

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°19

Période du 01 au 10 Octobre 2006



SOMMAIRE

- ⊗ Légère baisse de l'activité pluviométrique surtout dans la zone Sahélienne et Sahélo Soudanienne ;
- ⊗ Baisse des températures maximales et hausse des températures minimales sous abri, de l'humidité relative de l'air par rapport à la normale 1971-2000;
- ⊗ Stade de maturation des cultures céréalières en général et récolte par endroits.

I Situation météorologique générale

La première décade d'Octobre 2006 a connue des configurations isobariques de surface de transitions de types anticyclones associés en alternance à des dépressions et à des Thalweg. On a assisté peu à peu au resserrement du gradient de pression sur la partie Nord du Maghreb. La dépression Sahélienne s'est comblée peu à peu et s'est localisée autour de 15/18N sur les longitudes 05W/05E.

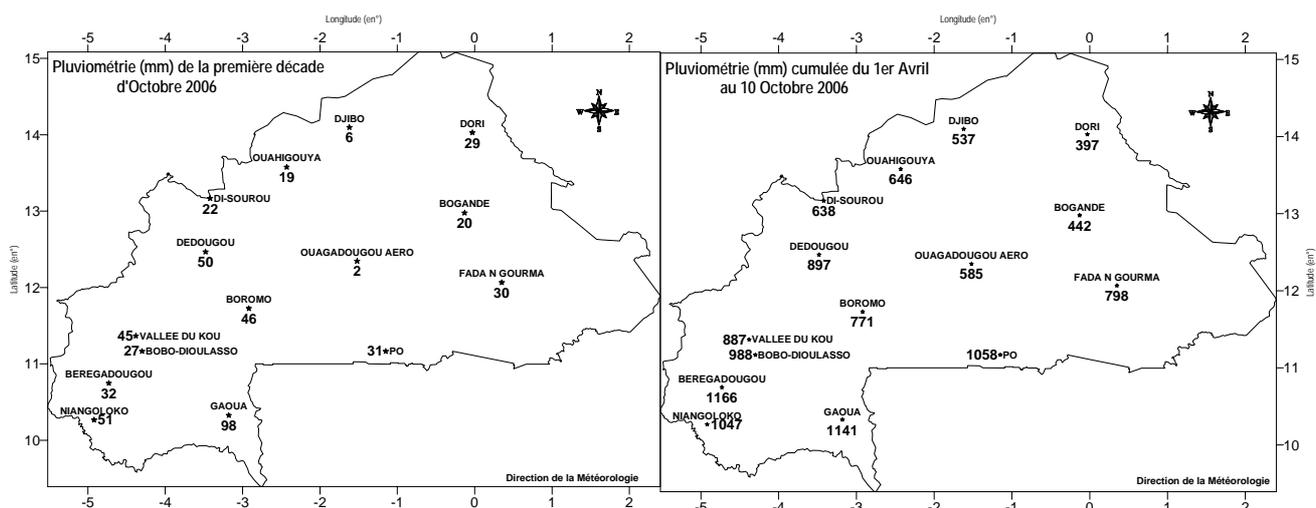
Le Front Inter Tropical (FIT) a abordé le continent au voisinage de 15°N et a atteint un maximum de 16/18°N au abords du méridien origine.

Dans les basses couches la mousson a été faible à modérée sur une épaisseur de moins de 1500 m au Sud du 15^{ème} parallèle. Elle a été la source par moments de dépression mobiles associées à des formations pluvio-orageuses qui ont jalonné la période. Ces perturbations orageuses ont surtout intéressées les régions Sud, Ouest et Sud-Ouest du territoire.

II Situation pluviométrique

La première décade du mois d'Octobre a été caractérisée par des précipitations faibles à modérées sur l'ensemble du pays. Elle a été surtout marquée par une baisse de l'activité pluviométrique doublée d'une mauvaise répartition temporelle dans les zones Sahéliennes et Sahélo Soudaniennes notamment à Djibo, Dori et Ouagadougou.

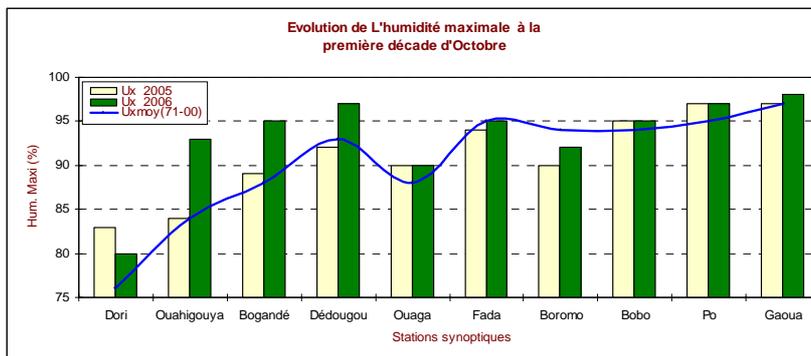
Les sommes pluviométriques décadaires (SOMD) ont varié entre 1,7 mm à Ouagadougou et 97,5 mm à Gaoua. Comparées à la même période de l'année précédente, elles ont été excédentaires à très excédentaires pour la majorité des stations, déficitaires pour Boromo et très déficitaires pour Ouagadougou. Les cumuls pluviométriques depuis le 1^{er} avril (SOMS) ont varié entre 396,5 mm à Dori et 1165,9 mm à Bérégadougou. Comparés à la normale 1971-2000, ils ont été excédentaires à Ouahigouya, Dédougou, Pô, Bérégadougou et Gaoua, similaires à Dori, Boromo, Bobo-Dioulasso et Niangoloko, déficitaires à Bogandé et Ouagadougou.



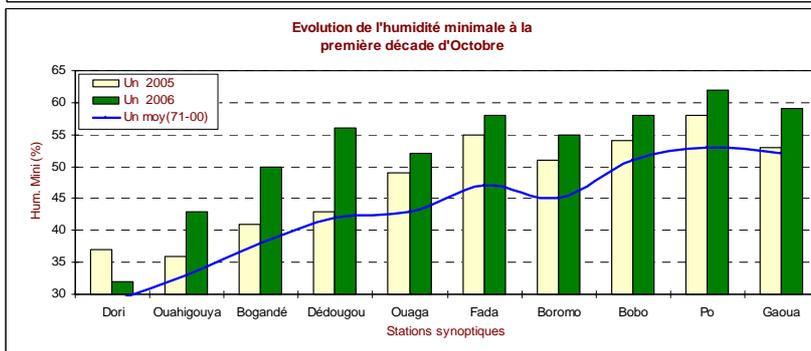
III Situation agrométéorologique

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

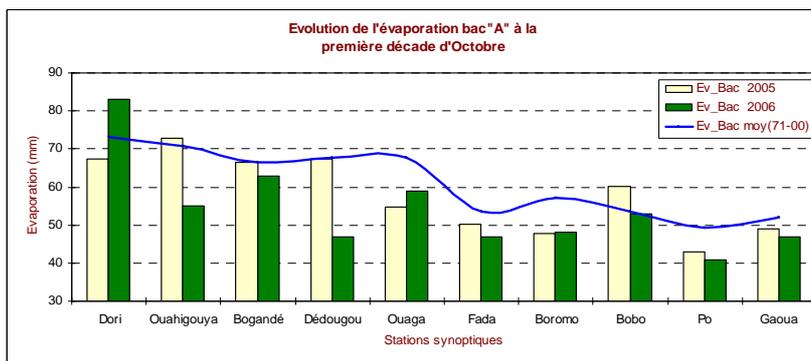
La vitesse du vent à deux mètres au dessus du sol a varié du Nord au Sud entre 0 et 2 m/s et la durée de l'insolation entre 7 et 9 heures. Les températures moyennes sous abri ont oscillé entre 26,8°C (Bobo-Dioulasso) et 32,0°C (Dori). Les valeurs de l'évapotranspiration potentielle (ETP) ont oscillé entre 43 mm (Bérégadougou) et 53 mm (Dori). Les conditions de séchage et de conservation des produits de récolte ne sont pas réunies dans certaines localités suite à la poursuite de la pluviométrie et de la faible insolation.



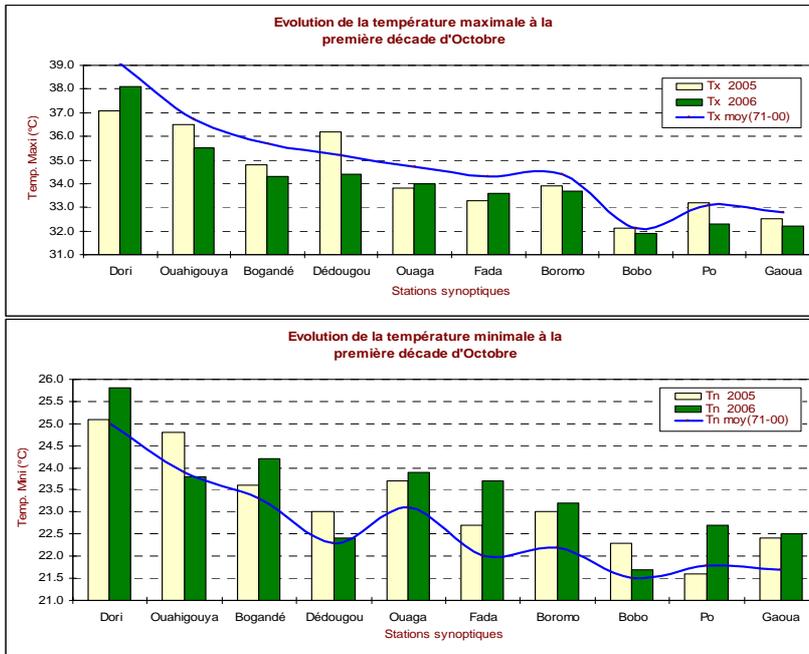
L'humidité maximale relative de l'air a oscillé entre 80% (Dori) et 98% (Gaoua). Elle a été supérieure à la normale 1971-2000 dans la majorité des stations.



L'humidité minimale relative de l'air a varié entre 32% (Dori) et 62% (Pô). Elle a été supérieure à la normale dans toutes les stations.

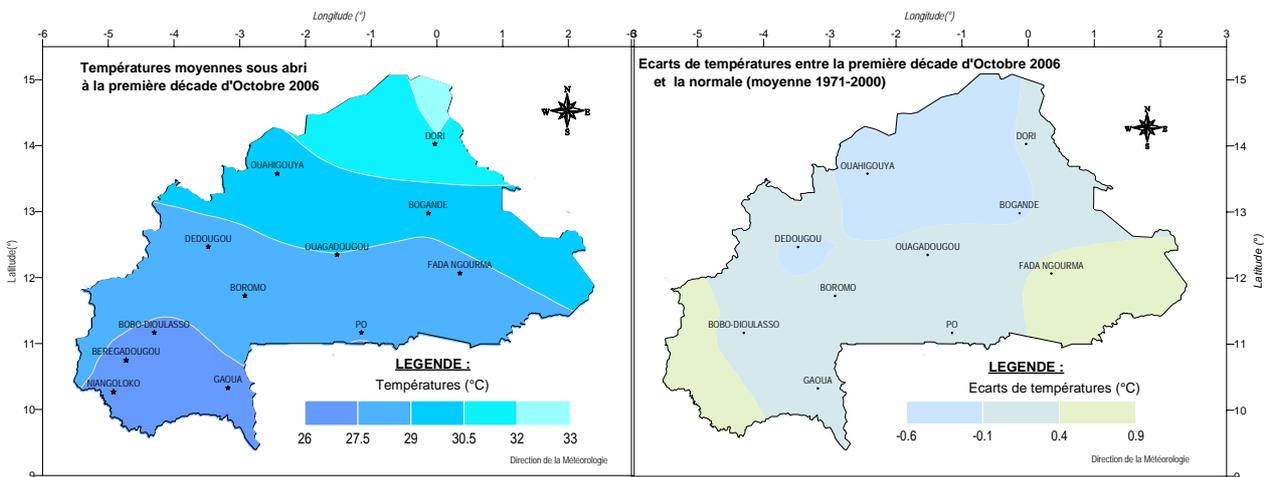


L'évaporation bac a oscillé entre 41 mm à Pô et 83 mm à Dori. Elle a été inférieure à la normale dans la majorité des stations.



Les températures maximales sous abri ont varié entre 31,9°C (Bobo-Dioulasso) et 38,1°C (Dori). Elles ont été inférieures à la normale dans toutes les stations.

Les températures minimales sous abri ont oscillé entre 21,7°C (Bobo-Dioulasso) et 25,8°C (Dori). Elles ont été supérieures à la normale dans la majorité des stations.



IV Situation agricole

Au cours de la première décennie du mois d'Octobre et malgré la baisse de l'activité pluviométrique marquant la fin prochaine de la saison pluvieuse, les cultures bouclent leur cycle végétatif. On a observé le stade de maturation pour les cultures céréalières et les cultures de rente comme le coton sur l'ensemble du pays, sauf dans la zone soudanienne où les variétés à long cycle sont aux stades d'épiaison et de floraison. Dans l'ensemble des régions agricoles, les récoltes du maïs, de l'arachide et du niébé constituent les opérations culturales. Un début de récolte du mil a été observé également au Sahel, de même que celle du coton dans certaines localités de l'Ouest du pays.

La situation phytosanitaire en général est restée calme sur l'ensemble du pays. Cependant, des cas d'attaques d'oiseaux granivores sont signalés à Di-Sourou dans la région de la Boucle du Mouhoun.

BULLETIN AGROMETEOROLOGIQUE DECADEIRE
MOIS D'OCTOBRE DECADE 1 ANNEE 2006
TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

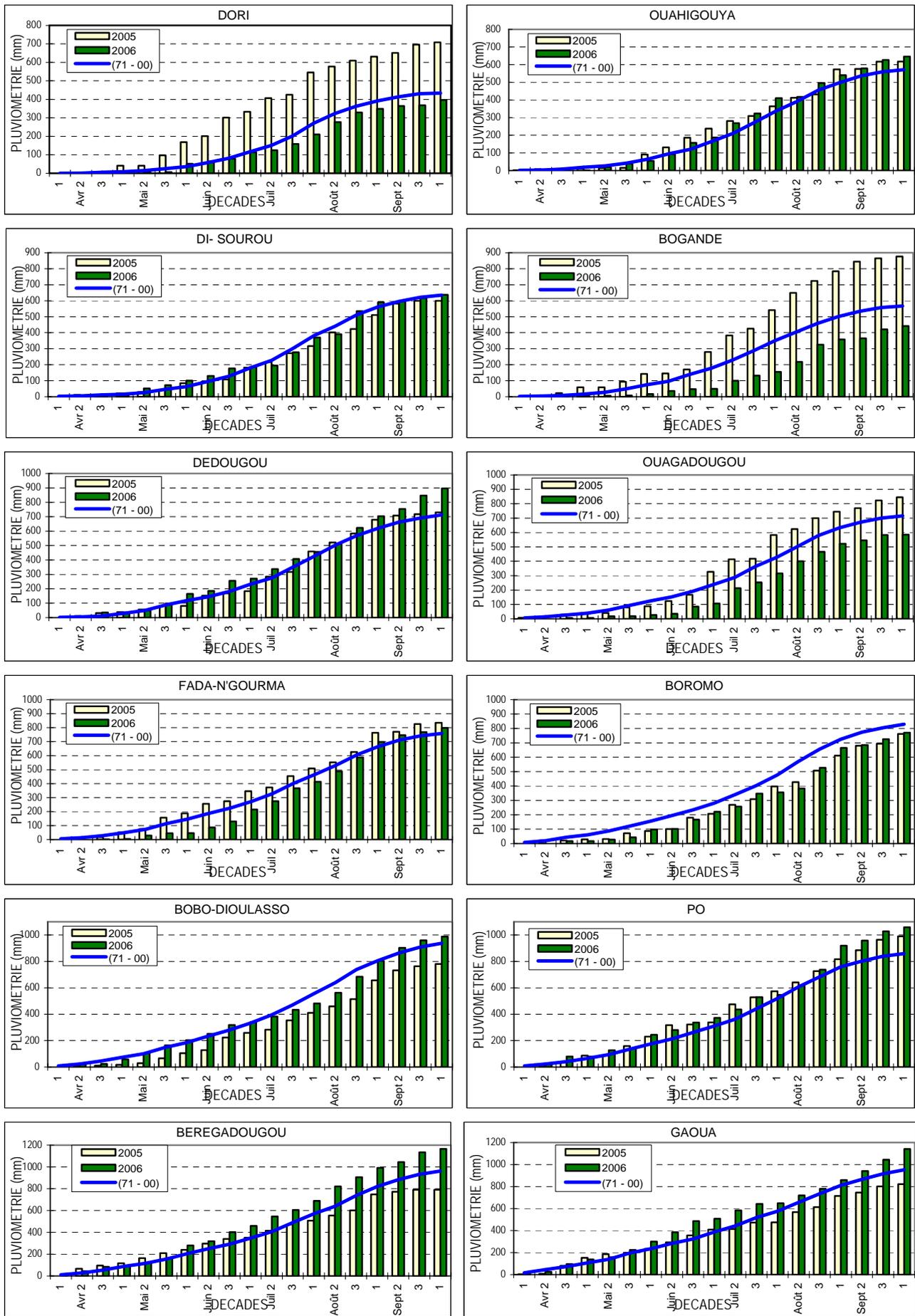
TABLEAU I

Zone Climatique	PLUVIOMETRIE JOURNALIERE ET DECADEIRE																	
	Nom de Station	Pluviométrie de la décade (et cumuls)										Première décade d'Octobre 2006						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	SOMD	SOMS	EDAP%	ESAP%	MD	MC	EC%
Zone Sahélienne	DJIBO	TR					2.4	TR	3.2			5.6	536.8	-	-	-	-	
	DORI								28.7			28.7	396.5	>150	56	2.5	432.9	92
	OUAHIGOUYA	TR		3.7			14.0	1.6		TR		19.3	645.8	>150	105	11.7	571.4	113
	DI-SOUROU		0.8	TR		3.1	TR	17.7	0.2	TR		21.8	637.6	>150	106	-	-	-
	BOGANDE		0.8					TR	18.3	1.2		20.3	441.7	>150	50	9.6	567.2	78
Zone Sahélo Soudanienne	DEDOUGOU	9.6	2.5	23.3			8.9	1.7	3.9			49.9	896.8	>150	123	21.6	712.5	126
	OUGADOUGOU AERO	0.4					0.5		0.8			1.7	584.9	8	69	15.1	715.9	82
	FADA N GOURMA		12.4				16.3				1.3	30.0	798.4	>150	96	17.0	759.6	105
	BOROMO		TR	26.0					20.0			46.0	771.1	67	101	25.0	829.3	93
Zone Soudanienne	VALLEE DU KOU	0.6	25.8	1.5			0.1		12.9		4.0	44.9	886.5	>150	121	-	-	-
	BOBO-DIOULASSO	15.5	0.6	11.2					TR			27.3	987.6	>150	127	28.5	937.3	105
	PO		13.0				13.3		3.5	1.3		31.1	1058.4	117	107	20.7	857.9	123
	BEREGADOUGOU	5.1	0.5	3.2					2.9	12.8	7.4	31.9	1165.9	>150	144	27.8	931.4	125
	GAOUA	5.7	39.4	4.8			27.5	0.3	10.0	9.8		97.5	1141.3	>150	139	35.5	951.5	120
	NIANGOLOKO			6.6		7.1				6.0	31.0	50.7	1046.6	>150	113	38.8	1003.1	104

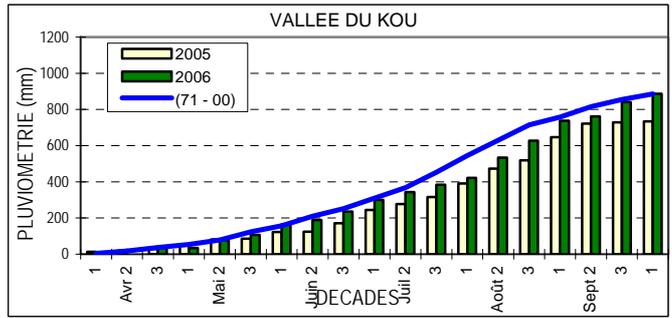
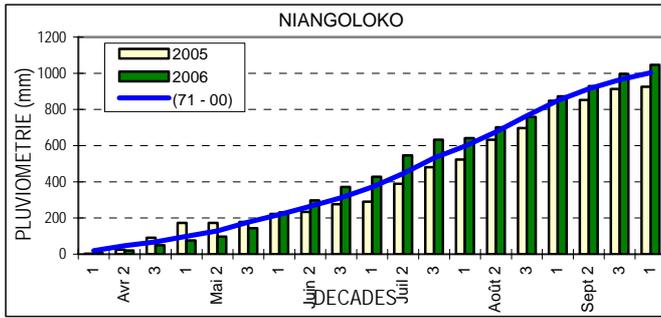
LEGENDE:

- 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 DECAIDAIRE
MOIS D'OCTOBRE DECADE 1 ANNEE 2006
PARAMETRES METEOROLOGIQUES

TABLEAU II

Zone Climatique	DONNEES METEOROLOGIQUES DECAIDAIRES																				
	Nom de Localité	Première 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	31		62		47		10		10	24.2		10	29		10					10
	DORI	32		80		56	0.8		1652		21.0		24.0	57		83				53	
	OUAHIGOUYA	43		93		68	0.6		1607		13.4		26.2	44		55				49	
	DI-SOUROU	55		90		73	0.6		1540		11.2		27.2	28		55				46	
	BOGANDE	50		95		73	0.7		1716		11.2		28.6	36		63				50	
Zone Sahelo Soudanienne	DEDOUGOU	56		97		77	1.0		1638		9.0		28.0	22		47				48	
	OUAGADOUGOU AERO	52		90		71	1.5		1576		11.7		27.5	33		59				50	
	FADA N GOURMA	58		95		77	0.6		1702		9.3		29.1	20		47				48	
	BOROMO	55		92		73	0.4		1591		10.4		27.7	23		48				46	
Zone Soudanienne	VALLEE DU KOU	67		94		81	0.6		1541		7.1		28.5	22		33	1			44	
	BOBO-DIOULASSO	58		95		76	1.5		1525		8.5		26.5	23		53				45	
	PO	62		97		80	0.6		1573		7.6		27.2	17		41				44	
	BEREGADOUGOU	68		96		82	0.3		1601		6.5		27.8		10	38				43	
	GAOUA	59		98		79	0.9		1528		7.7		28.5	23		47				44	
	NIANGOLOKO	72		99		86	0.7		1525		5.2			10	18	39					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

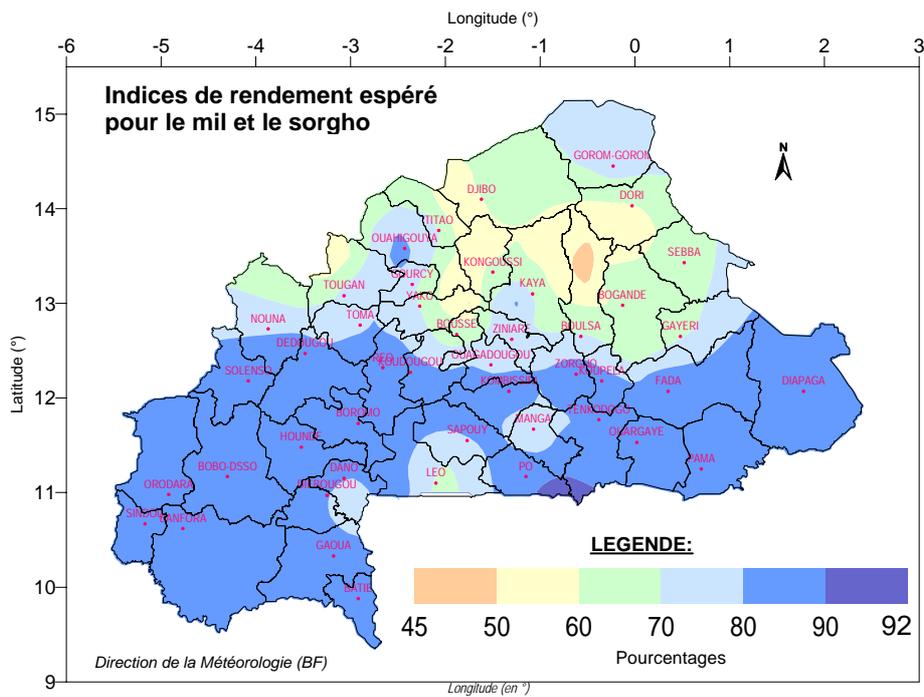
BULLETIN AGROMETEOROLOGIQUE DECADEIRE
MOIS D'OCTOBRE DECADE 1 ANNEE 2006
PARAMETRES METEOROLOGIQUES

TABLEAU III

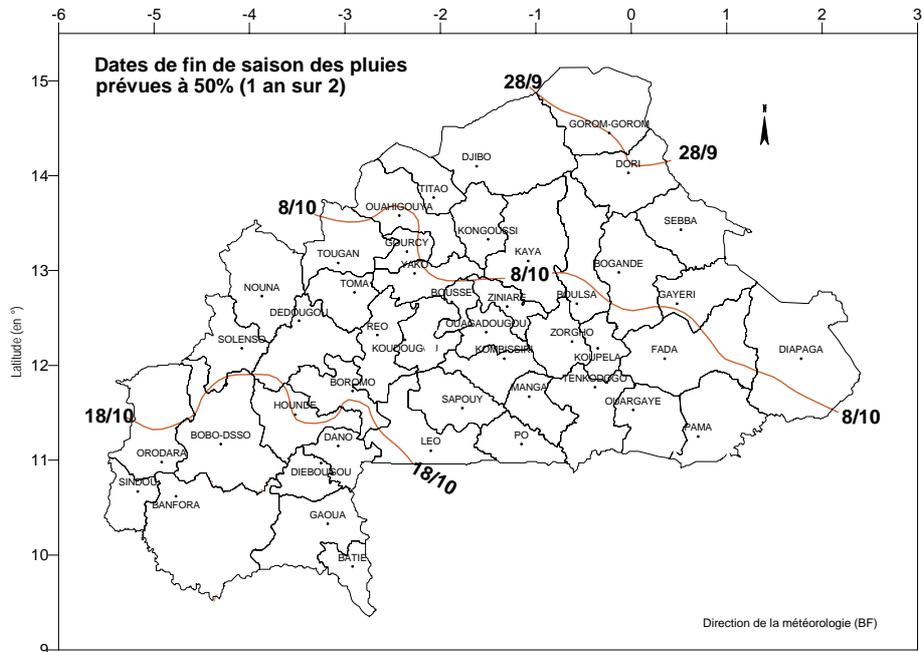
Zone Climatique	DONNEES METEOROLOGIQUES DECADEIRES														Première décade d'Octobre 2006													
	Nom de Localité	T Min °C		T Max °C		T Moy °C		TS-50 °C		TS-20 °C		TS-10 °C		TSN +10 °C		TN-EXT °C		TX-EXT °C		VEN 10M m/s		INSOL heures		INSOL %				
		VAL	M	VAL	M	VAL	M	VAL	M	VAL	M	VAL	M	VAL	M	VAL	M	VAL	M	VAL	M	VAL	M	VAL	M	VAL	M	
Zone Sahélienne	DJIBO	25.3		36.7		31.0			10		10		10		10	24.6		40.1			10		10		10		10	
	DORI	25.8		38.1		32.0		35.8		35.6		36.3		24.6		23.9		40.4		1.1		8.6		73				
	OUAHIGOUYA	23.8		35.5		29.7		33.4		32.6		32.6		23.1		22.3		38.0		0.9		8.2		68				
	DI-SOUROU	23.4		35.1		29.3		32.5		32.6		34.2		21.1		22.5		37.5		0.8		7.5		63				
	BOGANDE	24.2		34.3		29.3		34.8		35.5		35.8		23.4		22.0		36.1		1.0		9.2		77				
Zone Sahélo Soudanienne	DEDOUGOU	22.4		34.4		28.4		32.5		32.3		32.4		22.3		20.9		36.0		1.3		8.3		70				
	OUGADOUGOU AERO	23.9		34.0		29.0		32.8		32.4		32.4		22.9		21.4		35.4		2.0		7.7		65				
	FADA N GOURMA	23.7		33.6		28.7		31.9		31.7		31.5		22.3		21.2		35.1		0.8		8.9		75				
	BOROMO	23.2		33.7		28.5		33.7		33.5		33.8		22.7		21.2		35.6		0.6		7.8		65				
Zone Soudanienne	VALLEE DU KOU	22.5		33.0		27.8		29.4		29.2		29.5		21.5		21.1		34.8		0.9		7.3		61				
	BOBO-DIOULASSO	21.7		31.9		26.8		31.2		30.2		30.7		17.8		19.5		34.1		2.0		7.1		60				
	PO	22.7		32.3		27.5		29.3		29.3		29.3		22.0		21.4		34.2		0.8		7.6		63				
	BEREGADOUGOU	21.9		32.5		27.2		29.1		28.8		30.4		20.2		20.0		34.8		0.4		7.8		65				
	GAOUA	22.5		32.2		27.3		31.8		30.7		30.7		21.9		21.0		34.9		1.2		7.1		59				
	NIANGOLOKO	23.0		31.9		27.4		30.7		29.9		36.7		21.4		21.5		33.5		1.0		7.0		59				

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 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.

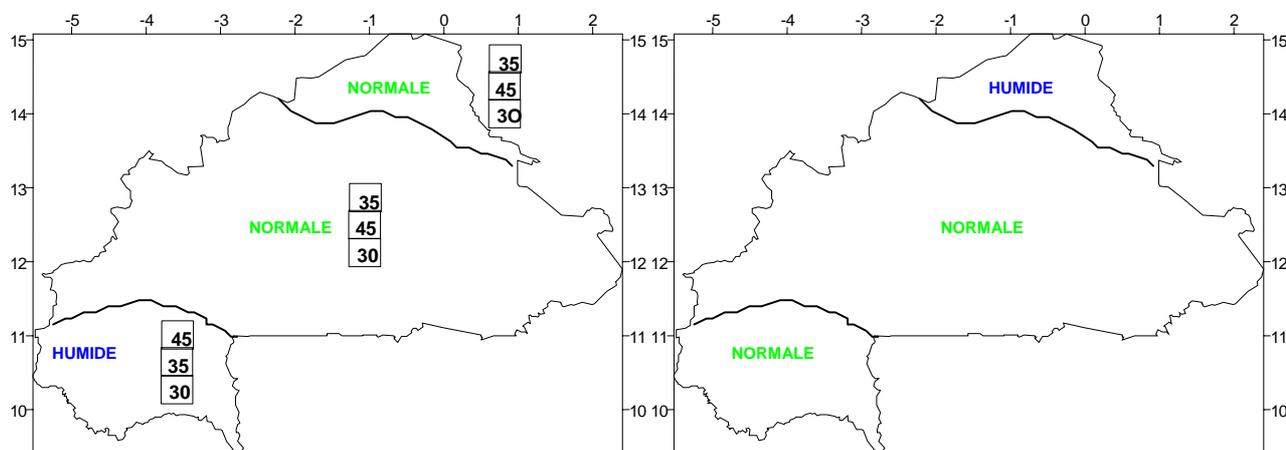


La fin de la saison pluvieuse prévue un an sur deux, commence très tôt par la zone sahélienne à partir du 25-30 Septembre. Elle s'installe progressivement du Nord au Sud, d'une manière zonale. C'est à l'Ouest du pays que cette fin est la plus tardive possible. Elle débute à partir du 20 Octobre et s'achève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

PRE- EVALUATION DE LA PREVISION SAISONNIERE

JUILLET- AOÛT- SEPTEMBRE (JAS) 2006 AU BURKINA FASO

I- Pré- évaluation de la prévision saisonnière JAS 2006



Carte 1 : Caractère prévu pour la pluviométrie de Juillet- Août –Septembre (mise à jour d’août)

Carte 2 : Caractère observé pour la pluviométrie de Juillet- Août –Septembre

Tableau 1 : Pré- évaluation de la prévision saisonnière de JAS 2006

Zone	Prévision	Situation réelle	Observation
Nord	Normale	Humide	Echec de la prévision (Fausse alerte de 1 ^{ère} catégorie)
Centre	Normale	Normale	Succès de la prévision
Sud	Humide	Normale	Echec de la prévision (Fausse alerte de 1 ^{ère} catégorie) Il s’explique par le fait que la station de Gaoua est déficitaire par rapport à la moyenne zonale, ce qui péjore la situation générale alors que les autres stations sont excédentaires.

II- Analyse comparative avec les années précédentes

Le cumul pluviométrique observé pour la saison JAS 2006 est par comparaison très proche du cumul moyen zonal¹ (observé) en 2001 pour toute les trois zones :

Comparativement aux proches années précédentes, la pluviométrie JAS 2006 **observée** est d’une manière générale en baisse par rapport à celle observée en 2003, mais en hausse par rapport à celle de 2004

¹ Cette valeur est la moyenne arithmétique des cumuls pluviométriques de la période JAS des stations de la zone concernée.

Tableau 2 : Table récapitulative de l'analyse comparative

	Caractère prévu	Caractère observé	Années analogues (caractère observé)	Par rapport à 2004	Par rapport à 2003
ZONE-NORD	Normal	humide	2001	En hausse	En baisse
ZONE-CENTRE	Normal	Normal	2001	En hausse	En baisse
ZONE-SUD	Humide	Normal	2001	En hausse	En baisse

III- Analyse par station

Une analyse par station montre que, dans la réalité, il existe des poches de déficit ou d'excédent masquées par la situation d'ensemble. C'est ainsi que :

- **Dori est déficitaire** par rapport à la moyenne zonale du Nord où il a été observé une pluviométrie excédentaire ;
- **Bogandé et Di-Sourou** sont déficitaires par rapport à la moyenne zonale du Centre où une pluviométrie normale a été observée ;
- **Gaoua est déficitaire** par rapport à la moyenne zonale du Sud où il a été observé une pluviométrie normale.
- **Bérégadougou, Fada N'Gourma et Pô** sont excédentaires par rapport à leurs moyennes zonales respectives.

Tableau 3 : Pluviométrie JAS observée par station comparée à la moyenne zonale

Zone	Caractère observé	Station	Pluviométrie JAS observée	Caractère par rapport à la moyenne zonale
Nord	Excédentaire	DORI	289,4	déficitaire
		OUAHIGOUYA	469,7	excédentaire
		DJIBO	479	excédentaire
Centre	Normal	BOGANDE	374,7	déficitaire
		DI-SOUROU	439,2	déficitaire
		OUAGADOUGOU	497,8	normale
		BOROMO	558,9	normale
		DEDOUGOU	592	normale
		FADA N'GOURMA	638,7	excédentaire
		PO	690,8	excédentaire
		GAOUA	558	déficitaire
Sud	Normal	VALLEE DU KOU	606,2	normale
		NIANGOLOKO	624,6	normale
		BOBO-DIOULASSO	642,2	normale
		BEREGADOUGOU	732,1	excédentaire