

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°9

Période du 21 au 30 juin 2006



SOMMAIRE

- ⊕ **Renforcement de l'activité de la mousson sur l'ensemble du pays par rapport à la décade précédente;**
- ⊕ **Hausse des températures extrêmes sous abri et fluctuation de l'humidité relative de l'air par rapport à la normale 1971-2000;**
- ⊕ **Poursuite des semis sur l'ensemble du pays avec cependant levée/tallage et sarclage par endroits ;**
- ⊕ **Prévision saisonnière de la pluviométrie normale à tendance excédentaire pour les mois de juillet-août-septembre sur la majeure partie du pays.**

I Situation météorologique générale

La troisième décade du mois de juin a été caractérisée en surface par d'une part, l'étirement de la dépression africaine vers le Nord du continent, prenant une forme de thalweg et d'autre part par l'apparition de l'isobare 1015 Hpa sur le Golf de Guinée. Cette isobare se déplaçant progressivement vers le Nord, marquant le commencement de l'anticyclone de Ste Hélène.

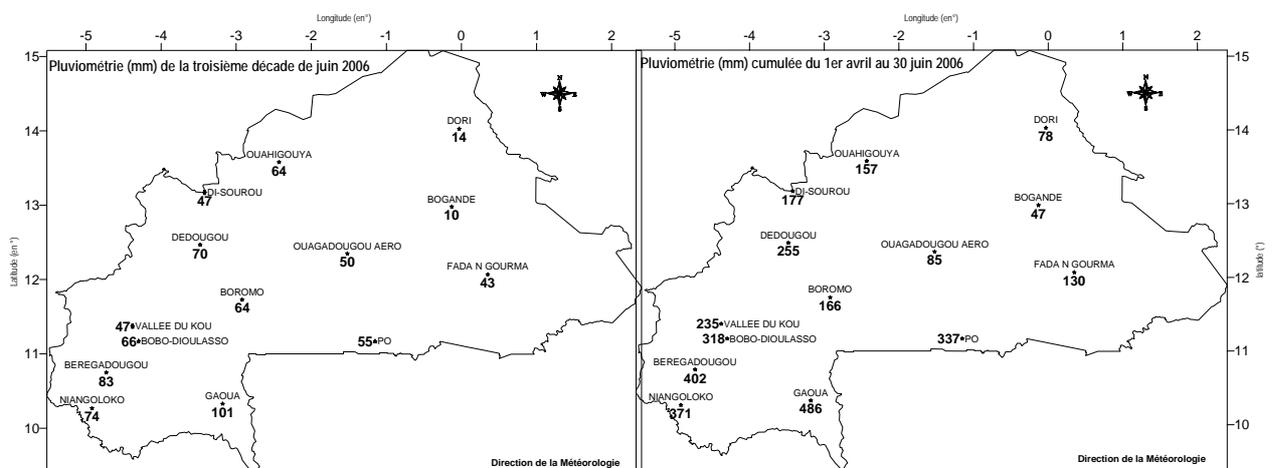
Le FIT de son côté a ondulé en moyenne autour de 17-18°N avec des pics à 20-21°N. Le déplacement du FIT vers le Nord est dû au déplacement de la dépression africaine vers le Nord et surtout du mouvement de la dorsale de Ste Hélène dans la même direction.

L'épaisseur de la mousson a été de 1500 mètres, atteignant parfois (mais très rarement) les 2000 mètres.

Le "réveil" de l'anticyclone de Ste Hélène avec sa dorsale bornée par l'isobare 1015 Hpa en mouvement vers l'intérieur du continent, conjugué avec le déplacement de la dépression vers le Nord, ont concouru au renforcement de la mousson et l'augmentation de son épaisseur. Ceci a expliqué la fréquence de plus en plus grande de formations orageuses sur le pays.

II Situation pluviométrique

Au cours de la troisième décade du mois de juin, l'ensemble du pays a connu un renforcement de l'activité pluviométrique. Seule la station de Bogandé a été caractérisée par une régression des pluies 10,2 mm contre 19,7 mm pour la décade précédente. Les sommes pluviométriques décadaires (SOMD) ont varié entre 10,2 mm à Bogandé et 100,8 mm à Gaoua. Comparées à la même période de l'année précédente, elles ont été excédentaires à très excédentaires pour les stations de Ouahigouya, Di-Sourou, Dédougou, Ouagadougou, Fada Ngourma, Pô, Bérégadougou, Gaoua et Niangoloko et déficitaires à très déficitaires pour le reste. Les cumuls pluviométriques depuis le 1^{er} avril (SOMS) ont varié entre 46,7 mm (Bogandé) et 485,8 mm (Gaoua). Comparés à la normale 1971-2000, ils ont été excédentaires pour les stations de Ouahigouya, Dédougou, Bobo-Dioulasso, Pô, Bérégadougou, Gaoua et Niangoloko et déficitaires à très déficitaires partout ailleurs.



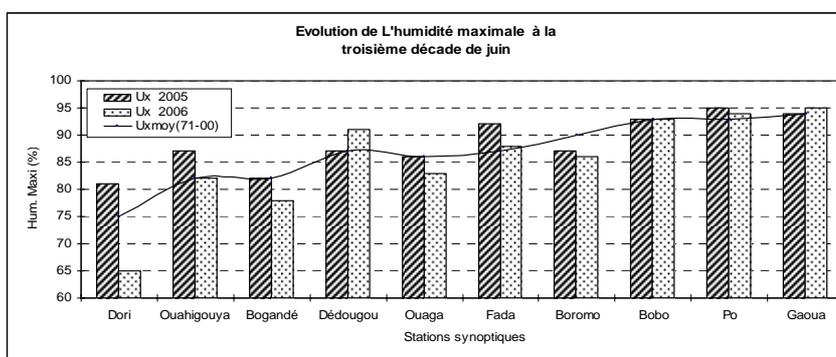
III Situation agrométéorologique

Par rapport à la décade précédente, les températures moyennes sous abri ont été à la baisse. Par contre l'évaporation (Bac), la durée de l'insolation et l'humidité relative de l'air ont subi une hausse.

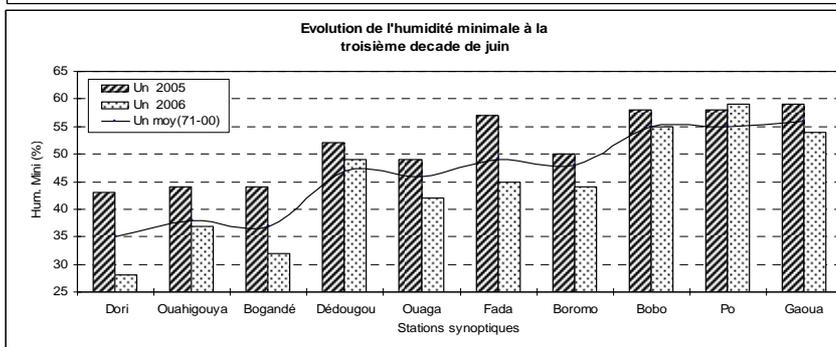
Les températures à 10 cm dans le sol ont varié du Sud au Nord entre 31,6°C et 38,0°C. Ces conditions restent favorables à la germination et à la croissance des jeunes pousses. Le bilan hydrique climatique décadaire (P-ETP) accuse un important déficit pour les stations de Dori et Bogandé respectivement de -31,7 mm et -36,8 mm.

La durée d'ensoleillement a varié entre 7 et 9 heures et la vitesse du vent à 2 m, entre 1 et 2 m/s. Les cultures céréalières étant des plantes de pleine lumière devraient profiter de ces conditions favorables pour leur croissance.

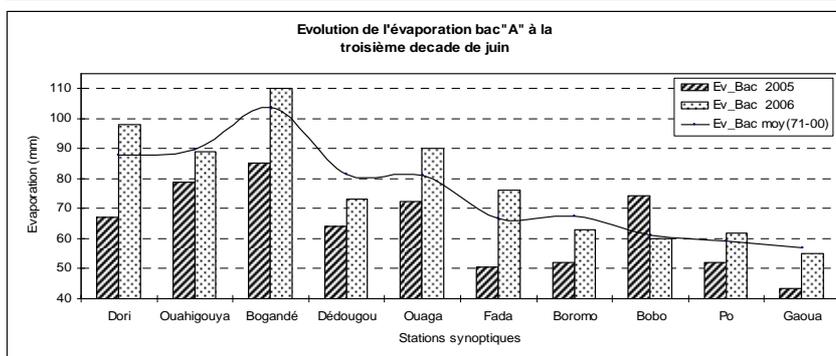
Les valeurs de l'évapotranspiration potentielle (ETP) ont oscillé entre 31 mm (Bérégadougou) et 47 mm (Bogandé) au cours de cette décade.



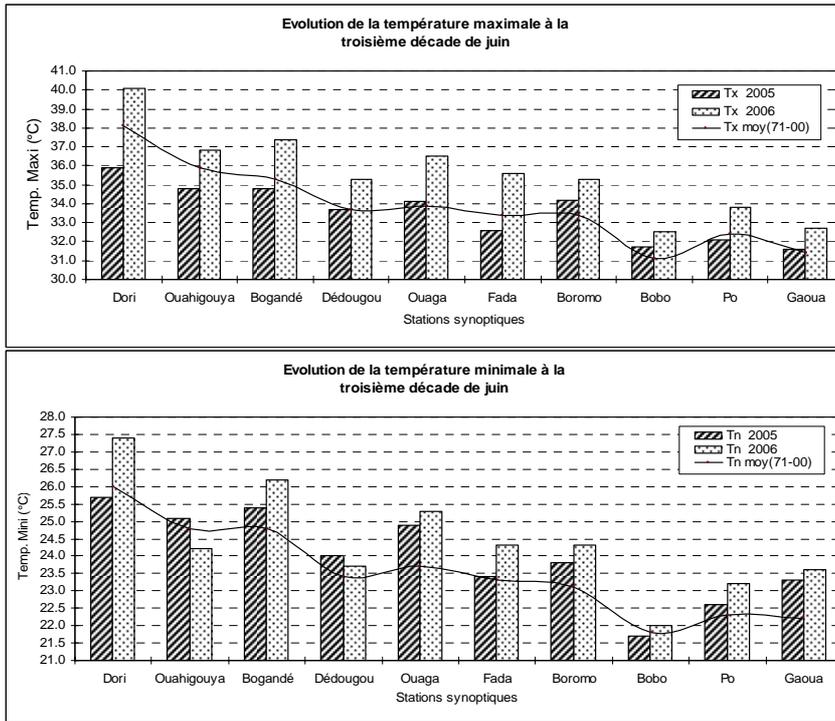
L'humidité maximale relative de l'air a oscillé entre 65% (Dori) et 95% (Gaoua). Elle a été inférieure à la normale 1971-2000 dans les stations de Dori, Bogandé, Ouagadougou et Boromo, supérieure dans celles de Dédougou, Pô et Gaoua. Ailleurs, elle est restée similaire.



L'humidité minimale relative de l'air a varié entre 28% (Dori) et 59% (Pô). Elle a été inférieure à la normale dans la majorité des stations. Seules les stations de Dédougou et de Pô ont subi une hausse.

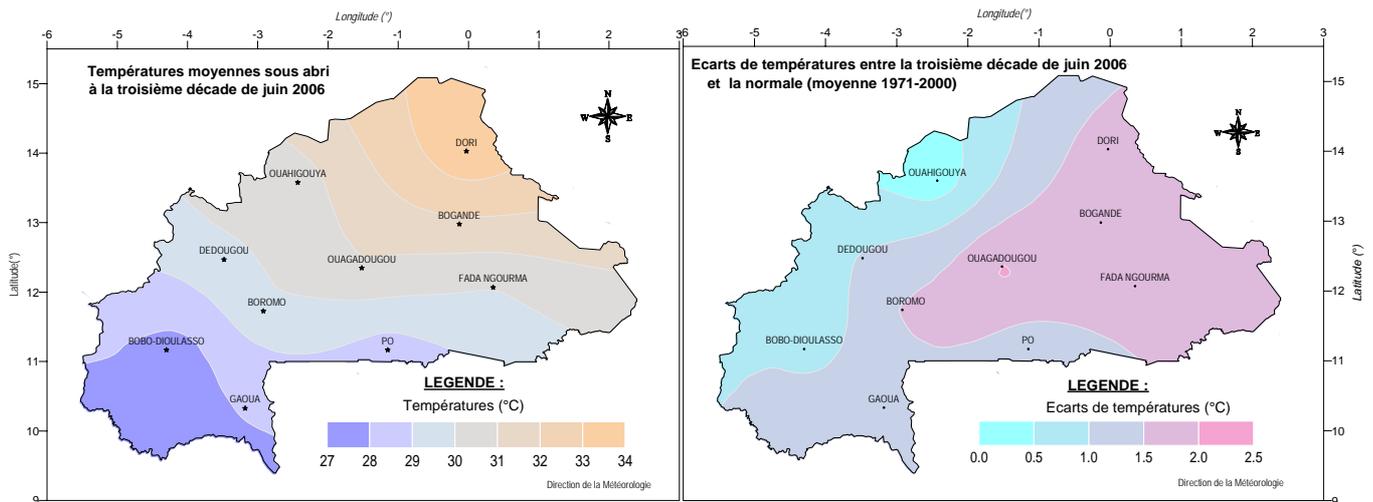


L'évaporation bac a oscillé entre 55 mm à Gaoua et 110 mm à Bogandé. Elle a été supérieure à la normale dans les stations de Dori, Bogandé, Ouagadougou, Fada Ngourma et Pô et similaire à inférieure pour le reste.



Les températures maximales sous abri ont varié entre 32,5°C (Bobo) et 40,1°C (Dori). Elles ont été supérieures celles de la normale et celles de l'année précédente dans toutes les stations.

Les températures minimales sous abri ont oscillé entre 22,0°C (Bobo-Dioulasso) et 27,4°C (Dori). Elles ont été supérieures à la normale dans toutes les stations à l'exception de celle de Ouahigouya.



IV Situation agricole

Au cours de la troisième décennie du mois de juin, la situation agricole a été hétérogène d'une région à l'autre. Dans les régions Nord, du Sahel, du Sud, du Centre et une partie de l'Est, les opérations de labour et semis sont encore réalisées à grande échelle, à la faveur de la récente reprise des pluies. Les premiers sarclages ont démarré dans quelques localités de ces régions. Cependant certaines localités de Bogandé et de Boulsa respectivement dans les provinces de la Gnagna et de Namentenga n'ont pas encore entamé les opérations de semis par manque de pluies conséquentes. Dans l'Ouest et le Sud-Ouest du pays, les stades phénologiques prédominants qui étaient la levée et le tallage ont évolué par endroits au stade montaison pour les cultures céréalières, avec poursuite des semis pour ce qui concerne les légumineuses.

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

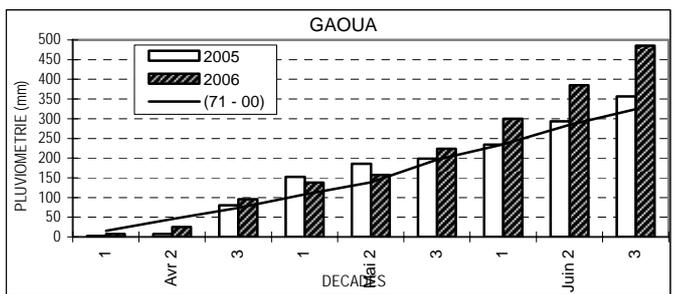
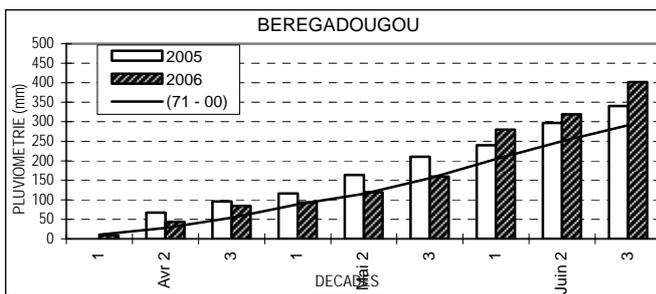
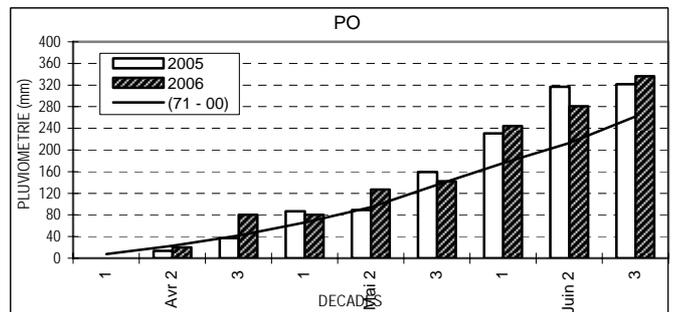
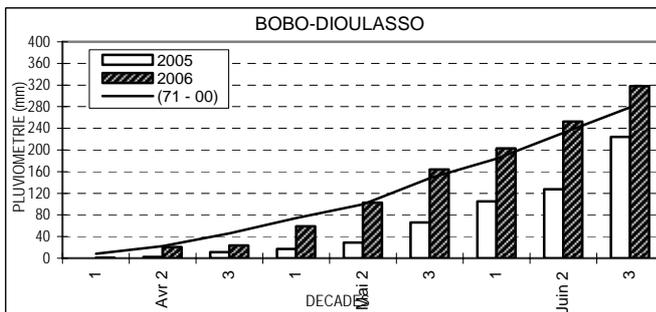
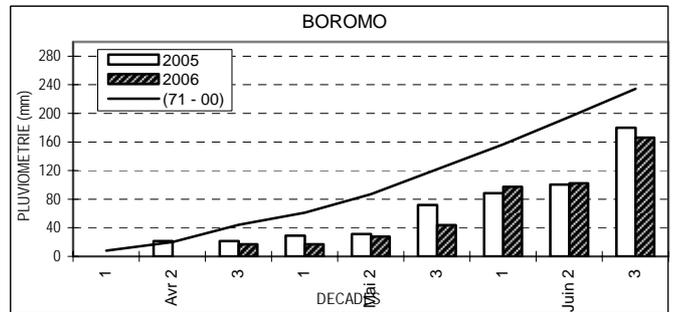
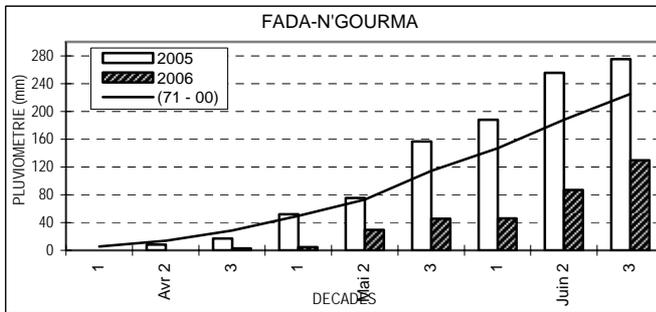
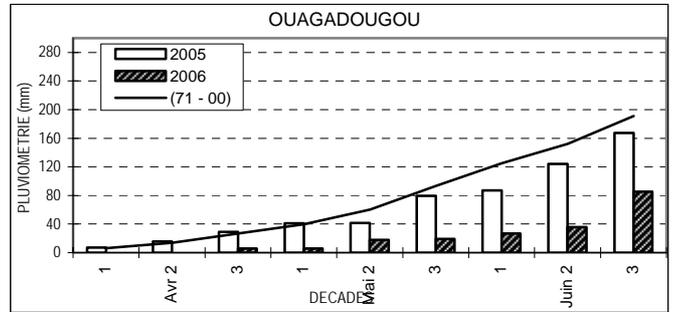
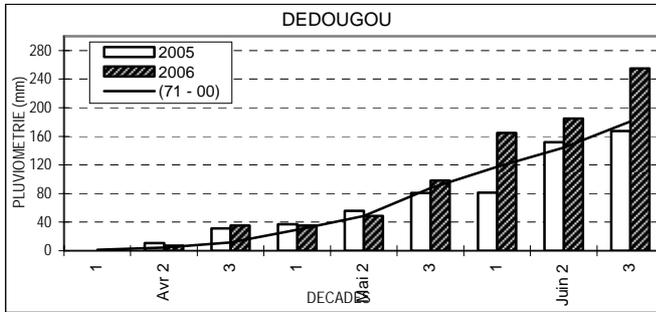
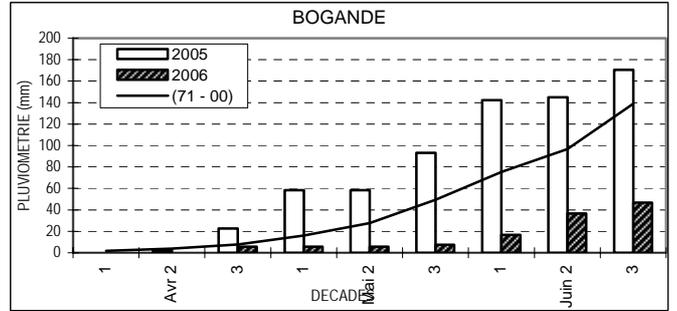
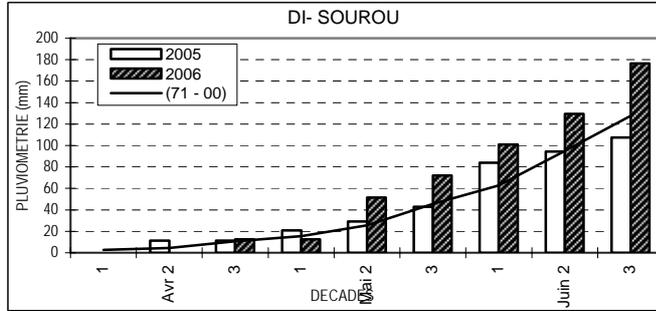
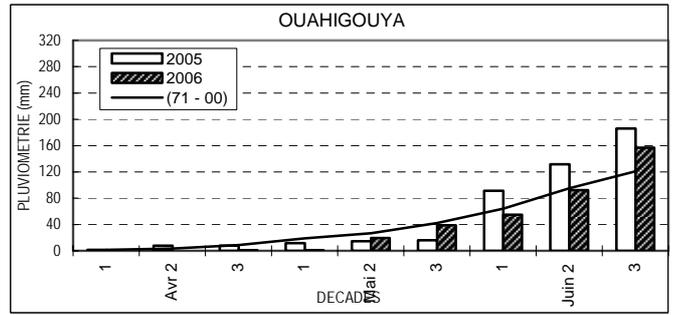
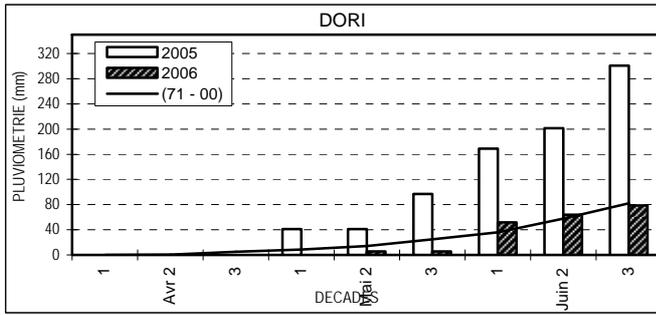
TABLEAU I

Zone Climatique	PLUVIOMETRIE JOURNALIERE ET DECADEAIRE																	
	Nom de Station	Troisième décade de Juin 2006												1971-2000				
		Pluviométrie de la décade (et cumuls)												2005		MD	MC	EC%
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	SOMD	SOMS	EDAP%	ESAP%				
Zone Sahélienne	DORI	4,9		1,7						7,7	14,3	78,4	14	26	24,5	82,1	96	
	OUAHIGOUYA	40,6	6,0	4,3				0,3	13,1		64,3	156,8	118	84	25,3	120,7	130	
	DI-SOUROU	27,8		9,0		1,3			8,1	1,0	TR	47,2	176,6	>150	>150	-	-	
	BOGANDE	5,6	TR	4,6					TR			10,2	46,7	40	27	42,4	139,1	34
Zone Sahélo Soudanienne	DEDOUGOU	7,5		1,7		40,9	1,9		0,2		18,1	70,3	254,9	>150	>150	36,9	180,7	141
	OUGADOUGOU AERO	2,4				11,1					36,3	49,8	85,4	115	51	38,7	190,9	45
	FADA N GOURMA	2,1				6,0		4,7			29,9	42,7	129,7	>150	47	37,1	225,8	58
	BOROMO	14,7				13,3			4,9	0,2	30,8	63,9	166,2	81	92	39,3	234,3	71
Zone Soudanienne	VALLEE DU KOU	22,9				11,2			7,2	5,3	46,6	235,4	99	137	-	-	-	
	BOBO-DIOULASSO	45,4	1,0			2,8	2,1			8,1	6,3	65,7	318,1	68	142	47,3	279,0	114
	PO	1,5	0,5			25,3					28,1	55,4	336,5	>150	105	48,7	261,7	129
	BEREGADOUGOU	34,0	0,2		0,2	8,7	0,3		9,7	17,1	12,7	82,9	401,9	>150	118	39,2	286,2	140
	GAOUA	60,0				24,5	1,5		0,6		14,2	100,8	485,8	>150	136	40,2	324,4	150
	NIANGOLOKO					25,4	TR				48,4	73,8	371,3	>150	134	47,3	312,5	119

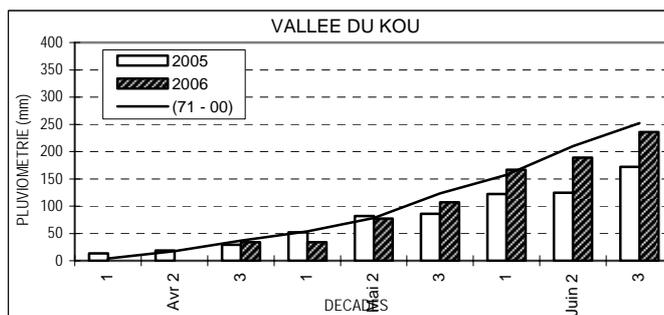
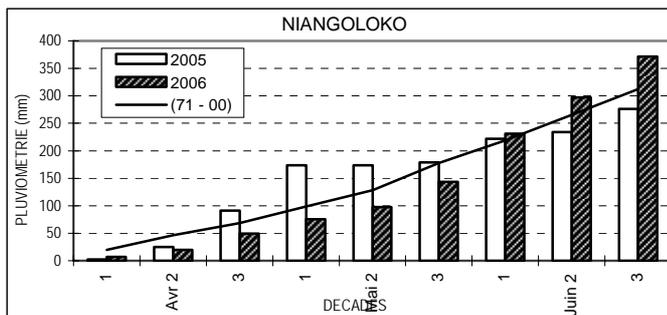
LEGENDE:

- 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 DECADEAIRE (mm) 2/2



BULLETIN AGROMETEOROLOGIQUE DECADEIRE
MOIS DE JUIN DECADE 3 ANNEE 2006
PARAMETRES METEOROLOGIQUES

TABLEAU II

Zone Climatique	DONNEES METEOROLOGIQUES DECADEIRES																			
	Nom de Localité	Troisième décade de Juin 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								
Zone Sahélienne	DORI	28		65		47		1.3		1173		28.5		21.8		85		98		46
	OUAHIGOUYA	37		82		60		2.1		1208		17.7		24.6		80		89		46
	DI-SOUROU	44		81		63		1.3		1055		16.3		24.5		58		79		39
	BOGANDE	32		78		55		2.1		1176		21.2		24.2		82		110		47
Zone Sahélo Soudanienne	DEDOUGOU	49		91		70		1.9		1166		12.6		26.4		42		73		40
	OUAGADOUGOU AER	42		83		63		2.1		1184		17.0		26.3		57		90		44
	FADA N GOURMA	45		88		66		1.1		1157		14.5		26.0		48		76		37
	BOROMO	44		86		65		0.7		1096		14.7		26.0		42		63		33
Zone Soudanienne	VALLEE DU KOU	59		89		74		1.2		1102		10.2		26.9		33		37		33
	BOBO-DIOULASSO	55		93		74		2.0		1023		9.4		26.6		31		60		33
	PO	59		94		77		1.0		1152		9.0		30.0		35		62		33
	BEREGADOUGOU	61		94		78		0.6		1148		8.4		27.0		10		56		31
	GAOUA	54		95		75		1.2		1141		9.7		28.1		34		55		33
	NIANGOLOKO	63		95		79		0.7		1107		8.0		10		26	1	47		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

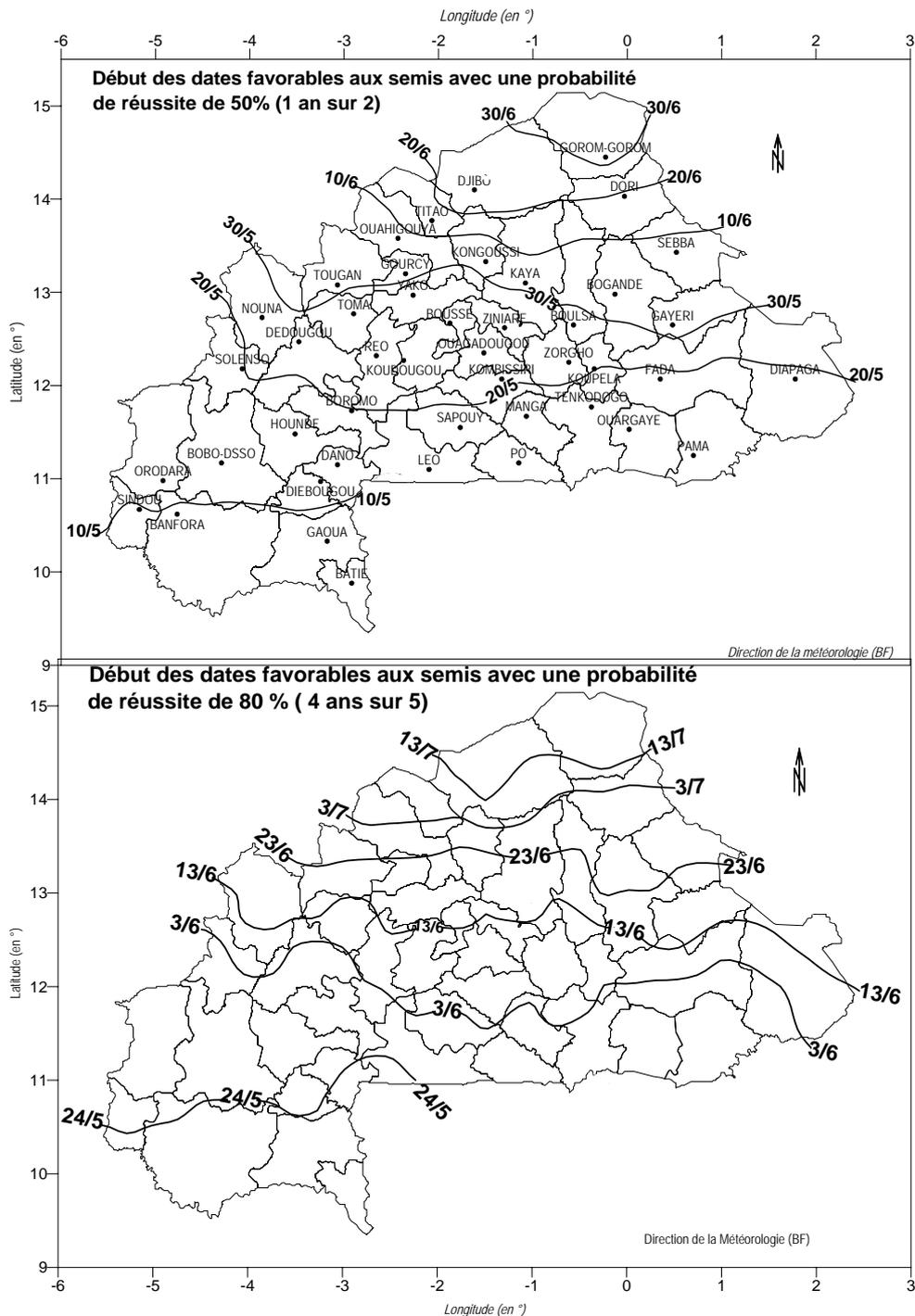
BULLETIN AGROMETEOROLOGIQUE DECADEIRE
MOIS DE JUIN DECADE 3 ANNEE 2006
PARAMETRES METEOROLOGIQUES

TABLEAU III

Zone Climatique	DONNEES METEOROLOGIQUES DECADEIRES														Troisième décade de Juin 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										
Zone Sahélienne	DORI	27.4		40.1		33.8		37.3		37.6		38.0		26.1		24.5		43.2		1.8		8.8		68		
	OUAHIGOUYA	24.2		36.8		30.5		35.7		34.5		34.2		23.2		21.2		38.5		2.8		9.3		72		
	DI-SOUROU	24.3		36.3		30.3		34.1		32.8		32.6		22.7		21.2		38.5		1.8		7.1		56		
	BOGANDE	26.2		37.4		31.8		36.8		37.6		38.0		24.9		23.4		39.8		2.8		8.9		69		
Zone Sahélo Soudanienne	DEDOUGOU	23.7		35.3		29.6		35.3		34.7		34.6		23.3		20.8		39.2		2.6		8.8		69		
	OUAGADOUGOU AERO	25.3		36.5		30.9		36.7		36.2		36.1		24.0		21.4		39.3		2.9		9.1		71		
	FADA N GOURMA	24.3		35.6		30.0		34.9		34.5		34.2		24.0		20.8		39.2		1.5		8.7		68		
	BOROMO	24.3		35.3		29.8		36.3		35.3		35.5		23.6		21.4		37.1		1.0		7.9		62		
Zone Soudanienne	VALLEE DU KOU	22.9		33.0		28.0		31.2		31.2		31.6		21.6		20.5		35.0		1.6		8.0		63		
	BOBO-DIOULASSO	22.0		32.5		27.2		32.4		31.5		31.7		18.2		19.5		34.8		2.7		6.8		54		
	PO	23.2		33.8		28.5		32.6		32.5		32.8		22.1		20.6		36.2		1.4		8.7		69		
	BEREGADOUGOU	22.5		33.3		27.9		31.5		30.5		31.7		16.6		19.6		35.6		0.8		8.7		69		
	GAOUA	23.6		32.7		28.1		34.0		32.7		32.7		23.0		20.5		35.0		1.6		8.7		68		
	NIANGOLOKO	23.5		31.8		27.6		32.8		32.4		32.4	10	22.7		20.0		35.0		1.0		8.2		64		

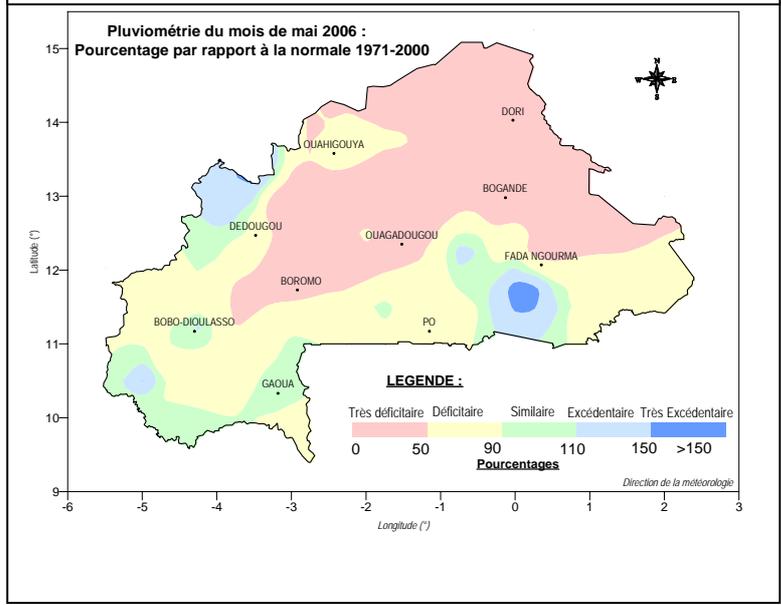
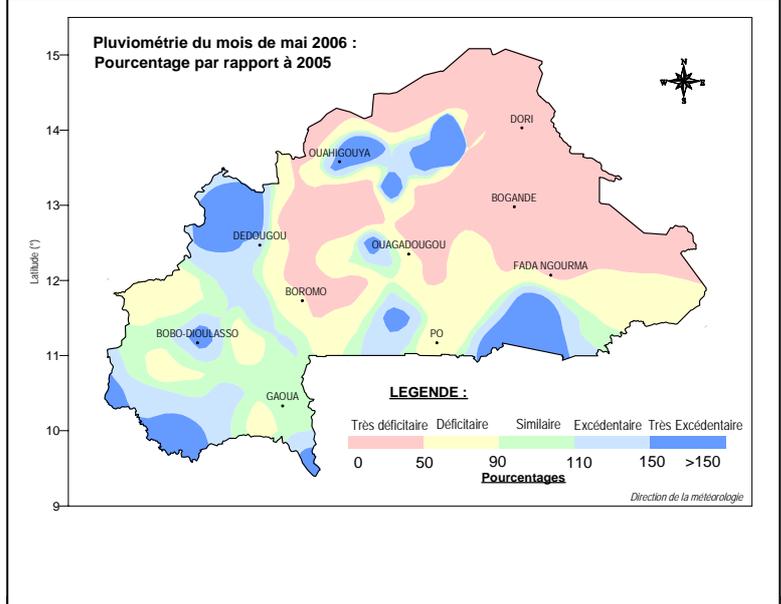
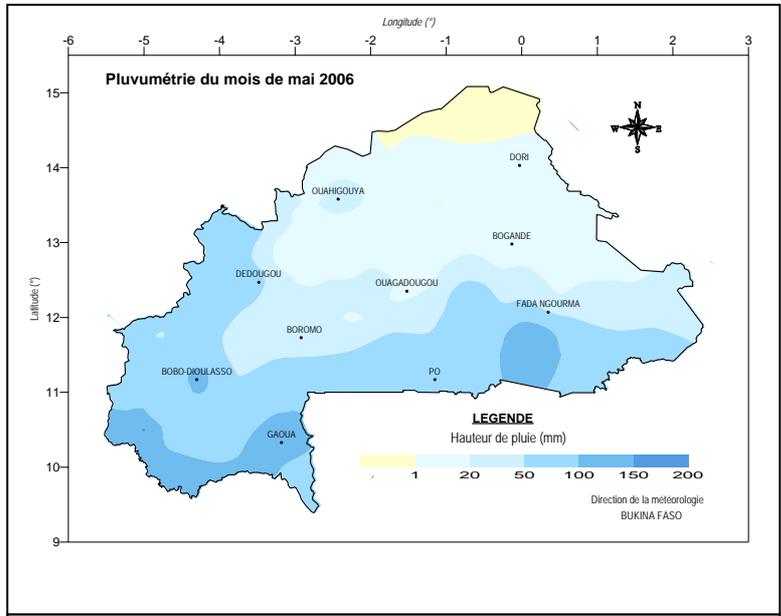
LEGENDE:

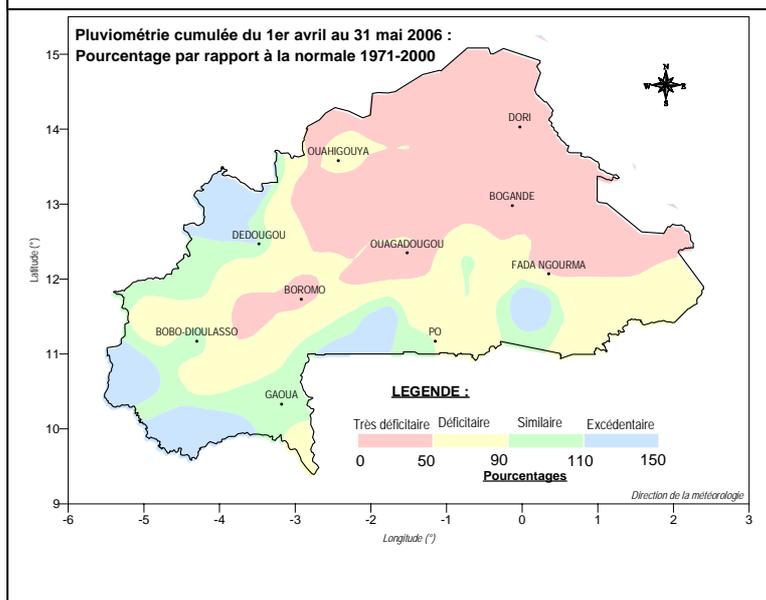
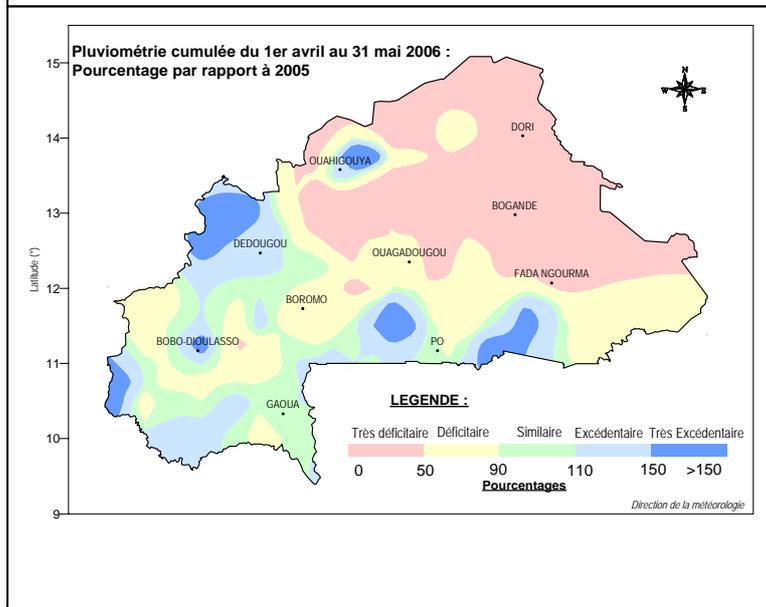
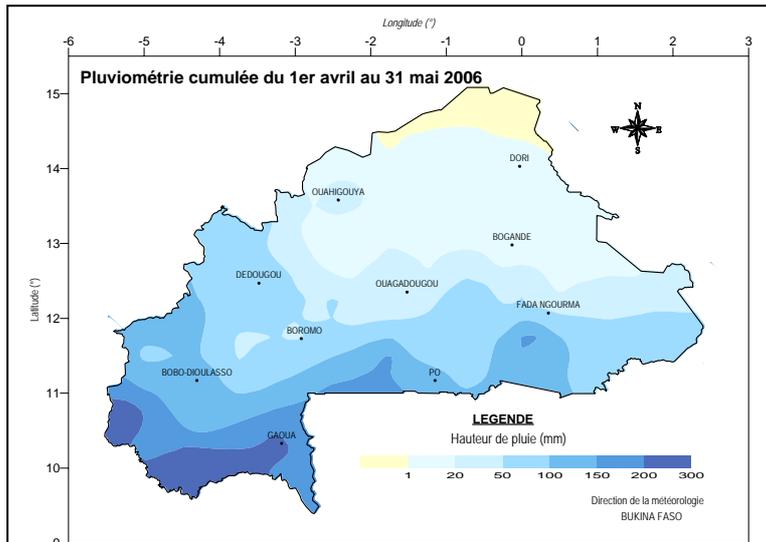
- M : Nombre des valeurs manquantes
- TMIN : Température minimale sous abri
- TMAX : Température maximale sous abri
- TMOY : Température moyenne sous abri
- TS-50 : Température moyenne à 50 cm dans le sol
- TS-20 : Température moyenne à 20 cm dans le sol
- TS-10 : Température moyenne à 10 cm dans le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



La détermination du début des dates de semis proposés ici, utilise comme critère de début, une quantité de pluie totale P supérieure ou égale à 20 mm enregistrée au cours d'une décade en 1 ou deux jours après le 1^{er} mai, sans qu'une période sèche de plus de 10 jours consécutifs ne soit observée dans les 30 jours qui suivent. Pour une hauteur de pluie supérieure au seuil minimal précédemment défini, la période sèche peut varier de 11 à 20 jours maximum.

Dans la pratique, au regard des dates indiquées dans la carte ci-dessus, les semis peuvent démarrer dès lors que l'on enregistre au cours de la décade une hauteur de pluie de 20 mm en 1 ou deux jours.



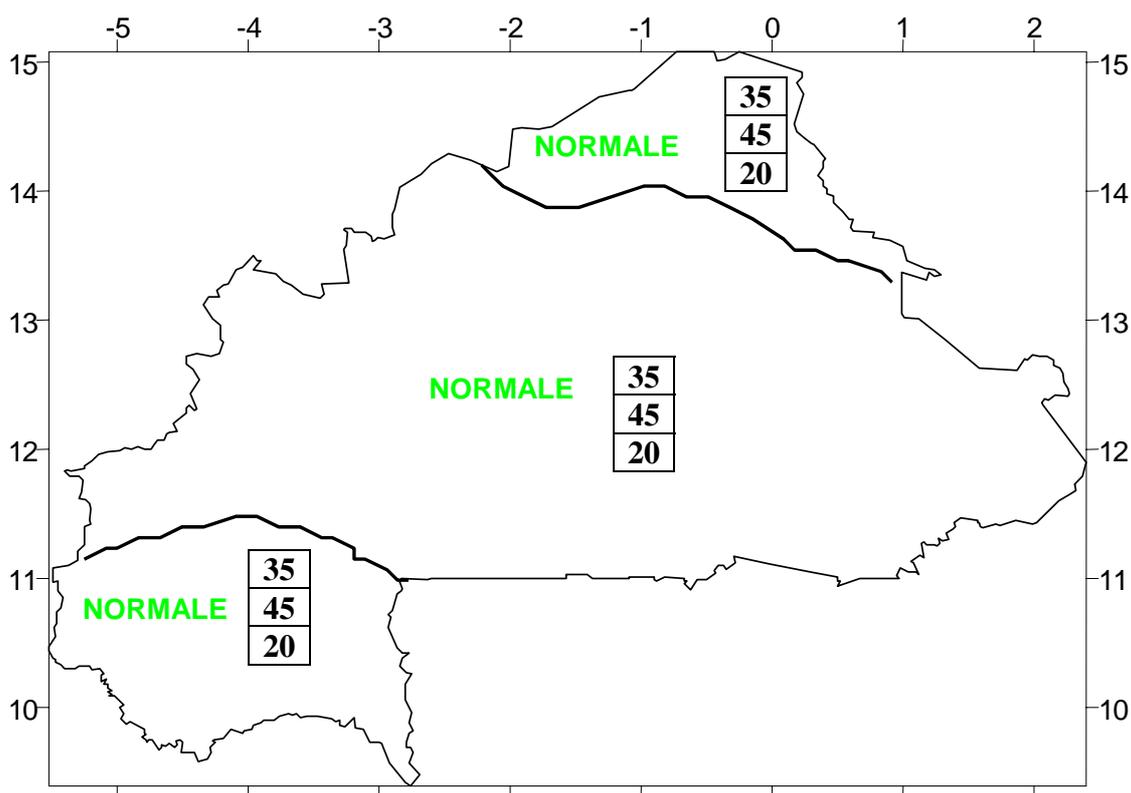


PREVISION DES PLUIES POUR LA SAISON JUILLET-AOUT-SEPTEMBRE (JAS) 2006 (PRESAO-AO/09)

I- Prévision saisonnière

La prévision ¹ 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 excédentaire²
- 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

¹ 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

² 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

	Caractère prévu	Années analogues	Par rapport à 2004	Par rapport à 2003
ZONE-NORD	Normal	1992	En hausse	En baisse
ZONE-CENTRE	Normal	1989	En hausse	En baisse
ZONE-SUD	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.