

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°21

Période du 21 au 31 Octobre 2006



SOMMAIRE

- ⊗ Baisse de l'activité de la mousson sur l'ensemble du pays ;
- ⊗ Hausse des températures moyennes sous abri et baisse de l'humidité relative de l'air par rapport à la décade précédente;
- ⊗ Maturité des cultures céréalières et récolte généralisée des autres spéculations.

I Situation météorologique générale

En surface, la configuration isobarique Anticyclone-Thalweg-Anticyclone (ATA) a été quasi-présente sur toute la période. Elle s'est caractérisée par un couloir dépressionnaire généralement axé boucle du Niger-Magreb-Iles Britanniques. Cette situation a conféré au Front Inter Tropical (FIT) une forme en cloche avec son pic à 17° N sur le Sud du Mali, engendrant un flux de mousson faible sur le Sahel occidental en général et sur le pays en particulier.

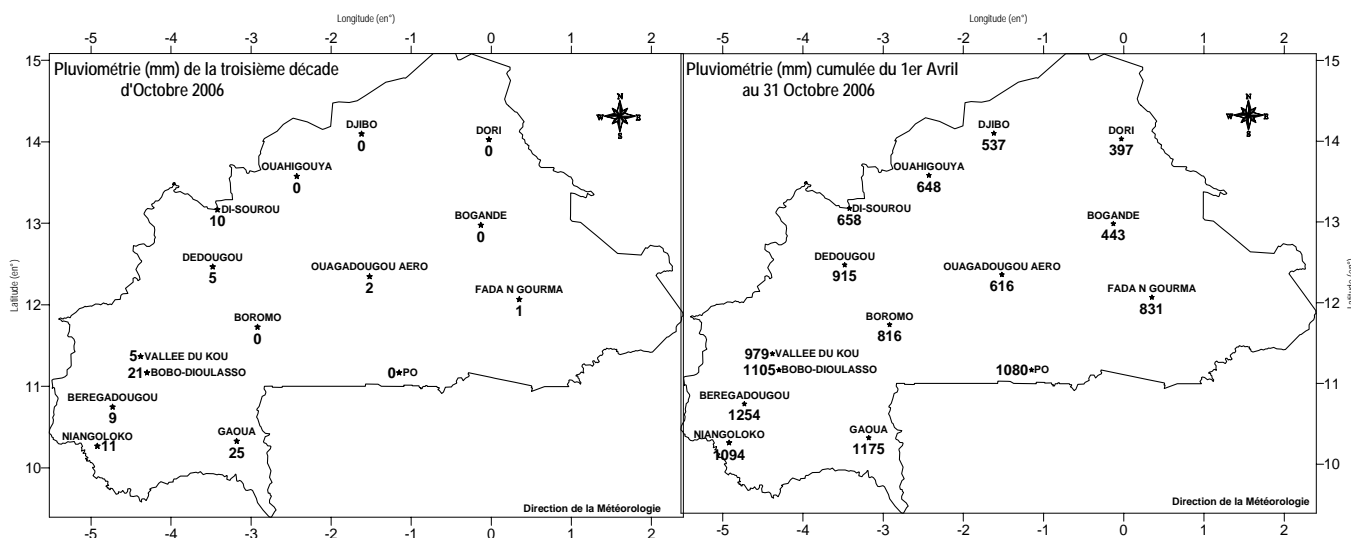
Dans les basses couches, l'humidification de l'atmosphère qui se limitait à 600 mètres au début, s'est renforcée en milieu et en fin de décade (900m) et atteindre des pics de 2100 mètres. Des vortex ont été localisés à 600 et 900 mètres sur l'Ouest du Burkina et le Sud-Ouest du Mali. Les forces d'infiltration ont varié entre 10 et 15 kT. Ce renforcement a eu une influence significative sur le temps, notamment dans la moitié Ouest du pays.

En effet, le temps s'est caractérisé par des nuages d'évolution diurne atteignant localement le stade orageux en fin de journée dans la moitié Sud-Ouest pour ce qui concerne la première moitié de la décade. Dans l'autre moitié, on a observé des foyers orageux ou pluvieux faibles dans le Sud-Ouest, l'Ouest et le Nord-Ouest du territoire.

II Situation pluviométrique

La troisième décade du mois d'Octobre a été caractérisée par des pluies sporadiques dans la zone Sahélienne, faibles et localisées en zone Sahélo Soudanienne et faibles à modérées dans la zone Soudanienne.

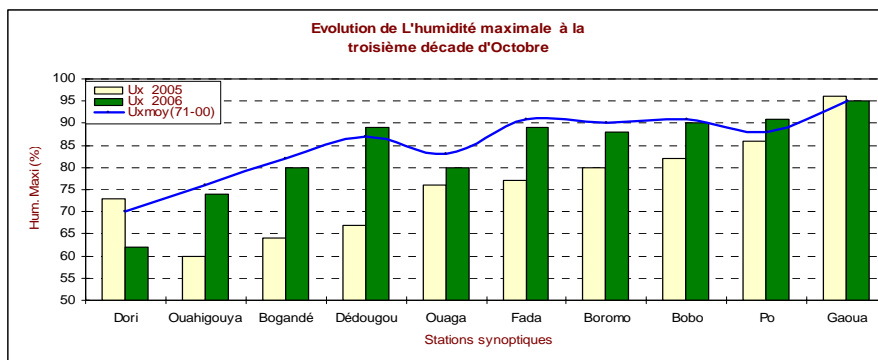
Les sommes pluviométriques décadaires (SOMD) ont varié entre 0 mm dans les stations de Dori, Bogandé, Ouahigouya, Djibo, Boromo, Pô et 24,9 mm à Gaoua. Comparées à la même période de l'année précédente, elles ont été très excédentaires pour la majorité des stations, similaires pour Dori, Bogandé, Boromo et Pô et déficitaires pour Bérégadougou et Gaoua. Les cumuls pluviométriques depuis le 1^{er} avril (SOMS) ont varié entre 396,5 mm à Dori et 1253,9 mm à Bérégadougou. Comparés à la normale 1971-2000, ils ont été excédentaires à Ouahigouya, Dédougou, Bobo-Dioulasso, Pô, Bérégadougou et Gaoua, similaires à Dori, Boromo et Niangoloko, déficitaires à Bogandé et Ouagadougou.



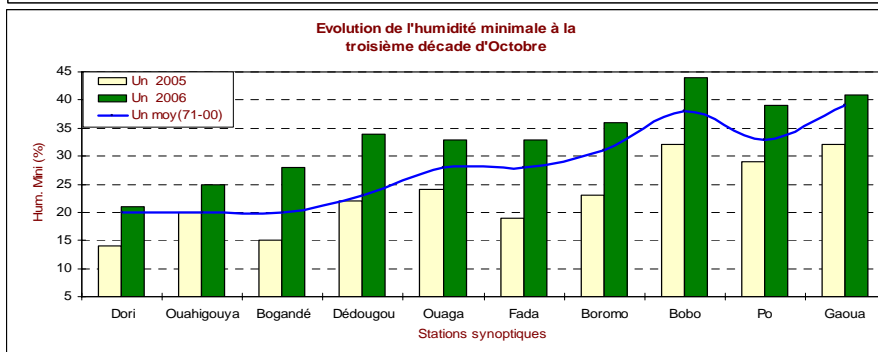
III Situation agrométéorologique

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

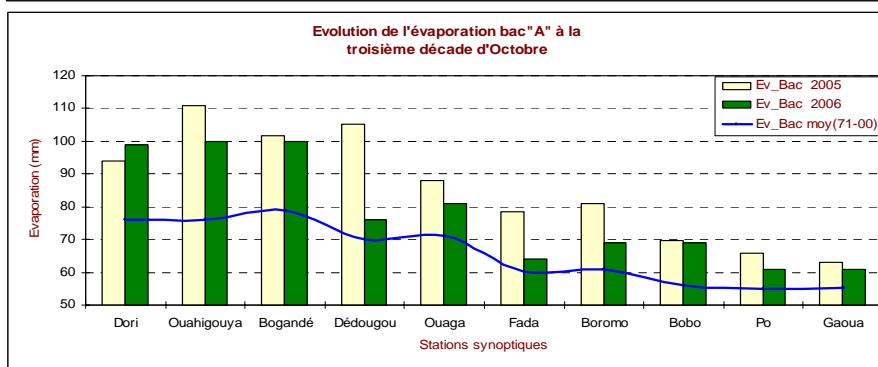
La vitesse du vent à deux mètres au dessus du sol a varié du Nord au Sud entre 0 et 2 m/s et la durée de l'insolation, entre 9 et 11 heures. Les températures moyennes sous abri ont oscillé entre 27,9°C (Bobo-Dioulasso) et 33,8°C (Djibo). Les valeurs de l'évapotranspiration potentielle (ETP) ont varié entre 57 mm (Bérégadougou) et 65 mm (Ouahigouya, Dédougou et Ouagadougou). Le temps a été chaud et sec par rapport à la décade précédente par conséquent, propice à un bon séchage et à une bonne conservation des produits de récolte.



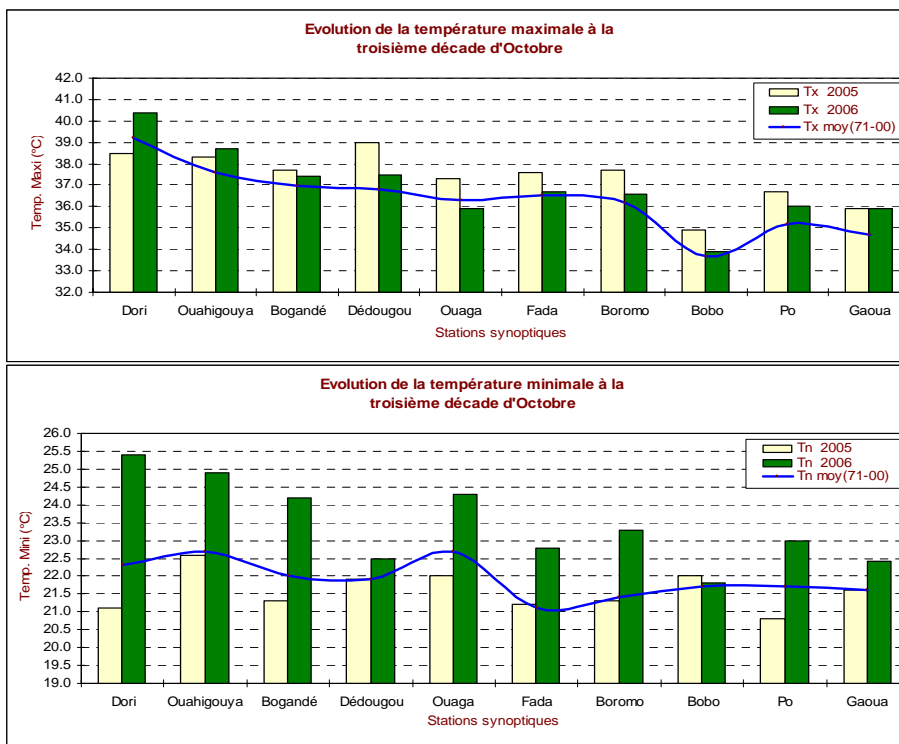
L'humidité maximale relative de l'air a oscillé entre 62% (Dori) et 95% (Gaoua). Elle a été inférieure à la normale 1971-2000 dans la majorité des stations.



L'humidité minimale relative de l'air a varié entre 21% (Dori) et 44% (Bobo-Dioulasso). Elle a été supérieure à la normale dans toutes les stations.



L'évaporation bac a oscillé entre 61 mm à Pô et Gaoua et 100 mm à Ouahigouya et Bogandé. Elle a été supérieure à la normale dans toutes les stations.

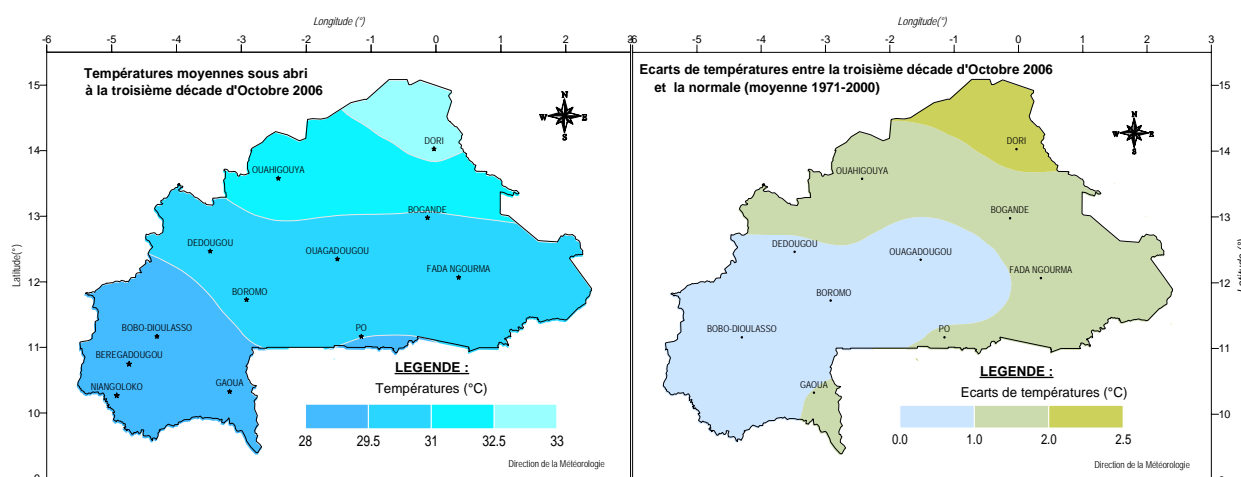


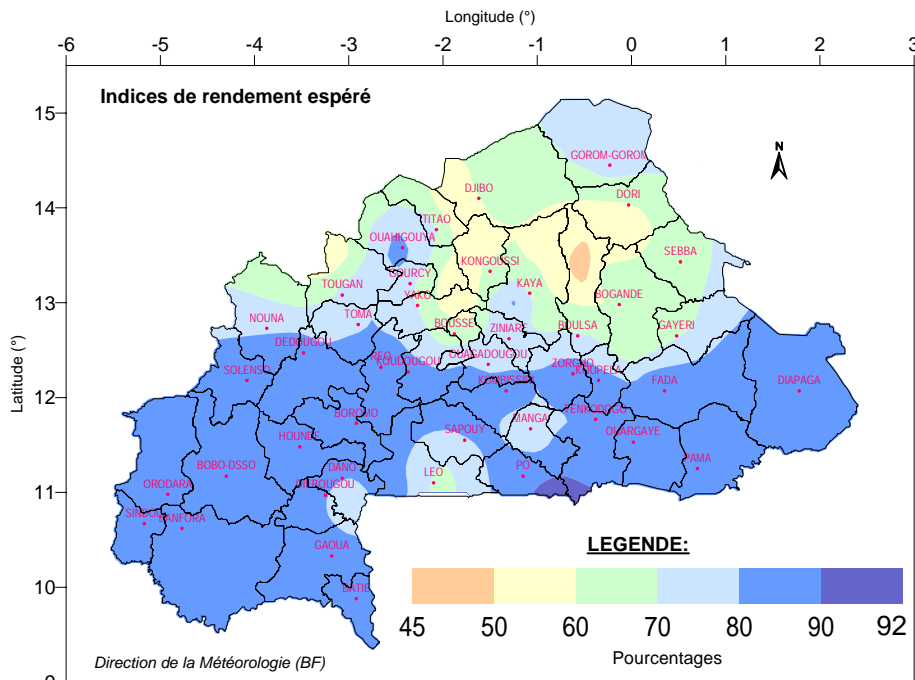
Les températures maximales sous abri ont varié entre 33,9°C (Bobo-Dioulasso) et 40,4°C (Dori). Elles ont été supérieures à la normale dans la majorité des stations.

Les températures minimales sous abri ont oscillé entre 21,8°C (Bobo-Dioulasso) et 25,4°C (Dori). Elles ont été supérieures à la normale dans toutes les stations.

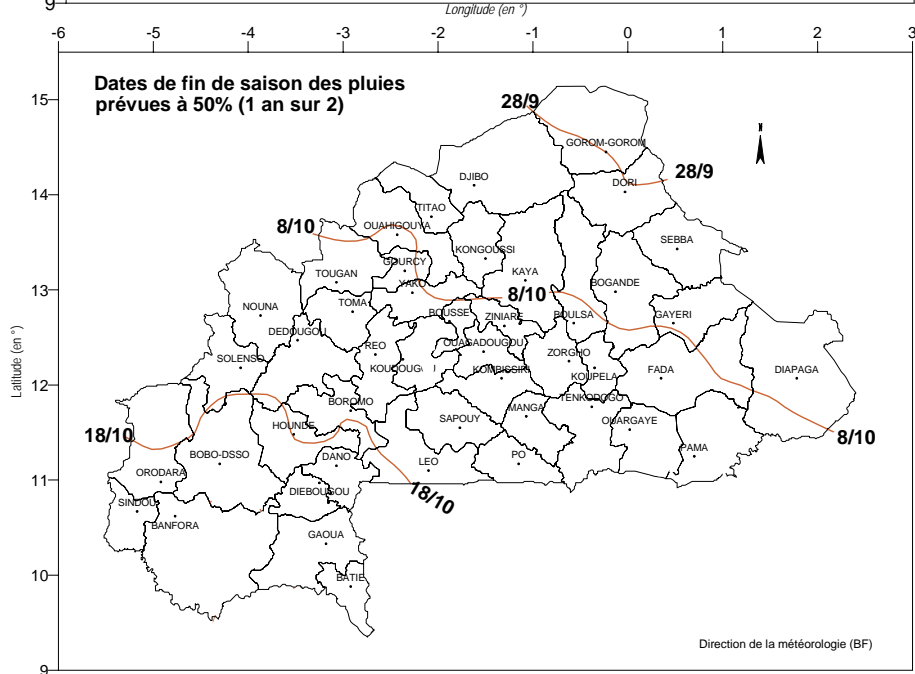
IV Situation agricole

Au cours de la troisième décennie du mois d'Octobre la récolte du mil se poursuit au Sahel. On assiste toujours à celle du maïs, du coton, du niébé, de l'arachide et des tubercules sur l'ensemble des autres régions agricoles. Pour ce qui concerne les variétés tardives du mil et du sorgho, les maturations se poursuivent dans la plupart des régions notamment au Sud, Sud-Ouest et à l'Ouest.





Les indices de rendement espéré exprimés en pourcentage indiquent le niveau des rendements optimums possibles dans les conditions hydriques normales requises par les cultures durant leur cycle végétatif. Aussi les stress hydriques et/ou les inondations au cours du cycle et principalement dans la phase sensible des cultures, influencent largement la détermination de ces indices.



La fin de la saison pluvieuse prévue un an sur deux, commence très tôt par la zone sahélienne à partir du 25-30 Septembre. Elle s'installe progressivement du Nord au Sud, d'une manière zonale. C'est à l'Ouest et au Sud-Ouest du pays que cette fin est la plus tardive possible. Elle intervient à partir du 20 Octobre et s'achève au début du mois de Novembre.

BULLETIN AGROMETEOROLOGIQUE DECADEAIRE
MOIS D' OCTOBRE DECADE 3 ANNEE 2006
TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

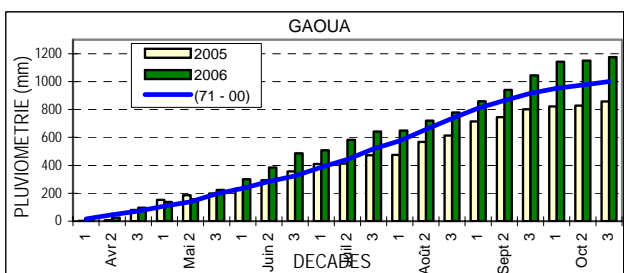
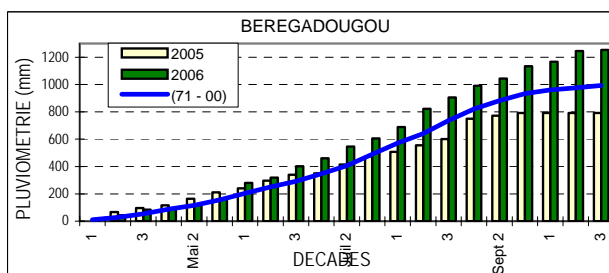
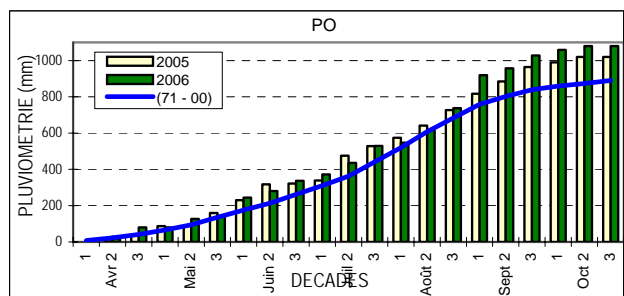
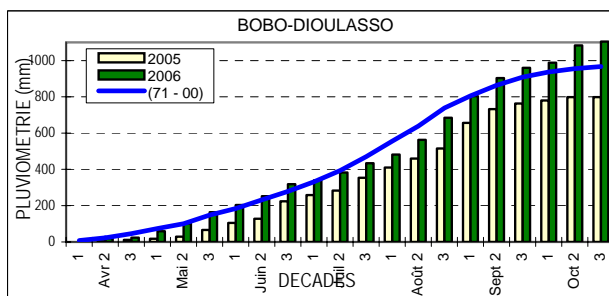
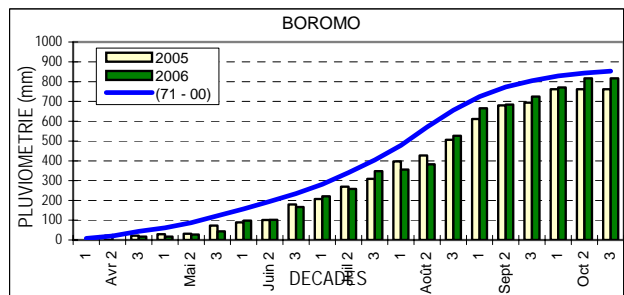
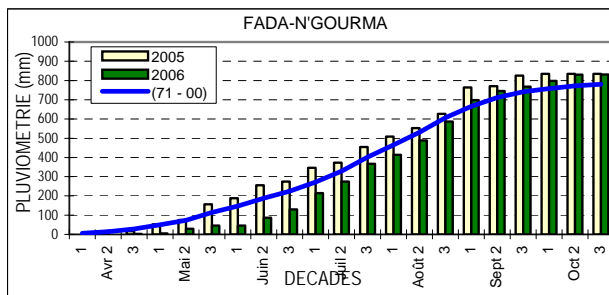
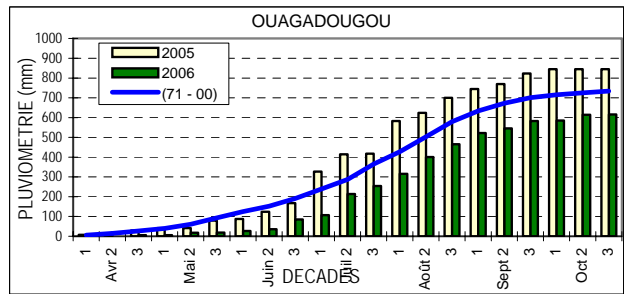
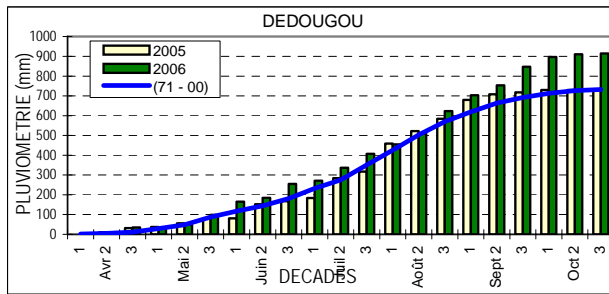
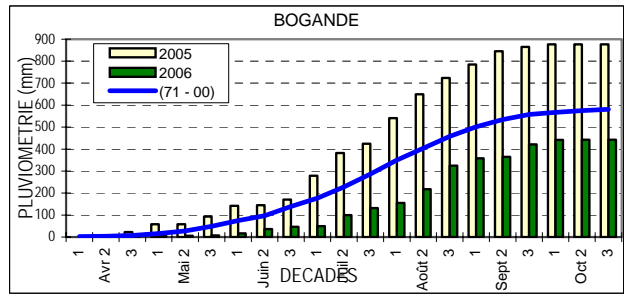
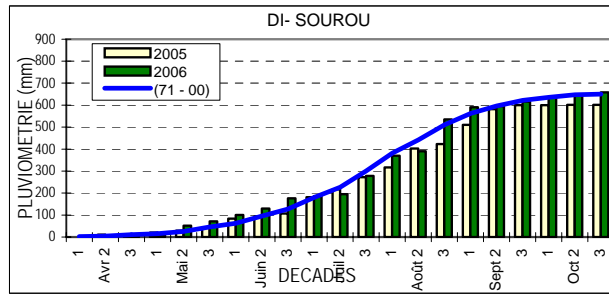
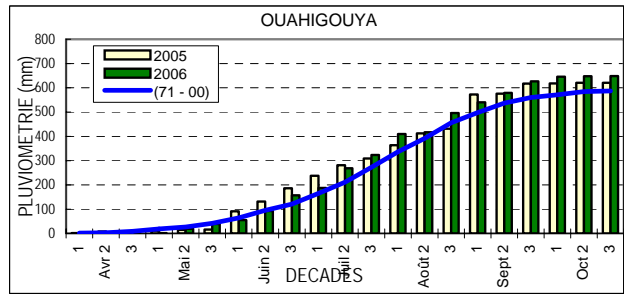
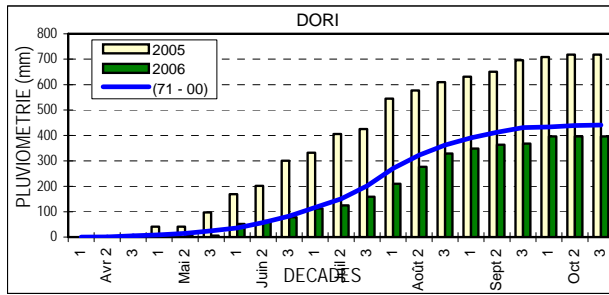
TABLEAU I

Zone Climatique	Nom de Localité	PLUVIOMETRIE JOURNALIERE ET DECADEAIRE											Troisième décade d' Octobre 2006						
		Pluviométrie de la décade (et cumuls)											2005		71-00				
		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	SOMD	SOMS	EDAP%	ESAP%	MD	MC	EC%
Zone Sahélienne	DJIBO				TR								0.0	536.8	-	-	-	-	-
	DORI												0.0	396.5	100	55	1.6	440.3	90
	OUAHIGOUYA	0.4	TR					TR	TR				0.4	647.9	>150	104	2.3	586.7	110
	DI-SOUROU		10.0						TR				10.0	658.4	>150	110	-	-	-
	BOGANDE												0.0	443.2	100	51	5.7	580.9	76
Zone Sahelo Soudanienne	DEDOUGOU		4.4					0.2					4.6	914.9	>150	125	5.2	731.3	125
	OUAGADOUGOU AERO	0.5				1.0							1.5	615.5	>150	73	8.5	734.3	84
	FADA N GOURMA						0.7						0.7	830.9	>150	100	8.6	782.0	106
	BOROMO												0.0	816.2	100	107	9.6	853.0	96
Zone Soudanienne	VALLEE DU KOU		4.3					0.2					4.5	978.6	>150	132	-	-	-
	BOBO-DIOULASSO	5.9	13.9					1.4					21.2	1104.9	>150	139	11.7	966.5	114
	PO												0.0	1079.8	100	106	17.3	888.6	122
	BEREGADOUGOU			8.0				0.5					8.5	1253.9	79	-	16.8	962.0	130
	GAOUA							24.9					24.9	1175.1	85	137	24.2	999.6	118
	NIANGOLOKO			0.5	TR					5.9	4.5		10.9	1093.6	>150	118	23.0	1045.1	105

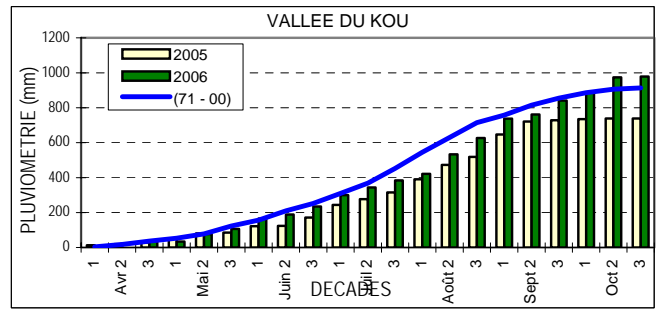
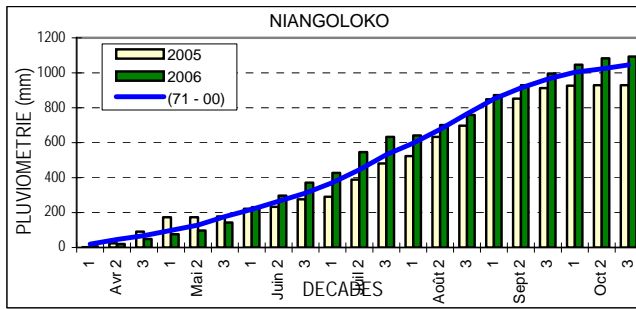
LEGENDE:

- 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' OCTOBRE DECADE 3 ANNEE 2006
PARAMETRES METEOROLOGIQUES

TABLEAU II

Zone Climatique	DONNEES METEOROLOGIQUES DECADEIRES																				
	Nom de Localité	Troisième décade d'Octobre 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	21	4	56	4	39	4		11		11	32.2	4		11	57	4		11		11
	DORI	21		62		42		0.7		1833		29.1		18.3		87		99		63	
	Ouahigouya	25		74		50		1.1		1776		23.7		20.3		90		100		65	
	DI-SOUROU	41		82		62		0.7		1752		16.8		23.2		60		72		60	
	BOGANDE	28		80		54		1.0		1897		20.5		22.0		80		100		64	
Zone Sahélo Soudanienne	DEDougou	34		89		62		1.1		1843		16.4		24.5		52		76		65	
	Ouagadougou Aéro	33		80		56		1.3		1893		18.6		23.6		60		81		65	
	Fada N Gourma	33		89		62		0.8		1912		16.0		24.1		42		64		62	
	Boromo	36		88		62		0.5		1966		15.9		25.0		50		69		61	
Zone Soudanienne	Vallee du Kou	56		90		73		0.7		1867		10.2		27.8		37		48		58	
	Bobo-Dioulasso	44		90		67		1.8		1887		12.3		24.7		39		69		63	
	PO	39		91		65		0.7		1953		14.4		25.9		40		61		62	
	Beregadougou	58		95		77		0.3		1895		8.8		27.2			11	55		57	
	Gaoua	41		95		69		0.8		1821		12.8		26.4		44		61		60	
	Niangoloko	59		95		77		0.7		1878		9.1			11	35		53			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 D'OCTOBRE DECADE 3 ANNEE 2006
PARAMETRES METEOROLOGIQUES

TABLEAU III

Zone Climatique	DONNEES METEOROLOGIQUES DECADEIRES																						
	Nom de Localité	Troisième décade d'Octobre 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	26.8	4	40.8	4	33.8	4	11	11	11	11	25.1	4	41.6	4	11	11	11	11	11	11	11	
	DORI	25.4		40.4		32.9		36.8		37.0		37.5		23.4		19.7		42.0		1.0		9.6	83
	OUAHIGOUYA	24.9		38.7		31.8		35.6		35.5		35.8		23.8		21.5		40.0		1.5		9.0	77
	DI-SOUROU	23.8		37.8		30.8		33.3		33.6		35.7		20.9		19.2		38.8		1.0		8.8	75
	BOGANDE	24.2		37.4		30.8		36.0		36.7		37.7		24.0		19.1		39.6		1.4		10.1	86
Zone Sahélo Soudanienne	DEDOUGOU	22.5		37.5		30.1		34.7		35.4		35.6		22.1		20.3		38.5		1.5		9.5	81
	OUAGADOUGOU AERO	24.3		35.9		30.1		34.3		34.7		35.2		22.6		21.0		37.9		1.7		9.9	85
	FADA N GOURMA	22.8		36.7		29.8		32.6		33.7		33.4		21.6		20.0		37.7		1.1		10.1	86
	BOROMO	23.3		36.6		30.0		35.0		35.1		35.7		23.8		21.5		37.2		0.7		10.5	90
Zone Soudanienne	VALLEE DU KOU	22.0		34.6		28.3		29.7		29.8		30.5		20.4		21.1		35.7		1.0		9.6	81
	BOBO-DIOULASSO	21.8		33.9		27.9		32.4		31.7		32.6		17.8		20.4		34.6		2.5		9.7	82
	PO	23.0		36.0		29.5		32.2		32.9		33.4		21.7		21.5		37.0		1.0		10.3	88
	BEREGADOUGOU	21.5		34.7		28.2		30.7		30.9		33.5		19.7		20.0		35.5		0.4		9.7	83
	GAOUA	22.4		35.9		29.2		34.5		34.3		35.4		21.7		21.0		37.1		1.1		9.0	76
	NIANGOLOKO	23.7		34.0		28.8		32.3		32.5		42.5		21.6		21.0		35.0		1.0		9.5	81

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