

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°18

Période du 21 au 30 Septembre 2006



SOMMAIRE

- ⊗ Léger renforcement de l'activité de la mousson sur la majeure partie du pays;
- ⊗ Hausse des températures extrêmes sous abri et baisse de l'humidité relative de l'air par rapport à la décade précédente;
- ⊗ Stade d'épiaison/floraison en général et début de maturation des cultures céréalières et récolte par endroits.

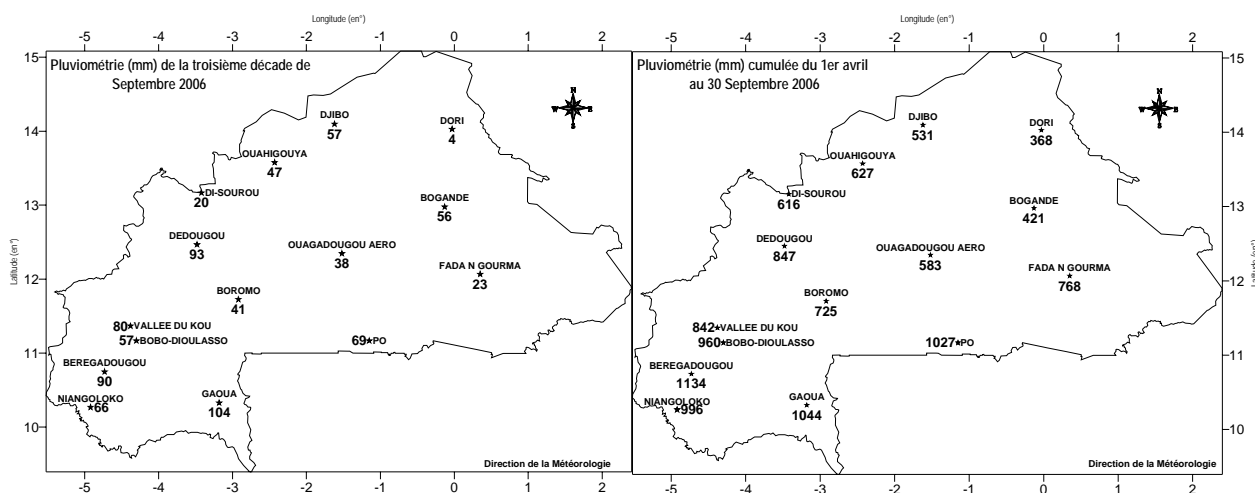
I Situation météorologique générale

Les flux de mousson sont restés faibles à modérés atteignant difficilement 1500 mètres d'épaisseur durant la décade. Occasionnellement, ils alimentent des vortex localisés le plus souvent au Sud de 15°N sur la boucle du Niger.

Le FIT a épousé une ondulation marquée dans l'axe du couloir dépressionnaire observé dans la région Ouest Africaine. Sa position moyenne durant le premier segment de la décade a été autour de 20°N. Le sommet de l'ondulation s'est trouvé par 23° N au nord de Gao au Mali. Sur le second segment, le FIT a été de faible amplitude, relativement aplatie autour de 17°N. A partir du 29/09/06 (3^{ème} segment) le FIT est remonté de nouveau à 22°N avec une amplitude de 10° par rapport à la latitude d'abordage des côtes Africaines au Sud de Dakar.

II Situation pluviométrique

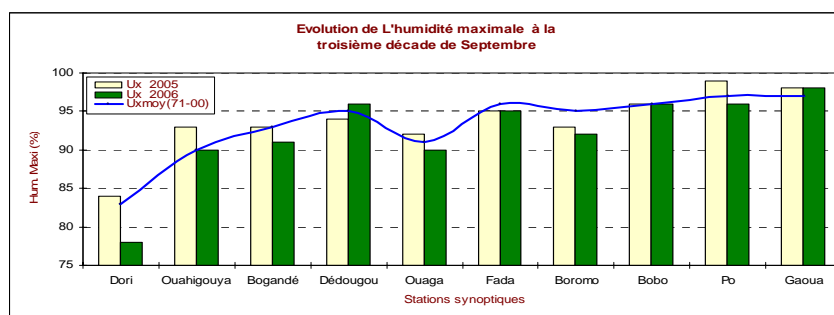
La troisième décade du mois de Septembre a été caractérisée par des précipitations faibles à modérées sur l'ensemble du pays. Cependant, une forte pluviométrie journalière de 54,8 mm a été enregistrée à Pô le 30. De façon générale, cette décade a connu une hausse de l'activité pluviométrique sur l'ensemble du pays par rapport à la décade précédente. Seule, la station de Dori a enregistré une très faible pluviométrie et mal répartie dans le temps. Les sommes pluviométriques décadaires (SOMD) ont varié entre 4,1 mm à Dori et 103,7 mm à Gaoua. Comparées à la même période de l'année précédente, elles ont été excédentaires pour les stations de Ouahigouya, Di-Sourou, Bogandé, Dédougou, Boromo, Vallée du Kou, Bobo-Dioulasso, Bérégadougou, Gaoua et Niangoloko, déficitaires à Ouagadougou et Pô et très déficitaires à Dori et à Fada N'gourma. Les cumuls pluviométriques depuis le 1^{er} avril (SOMS) ont varié entre 367,8 mm à Dori et 1134,4 mm à Bérégadougou. Comparés à la normale 1971-2000; ils ont été excédentaires à Ouahigouya, Dédougou, Pô, Bérégadougou et Gaoua, similaires à Fada N'gourma, Boromo, Bobo-Dioulasso, et Niangoloko, déficitaires à Dori, Bogandé et Ouagadougou.



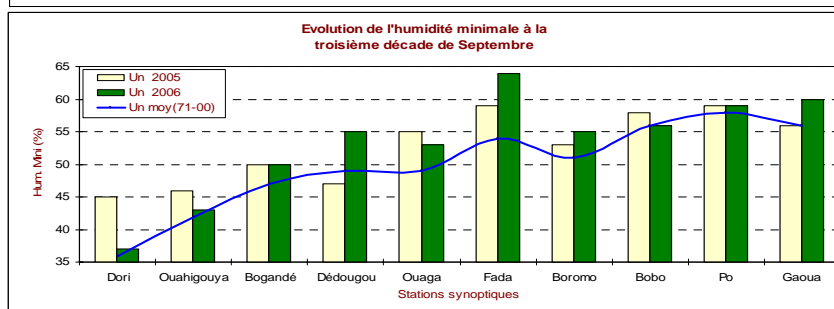
III Situation agrométéorologique

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.

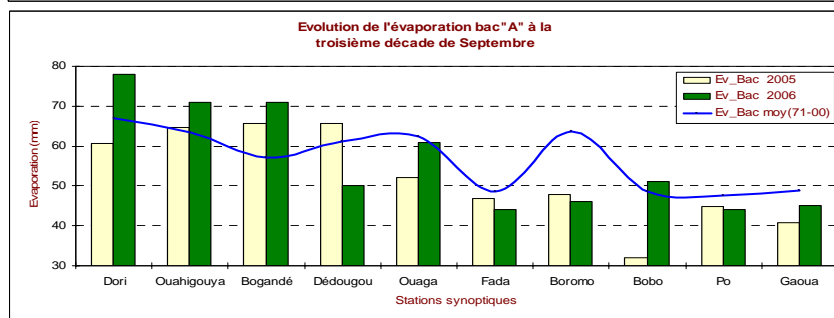
La vitesse du vent à deux mètres au dessus du sol a varié du Nord au Sud entre 0 et 2 m/s et la durée de l'insolation entre 7 et 9 heures. Les températures moyennes sous abri ont oscillé entre 26,7°C (Bobo-Dioulasso) et 31,5° (Dori). Les valeurs de l'évapotranspiration potentielle (ETP) ont oscillé entre 42 mm (Fada N'gourma et Gaoua) et 53 mm (Dori). En conséquence les conditions agrométéorologiques vécues ont été satisfaisantes et permettront aux cultures de boucler leur cycle végétatif et un bon séchage des produits de récolte.



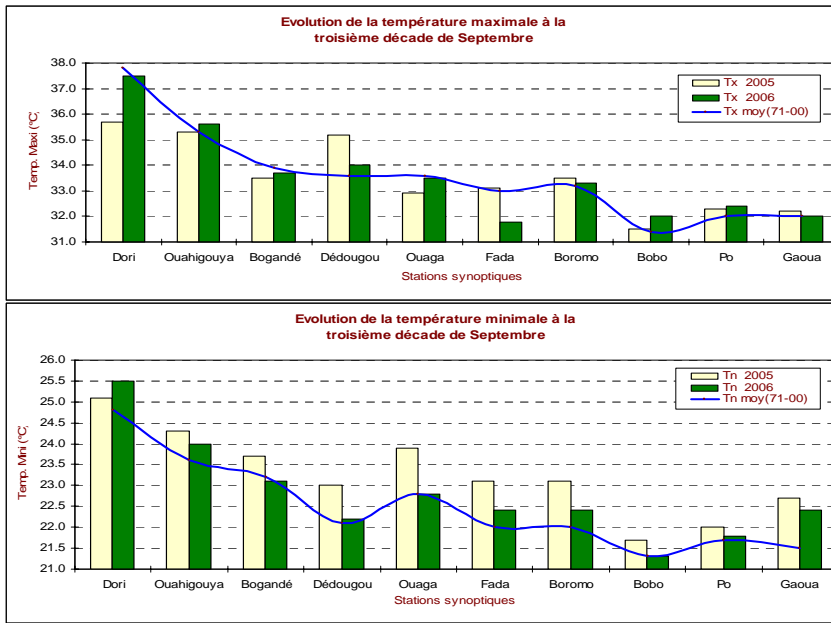
L'humidité maximale relative de l'air a oscillé entre 78% (Dori) et 98% (Gaoua). Elle a été inférieure à la normale 1971-2000 dans la majorité des stations.



L'humidité minimale relative de l'air a varié entre 37% (Dori) et 64% (Fada N'gourma). Elle a été supérieure à la normale dans la majorité des stations.

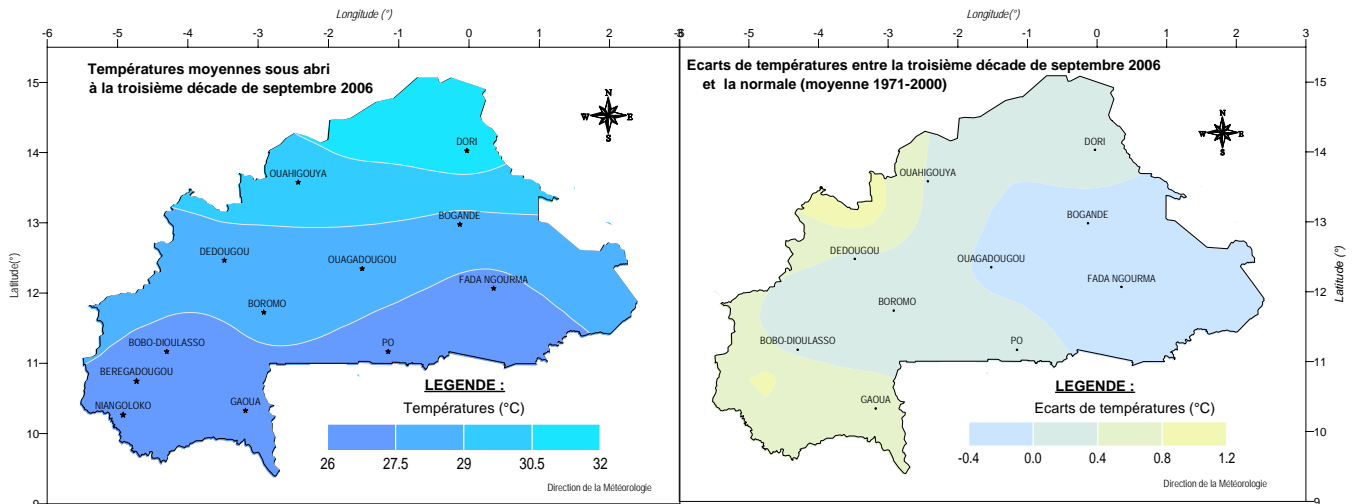


L'évaporation bac a oscillé entre 44 mm (Pô et Fada N'gourma) et 78 mm à Dori. Elle a été supérieure à la normale dans les stations de Dori, Ouahigouya, Bogandé et Bobo-Dioulasso, similaire à Ouagadougou et inférieure pour le reste.



Les températures maximales sous abri ont varié entre 31,8°C (Fada N’gourma) et 37,5°C (Dori). Elles ont été supérieures à la normale dans les stations de Ouahigouya, Dédougou, Boromo et Pô, inférieures dans celles de Bogandé et Fada N’gourma et similaires pour le reste.

Les températures minimales sous abri ont oscillé entre 21,3°C (Bobo-Dioulasso) et 25,5°C (Dori). Elles ont été supérieures à la normale dans la majorité des stations.



IV Situation agricole

Au cours de la troisième décennie du mois de Septembre et à la faveur des bonnes conditions d’ensemble, les cultures continuent de boucler leur fin de cycle végétatif. Les stades phénologiques prédominants sur l’ensemble du pays ont été l’épiaison et la floraison pour le mil, le sorgho et le riz, maturation des capsules pour le cotonnier. La poursuite des opérations de récolte du maïs, du niébé, des arachides et des tubercules a constitué la principale activité agricole au cours de cette décennie dans la majorité des régions agricoles. La situation phytosanitaire reste toujours calme en général pour l’ensemble du pays. Cependant des attaques isolées de meloïde et de cicadelle sur 1293 ha de sorgho, 176 ha de mil, 499 ha de maïs et 37 ha de riz, ont été signalées dans les provinces de Koulpélogho et du Boulgou, dans la Région Agricole du Centre Est.

BULLETIN AGROMETEOROLOGIQUE DECADEIRE
MOIS DE SEPTEMBRE DECADE 3 ANNEE 2006
TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

TABLEAU I

Zone Climatique	Troisième décade de Septembre 2006																	
	PLUVIOMETRIE JOURNALIERE ET DECADEIRE Nom de Station	Pluviométrie de la décade (et cumuls)												2005		1971-2000		
		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	SOMD	SOMS	EDAP%	ESAP%	MD	MC	EC%
Zone Sahélienne	DJIBO	4.8		1.2	3.4			48.0			TR	57.4	531.2	-	-	-	-	-
	DORI				3.5						0.6	4.1	367.8	9	53	17.6	430.4	86
	Ouahigouya	6.6			0.1			33.3			7.4	47.4	626.5	114	102	23.2	559.7	112
	DI-SOUROU	6.0		TR	1.2			13.2			TR	20.4	615.8	113	103	-	-	-
	BOGANDE	16.8			0.3			0.3			38.9	56.3	421.4	>150	49	23.6	557.6	76
Zone Sahélo Soudanienne	DEDOUGOU	15.9		48.3	0.3			6.4			21.9	92.8	846.9	>150	118	27.8	690.9	123
	Ouagadougou Aéro	9.3		8.2	1.0			9.3			9.8	37.6	583.2	70	71	28.0	700.8	83
	FADA N GOURMA	2.2		18.6							1.8	22.6	768.4	41	93	29.8	742.6	104
	BOROMO	6.4		13.1	1.3			19.9	0.1		0.2	41.0	725.1	>150	105	30.7	804.3	90
Zone Soudanienne	VALLEE DU KOU	TR	33.7	7.4	TR			25.4			13.5	80.0	841.6	>150	116	-	-	-
	BOBO-DIOULASSO	TR	9.1	28.6	0.4			0.1	TR		19.1	57.3	960.3	>150	126	44.8	908.8	106
	PO		0.2	14.2	0.2						54.8	69.4	1027.3	88	107	36.5	837.2	123
	BEREGADOUGOU	2.1	11.0	34.8	0.7						41.0	89.6	1134.0	>150	143	48.1	903.6	126
	GAOUA	5.4	12.1	38.4	6.4					17.2	24.2	103.7	1043.8	>150	130	51.3	916.0	114
	NIANGOLOKO		29.8	1.3				17.8			17.2	66.1	995.9	111	109	50.6	964.3	103

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

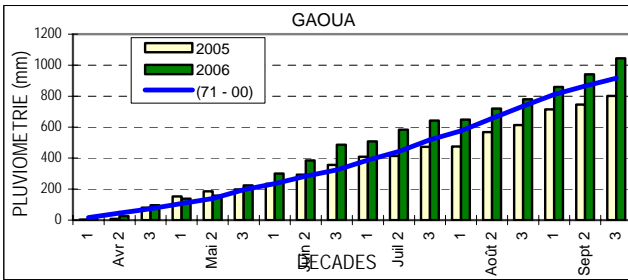
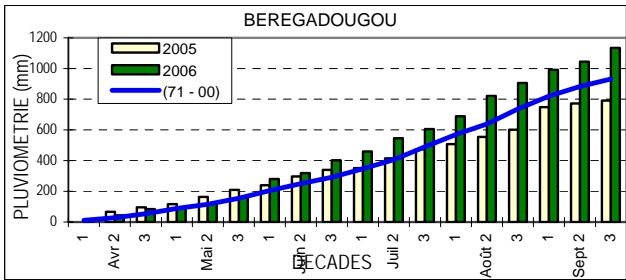
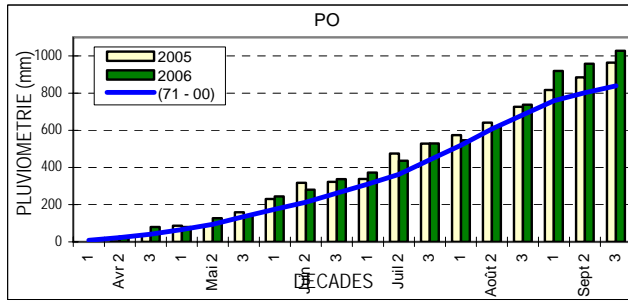
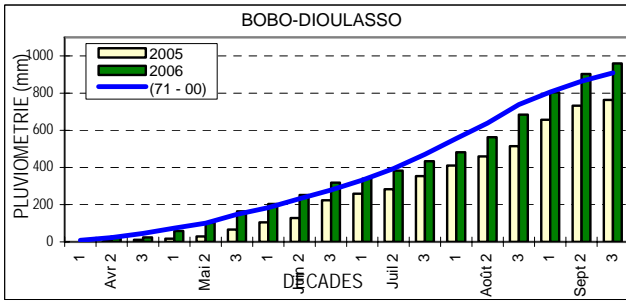
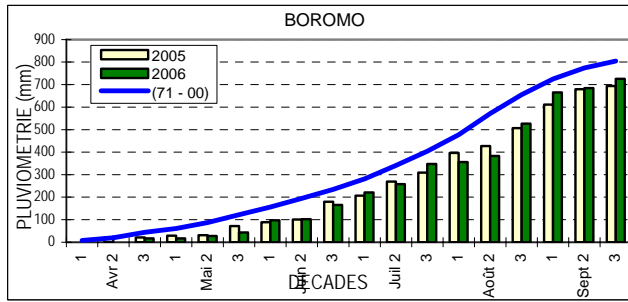
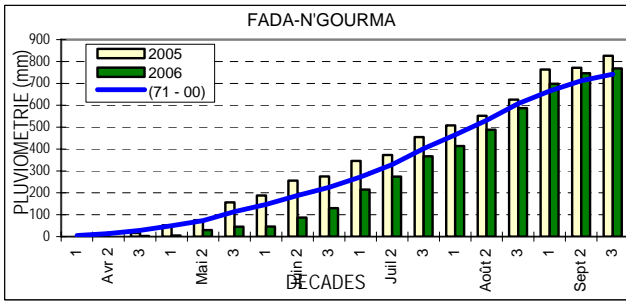
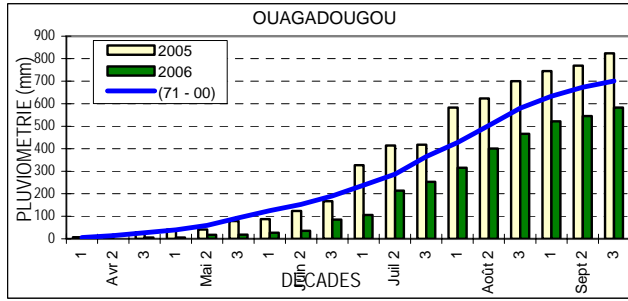
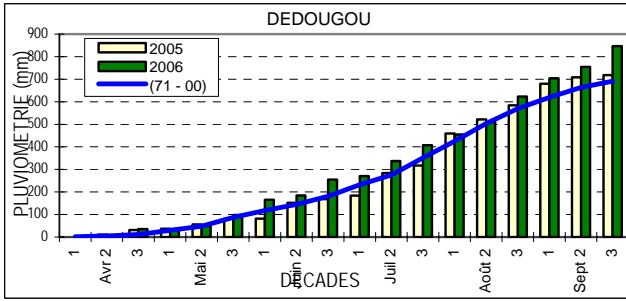
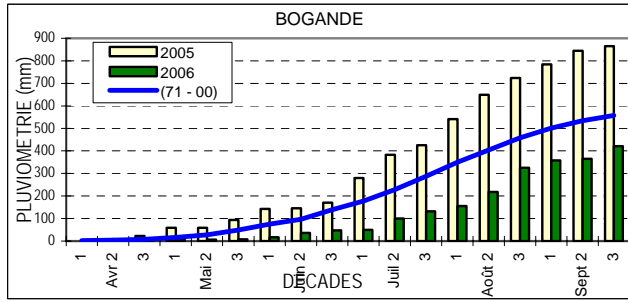
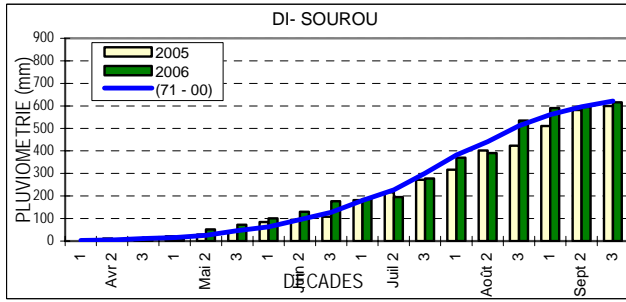
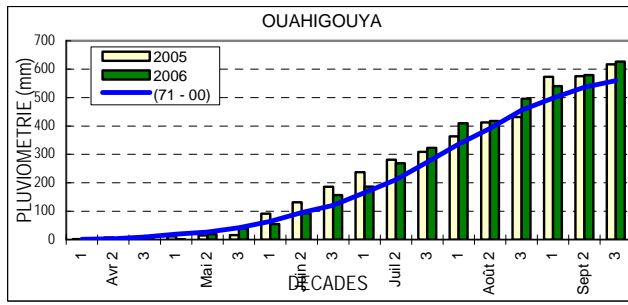
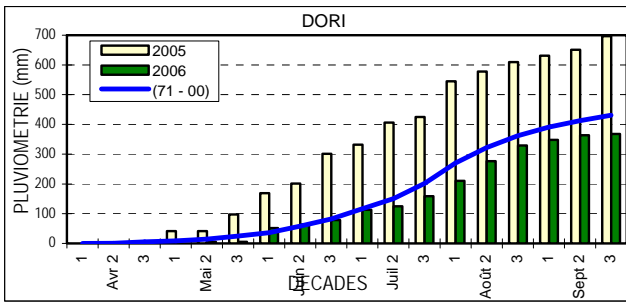
ESAP% : Rapport de SOMS par rapport à l'année précédente

MD : Moyenne pluviométrique décadaire établie sur la période indiquée

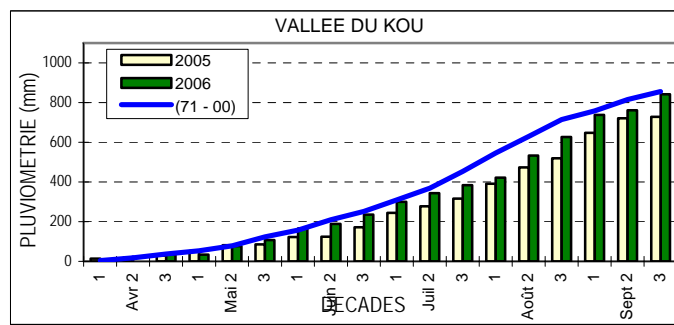
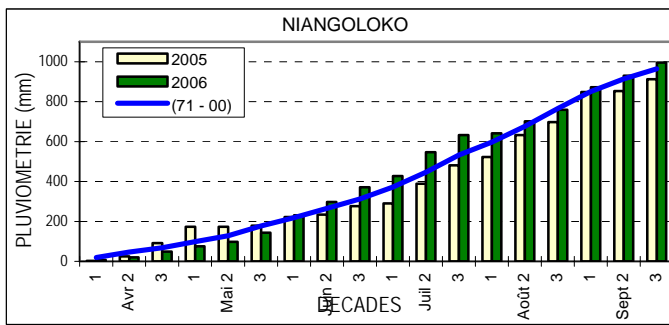
MC : Moyenne pluviométrique cumulée établie sur la période indiquée

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 DECADAIRE (mm) 2/2



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

TABLEAU II

Zone Climatique	DONNEES METEOROLOGIQUES DECADEIRES																Troisième 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 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	VAL	M
Zone Sahélienne	DJIBO	35		64		50			10		10	22.4			10	21			10		10	
	DORI	37		78		58		1.1		1577		19.9		24.4		56		78		53		
	Ouahigouya	43		90		67		1.5		1572		14.1		26.3		54		71		52		
	Di-Sourou	58		90		74		0.6		1555		10.6		27.8		29		58		46		
	Bogande	50		91		71		1.3		1539		11.5		26.1		41		71		48		
Zone Sahélo Soudanienne	Dedougou	55		96		76		1.4		1589		9.3		28.3		24		50		48		
	Ouagadougou Aéro	53		90		72		1.7		1515		10.8		26.8		30		61		48		
	Fada N Gourma	64		95		80		0.7		1530		7.4		28.3		28		44		42		
	Boromo	55		92		74		0.6		1580		9.9		27.5		24		46		44		
Zone Soudanienne	Vallee du Kou	64		94		79		0.8		1556		7.5		28.3		22		31		43		
	Bobo-Dioulasso	56		96		76		1.6		1588		8.4		26.4		22		51		46		
	PO	59		96		77		0.9		1598		8.3		27.2		21		44		44		
	Beregadougou	65		97		81		0.3		1634		7.0		27.2			10	42		44		
	Gaoua	60		98		79		0.9		1475		7.7		28.0		24		45		42		
	Niangoloko	66		98		83		0.7		1576		6.3			10	20		46	1		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

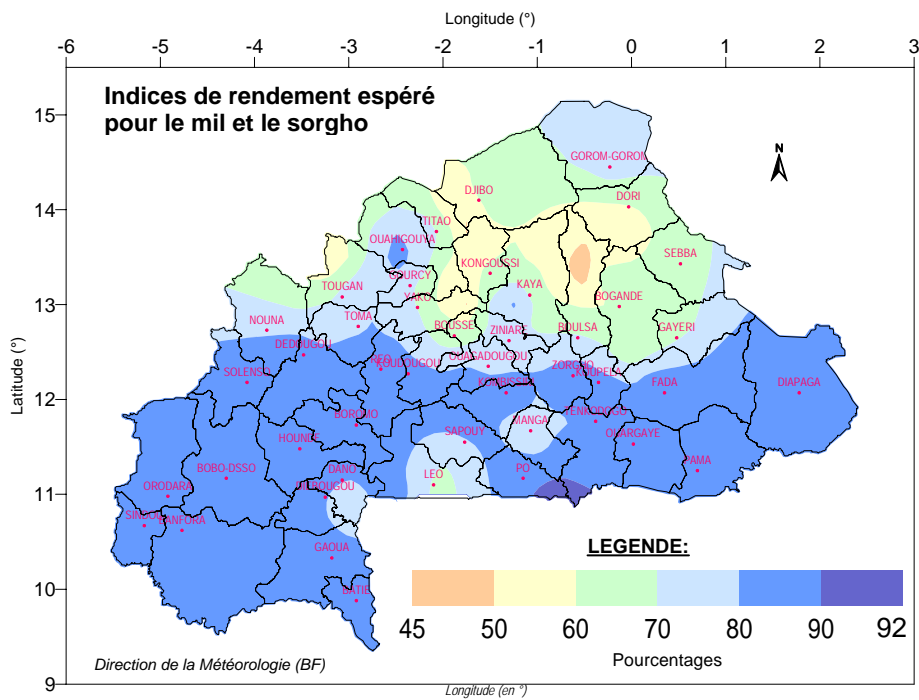
BULLETIN AGROMETEOROLOGIQUE DECADEIRE
MOIS DE SEPTEMBRE DECADE 3 ANNEE 2006
PARAMETRES METEOROLOGIQUES

TABLEAU III

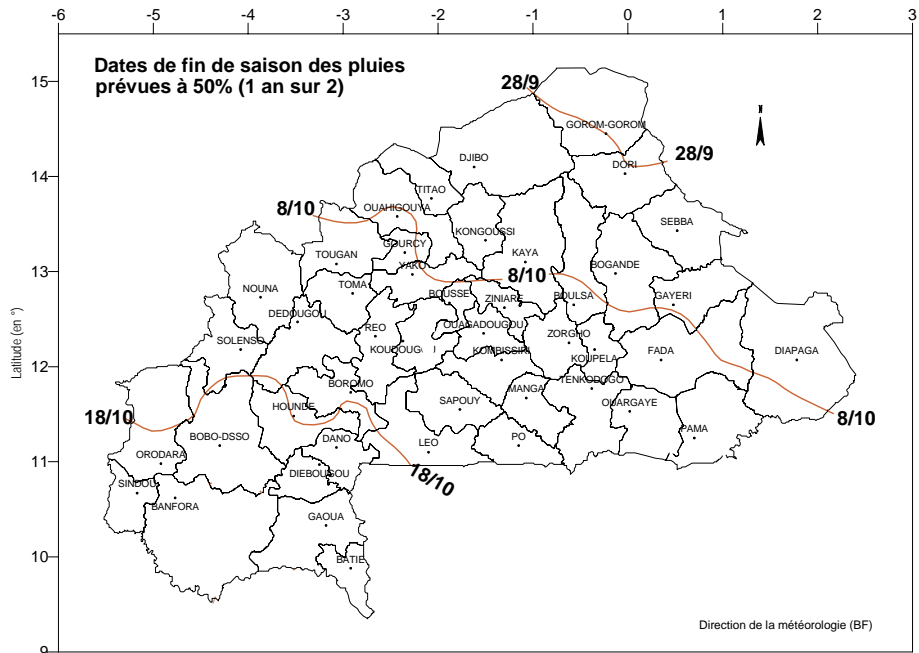
Zone Climatique	DONNEES METEOROLOGIQUES DECADEIRES																			
	Nom de Localité	Troisième décade de septembre 2006																		
		T Min °C	T Max °C	T Moy °C	TS-50 °C	TS-20 °C	TS-10 °C	TSN +10 °C	TN-EXT °C	TX-EXT °C	VEN 10M m/s	INSOL heures	INSOL %							
VAL	M	VAL	M	VAL	M	VAL	M	VAL	M	VAL	M	VAL	M	VAL	M	VAL	M	VAL	M	
Zone Sahélienne	DJIBO	25.0	36.5	30.8	10	10	10	10	22.6	38.4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	DORI	25.5	37.5	31.5	35.6	35.7	36.1	24.9	21.1	39.8	1.5	8.4	70							
	OUAHIGOUYA	24.0	35.6	29.8	33.4	33.1	33.3	23.4	19.9	38.0	2.0	8.3	69							
	DI-SOUROU	23.8	34.7	29.3	32.1	31.7	33.7	21.4	21.5	36.7	0.8	8.1	67							
	BOGANDE	23.1	33.7	28.4	33.9	34.4	34.5	22.4	20.8	36.0	1.8	7.9	66							
Zone Sahélo Soudanienne	DEDOUGOU	22.2	34.0	28.1	32.2	32.1	32.5	22.0	20.7	35.5	1.9	8.4	70							
	OUAGADOUGOU AERO	22.8	33.5	28.1	31.7	31.2	31.2	21.5	21.5	35.7	2.3	7.6	63							
	FADA N GOURMA	22.4	31.8	27.1	30.7	30.2	30.4	20.9	21.0	33.5	0.9	7.8	65							
	BOROMO	22.4	33.3	27.8	32.6	31.9	32.4	22.0	20.1	35.0	0.8	8.3	69							
Zone Soudanienne	VALLEE DU KOU	21.9	32.6	27.3	29.0	28.9	29.7	20.5	20.1	33.7	1.1	8.0	66							
	BOBO-DIOULASSO	21.3	32.0	26.7	30.3	29.9	30.8	17.3	19.0	33.8	2.2	8.3	69							
	PO	21.8	32.4	27.1	28.9	29.2	29.4	21.3	19.8	35.0	1.2	8.4	70							
	BEREGADOUGOU	22.1	32.4	27.3	28.9	28.8	30.9	20.3	21.0	33.5	0.5	8.8	73							
	GAOUA	22.4	32.0	27.3	31.3	30.5	31.0	22.9	21.2	33.8	1.3	7.1	59							
	NIANGOLOKO	22.9	31.4	27.1	30.2	30.0	37.2	21.5	22.0	33.0	1.0	8.1	68							

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

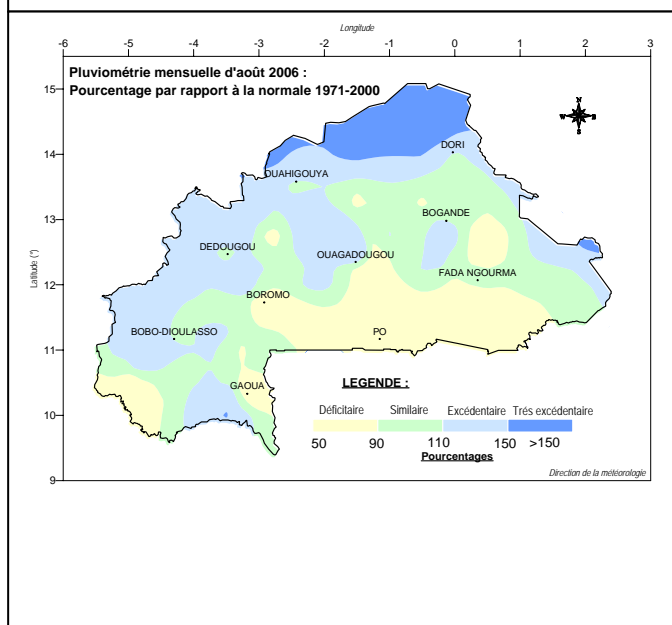
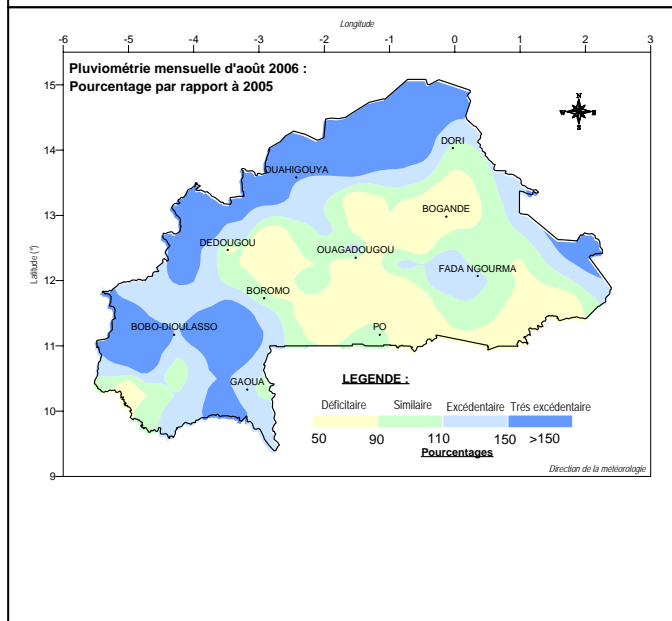
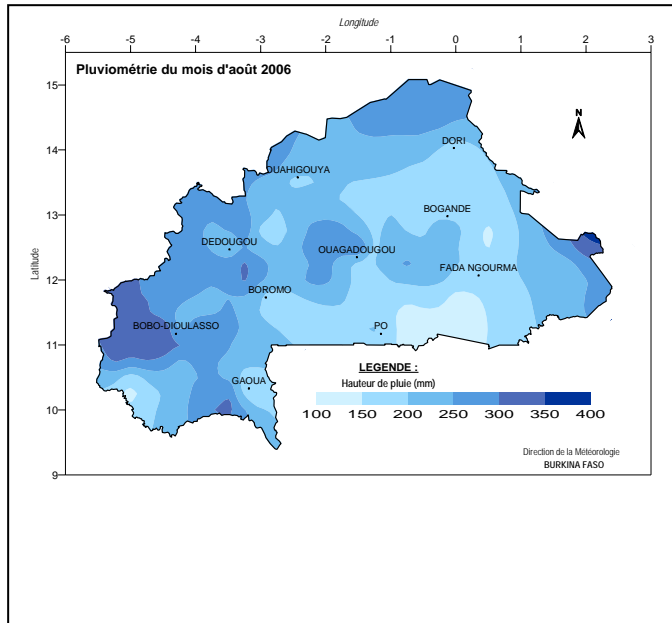


Les indices de rendement espéré expriment le pourcentage des rendements optimums possibles dans les conditions hydriques normales requises par les cultures durant leur cycle végétatif. Aussi les stress hydriques et/ou les inondations au cours du cycle et principalement dans la phase sensible des cultures,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



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

NB. Les cartes de pluviométrie ici présentées sont celles du mois d'août suite à la remontée tardive des données



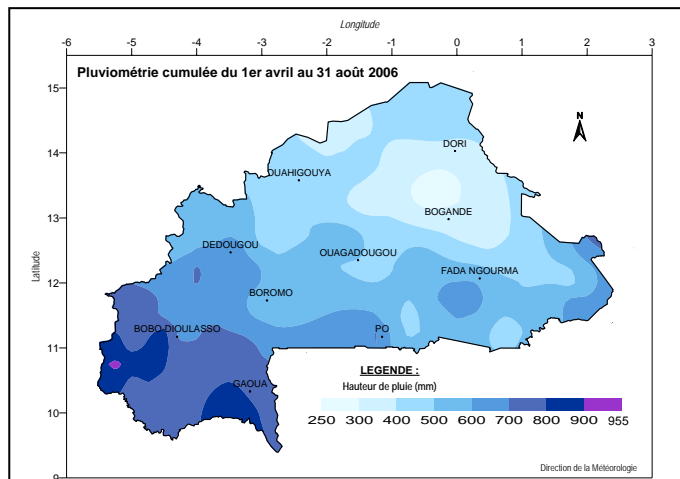
Le mois d'août a connu une bonne pluviométrie doublée d'une répartition spatio-temporelle satisfaisante sur l'ensemble du pays. Les totaux pluviométriques mensuelles varient entre 116 mm en à Komin Yanga en 13 jours et 375 mm en 12 jours à Botou, à l'Est du pays. Des pluies journalières supérieures à 100 mm ont été enregistrées dans plusieurs localités notamment à Solenzo (105.0 mm le 31), Zorgho (106 mm le 7), Djibo (115.8 mm le 24), Tiou (117.9 mm le 22), et Gorom Gorom (158.2 mm le 9). Ces pluies ont occasionné des inondations des cultures et d'importants dégâts matériels.

Comparée à celle de 2005, la pluviométrie mensuelle d'août 2006 est excédentaire à très excédentaire dans les régions de l'Ouest, du Sud Ouest, l'extrême Nord et le Sahel ainsi que quelques localités à l'Est du pays. Elle est déficitaire dans la partie Nord (Bogandé) et Sud (Pama) de la région de l'Est, la province du Nayala (Toma) dans la Boucle du Mouhoun, certaines localités au Centre Nord (Korsimoro), au Centre Sud (Gomboussougou) et au Centre Ouest (Réo).

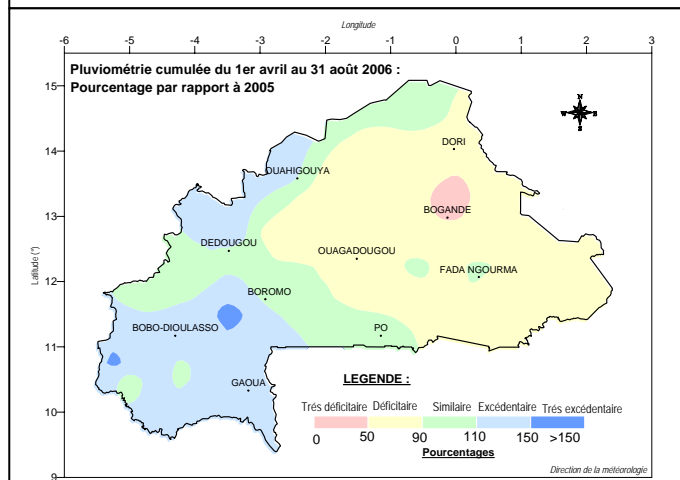
Par rapport à la normale (moyenne 1971-2000), la majeure partie du pays révèle une situation pluviométrique normale à excédentaire. La région sahélienne indique même une pluviométrie très excédentaire. La position assez élevée du FIT explique les déficits observés dans les parties Sud et Ouest du pays.

Le cumul pluviométrique du 1^{er} avril au 31 août 2006 varie entre 254.2 mm en 16 jours à Tougouri au Centre Nord et 954.1 mm en 64 jours à Sindou à l'Ouest.

La zone soudanienne est la plus arrosée avec un cumul pluviométrique supérieur à 700 mm tandis que les régions du Centre Nord et de l'Est, dans la zone soudano sahélienne est la moins arrosée avec une hauteur comprise entre 250 mm et 400 mm.



Par rapport à la même période de l'année précédente, le cumul saisonnier au 31 août 2006 révèle une physionomie très contrastée pour l'ensemble du pays. Une vaste zone couvrant les régions du Centre, du Nord, du Centre Nord, de l'Est, une partie du Nord Ouest et du Sahel, est déficitaire. Ce déficit est particulièrement prononcé dans la province de la Gnagna (Bogandé) à l'Est du pays. Les zones situées à l'Ouest, au Sud et Sud Ouest ont une pluviométrie normale à excédentaire.



Le cumul pluviométrique saisonnier au 31 août est similaire à la normale (moyenne 1971-2000), sur la majeure partie du pays. Des noyaux de très forte pluviométrie excédentaire à très excédentaire se rencontrent dans le Sahel (Djibo, Gorom-Gorom). Les localités de déficits sont situées principalement dans les provinces de la Gnagna et de la Komienga à l'Est, les provinces du Nayala et les Balés au Nord Ouest.

