

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°10

Période du 1 au 10 juillet 2007



SOMMAIRE

- **Activité pluviométrique faible à modérée sur l'ensemble du pays ;**
- **Hausse des températures minimales sous abri, de l'humidité relative minimale de l'air et baisse de la durée d'insolation et de l'évaporation bac par rapport à la normale 1971-2000;**
- **Semis sur la majeure partie du pays et levée par endroits ;**
- **Saison pluvieuse normale à tendance humide dans les zones soudaniennes et soudano-sahéliennes et à tendance sèche dans la zone sahélienne selon les résultats de la prévision saisonnière.**

I Situation météorologique générale

Cette décade a été caractérisée par un retrait de l'Anticyclone des Açores vers l'Ouest et une migration vers le Nord de l'isobare 1015 de l'anticyclone de Saint Hélène.

Cette situation a favorisé une remontée du FIT (Front Inter Tropical) dont le maximum a atteint 20°N sur le Mali en milieu de la décade. Ceci a permis une bonne rentrée de mousson sur le pays, atteignant souvent une épaisseur de 2000 mètres.

Les manifestations orageuses et pluvio-orageuses ont intéressé la presque totalité du pays dans la première partie de la décade.

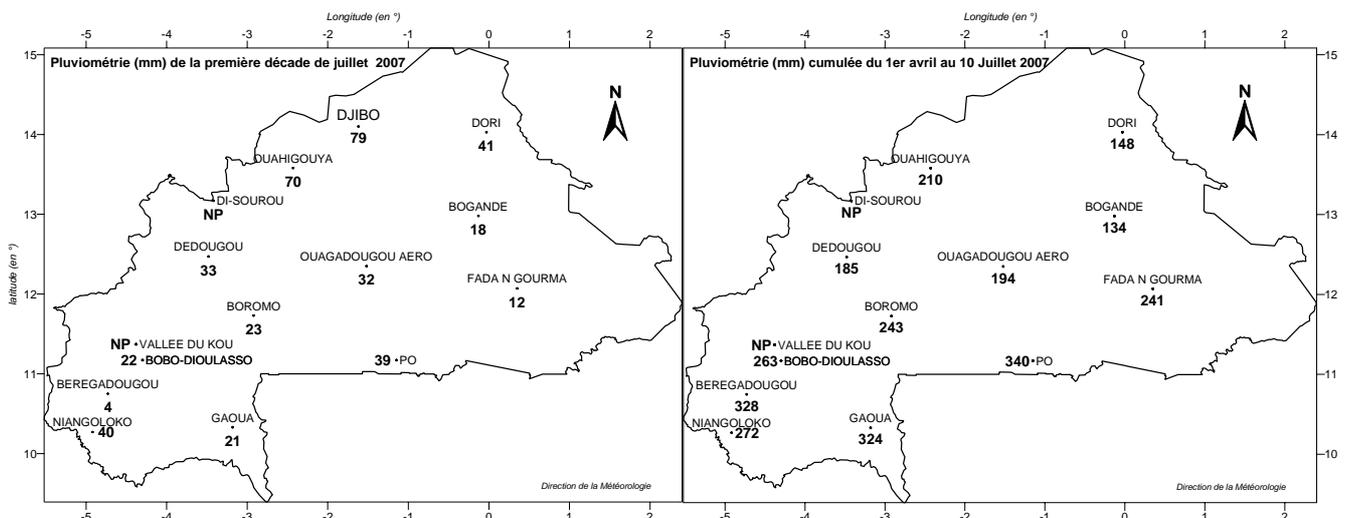
II Situation pluviométrique

La première décade du mois de Juillet a été caractérisée par des manifestations pluvio-orageuses faibles à modérées sur l'ensemble du pays. Les stations situées dans la zone sahélienne ont été les plus arrosées. Il s'agit notamment de Djibo et de Ouahigouya avec respectivement 78,8 mm et 70,0 mm. La pluviométrie a été particulièrement faible dans certaines stations de la zone Soudanienne ; la station de Bérégadougou a enregistré 3,8 mm en 4 jours.

Pour les postes régulièrement suivis dans le cadre du bulletin agro météorologique décadaire, les hauteurs de pluie décadaires ont varié entre 3,8 mm en 4 jours à Bérégadougou et 78,8 mm en 4 jours à Djibo. Ce total pluviométrique décadaire comparé à celui de 2006 a été excédentaire dans les stations de Djibo, Ouahigouya, Dori, Bogandé, Dédougou et Ouagadougou et similaire à Bobo-Dioulasso et Gaoua, déficitaire à très déficitaire à Niangoloko, Boromo, Vallée du Kou, Fada N'Gourma et Bérégadougou.

Le cumul saisonnier du 1er avril au 10 Juillet a varié entre 134,0 mm à Bogandé et 339,8 mm à Pô. Comparé à la normale 1971-2000, il a été excédentaire à Djibo et Dori, similaire à Pô et Bérégadougou et déficitaire à Bogandé, Dédougou, Ouagadougou, Fada N'gourma, Boromo, Bobo-Dioulasso, Gaoua et Niangoloko.

Par rapport à la même période de l'année précédente, le cumul pluviométrique au 10 Juillet a été excédentaire à Dori, Ouahigouya, Bogandé, Ouagadougou, Fada N'Gourma et Boromo, similaire à Pô et déficitaire à Dédougou, Bobo-Dioulasso, Bérégadougou, Gaoua et Niangoloko.

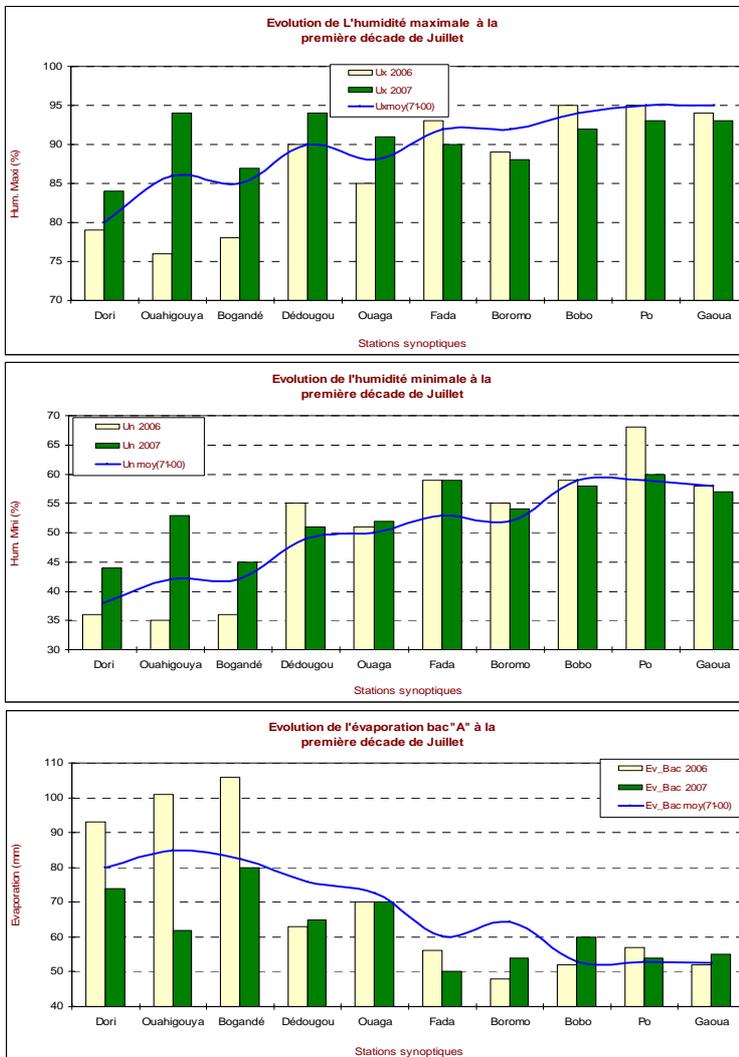


III Situation agrométéorologique

Par rapport à la normale 1971-2000, les températures minimales sous abri, l'humidité minimale de l'air ont subi une hausse. Par contre l'évaporation bac et l'insolation ont été à la baisse.

La vitesse du vent à deux mètres au dessus du sol a varié du Nord au Sud entre 1 et 3 m/s et la durée d'insolation entre 6 et 9 heures. Les valeurs de l'évapotranspiration potentielle (ETP) ont oscillé entre 30 mm (Pô) et 38mm (Dori). Le bilan hydrique climatique (P-ETP) a été négatif dans 9 des 13 postes suivis.

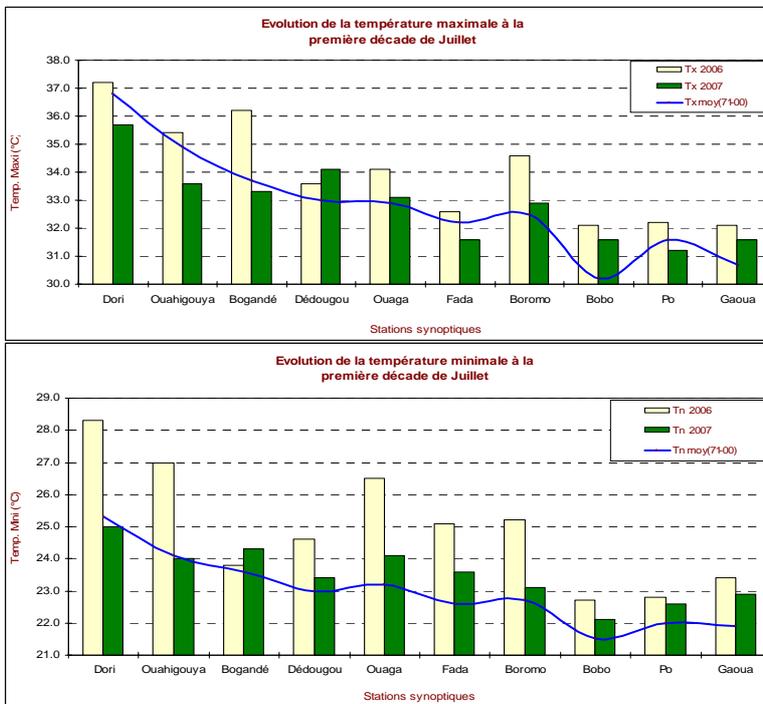
La décade a été particulièrement sèche dans certaines stations de la zone Soudanienne notamment à Bérégadougou et à Gaoua. Cette situation pourrait occasionner des stress hydriques sur les cultures au stade de levée.



L'humidité maximale relative de l'air a oscillé entre 84% à Dori et 94% à (Ouahigouya et Dédougou). Elle a été supérieure à la normale 1971-2000 dans les stations de Dori, Ouahigouya, Bogandé, Dédougou et Ouagadougou et inférieure pour le reste.

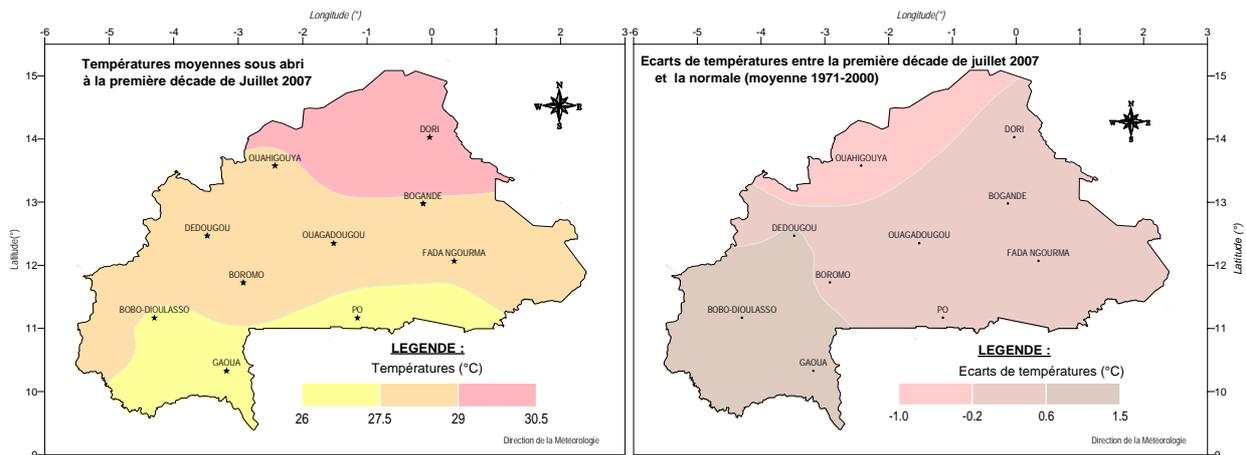
L'humidité minimale relative de l'air a varié entre 44% à Dori et 60% à Pô. Elle a été supérieure à la normale dans la majorité des stations.

L'évaporation bac a oscillé entre 50 mm à Fada N'Gourma et 80 mm à Bogandé. Elle a été inférieure à la normale dans la majorité des stations.



Les températures maximales sous abri ont varié entre 35.7°C à Dori et 31.2°C à Pô. Elles ont été inférieures à la normale dans les stations de Dori, Ouahigouya, Bogandé, Fada N’Gourma et Pô et supérieures pour le reste.

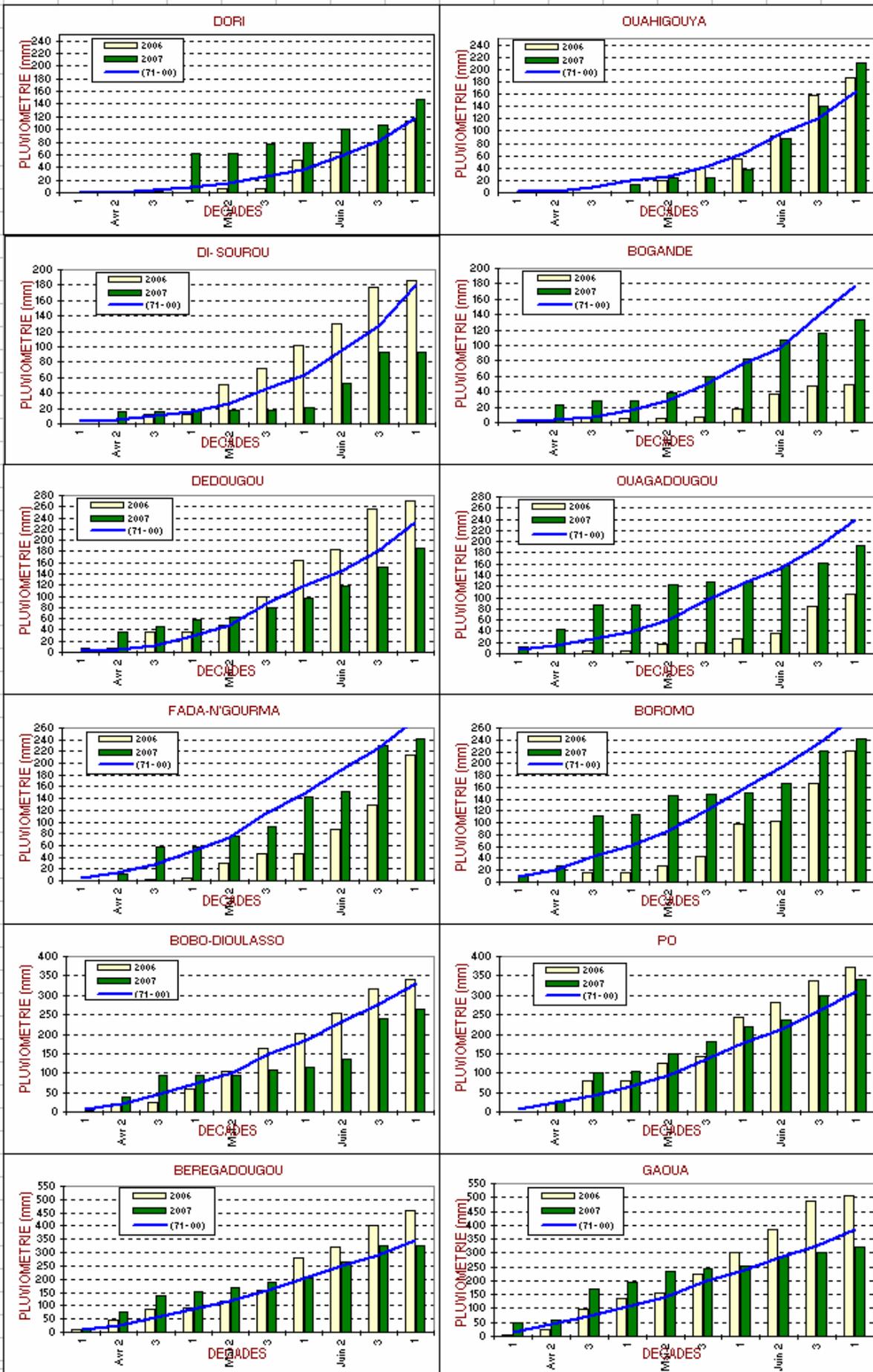
Les températures minimales sous abri ont oscillé entre 22.1°C à Bobo-Dioulasso et 25.0°C à Dori. Elles ont été supérieures à la normale dans la majorité des stations.



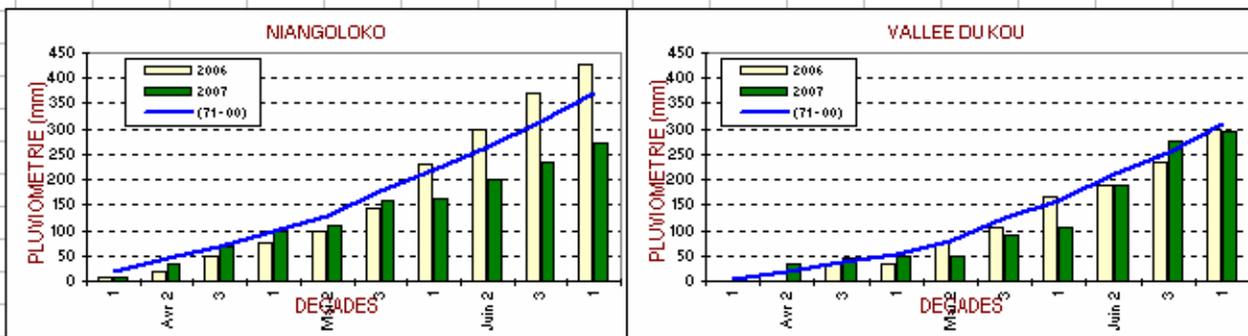
IV Situation agricole

Au cours de la première décennie du mois de Juillet le stade phénologique prédominant est la levée pour les cultures céréalières pour l’ensemble des régions agricoles. Le riz pluvial est au stade de tallage au Centre Nord. Le Niébé et l’igname sont au stade de ramification dans les Hauts-Bassins et le Sud-Ouest. On observe cependant des cas de semis et resemis dans les provinces de la Bougouriba et du Ioba dans la région du Sud-Ouest, les provinces du Boulkiemdé et du Sanguié dans la région du Centre-Ouest, dans les provinces de la Gnagna et de la Komandjari dans la région de l’Est et dans certaines localités du Nord, du Sahel, du Plateau Centrale et de la Boucle du Mouhoun. L’état des cultures est globalement satisfaisant. Cependant des cas de stress hydrique sont signalés dans les Cascades, les Hauts-Bassins, la partie nord de la région du Sud-Ouest et quelques provinces de la région de l’Est. Le sarclage et l’épandage des engrais ont constitué les principales activités de la décennie. La situation phytosanitaire est restée calme. La physionomie de la campagne agropastorale est assez bonne dans l’ensemble malgré le retard constaté dans l’installation des pluies par endroits.

EVOLUTION SPATIO-TEMPORELLE DU CUMUL: PLUVIOMETRIE DECADEIRE (mm) 1/2



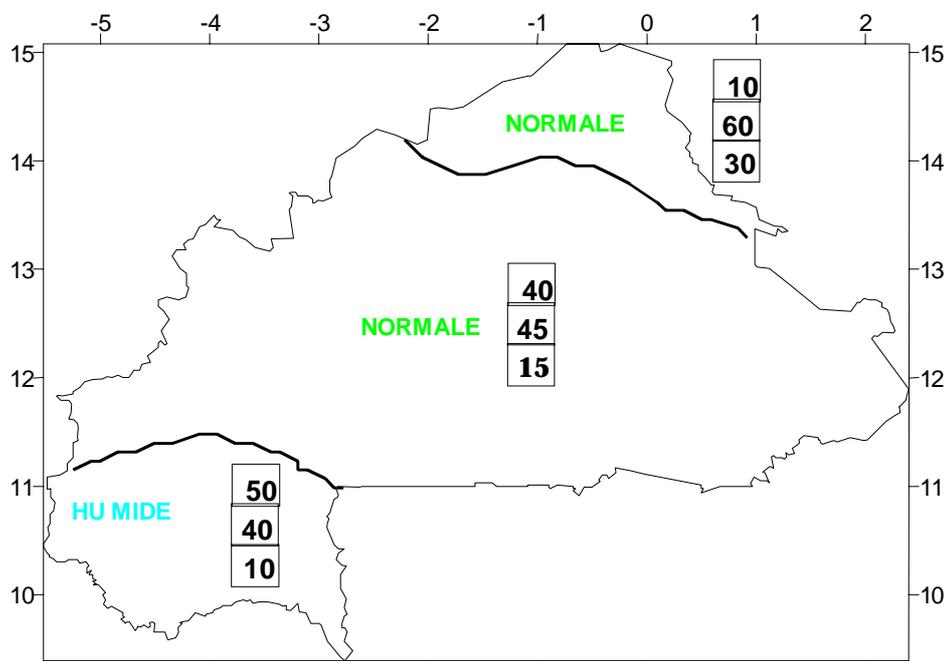
EVOLUTION SPATIO-TEMPORELLE DU CUMUL: PLUVIOMETRIE DECADEIRE (mm) 2/2



Résultats de la prévision saisonnière statistique JAS (cumul pluviométrique des mois de juillet, août et septembre) 2007 pour le Burkina Faso

La prévision statistique¹ pluviométrique JAS 2007 pour le Burkina Faso est la suivante (voir carte1) :

- Zone nord : pluviométrie normale par rapport à la normale 61-90, avec une tendance déficitaire²
- Zone centrale : pluviométrie normale par rapport à la normale 61-90, avec une tendance excédentaire
- Zone sud : pluviométrie excédentaire par rapport à la normale 61-90, avec une tendance normale



Carte 1 : Prévision pluviométrique JAS 2007 pour le Burkina Faso

Le cumul pluviométrique prévu pour la saison JAS 2006 sera par comparaison proche du cumul moyen zonal³ (observé) des années :

- 2005 (347,6 mm) pour la zone nord
- 1998 (568,9 mm) pour la zone centrale
- 2006 (653,4 mm) pour la zone sud

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

³ Cette valeur est la moyenne arithmétique des cumuls pluviométriques de la période JAS des stations de la zone concernée.

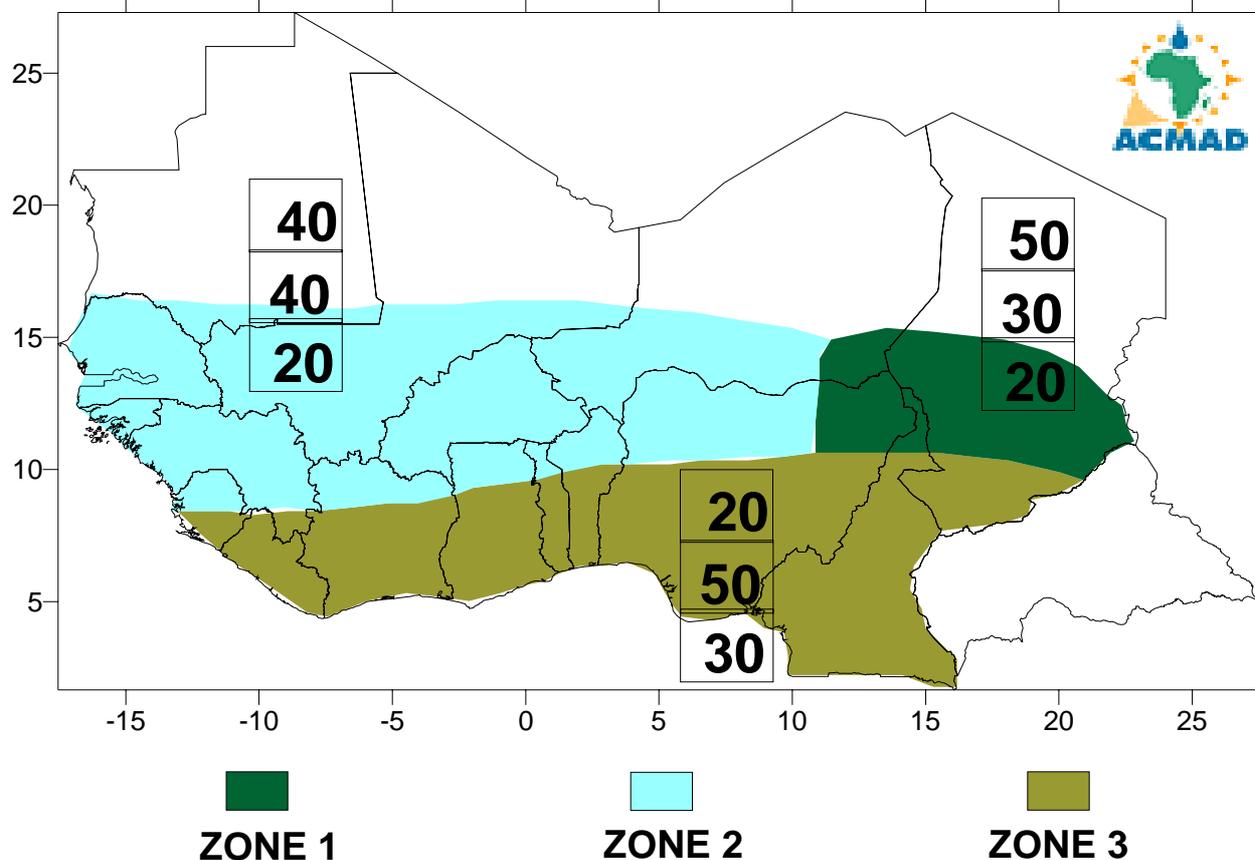
Comparativement aux proches années précédentes, la pluviométrie JAS 2007 prévue sera d'une manière générale en baisse par rapport à celle observée en 2003 (année humide qui, en moyenne avait atteint 486,7 mm dans la Zone Nord, 607 mm dans la Zone Centre et 701,6 mm dans la Zone Sud), mais en hausse par rapport à celle de 2004 (année sèche qui était, en moyenne, de 277,1 mm dans la Zone Nord, 503,6 mm dans la Zone Centre et 536,4 mm dans la Zone Sud).

Tableau 1 : Table récapitulative de l'analyse comparative

	Caractère prévu	Années analogues	Par rapport à 2004	Par rapport à 2003
ZONE-NORD	Normal	2005	En hausse	En baisse
ZONE-CENTRE	Normal	1998	En hausse	En baisse
ZONE-SUD	Excédentaire	2006	En hausse	En baisse

Prévision consensuelle pour l'Afrique de l'Ouest (Mise à jour du 26 juin)

PRESAO 10 SEASONAL FORECAST UPDATE AS AT 26TH JUNE 2007



Carte 2 : Prévision pluviométrique JAS 2007 consensuelle pour l'Afrique de l'Ouest

Zone I : Pluviométrie excédentaire

Zone II : Pluviométrie normale à excédentaire

Zone III : Pluviométrie normale à déficitaire

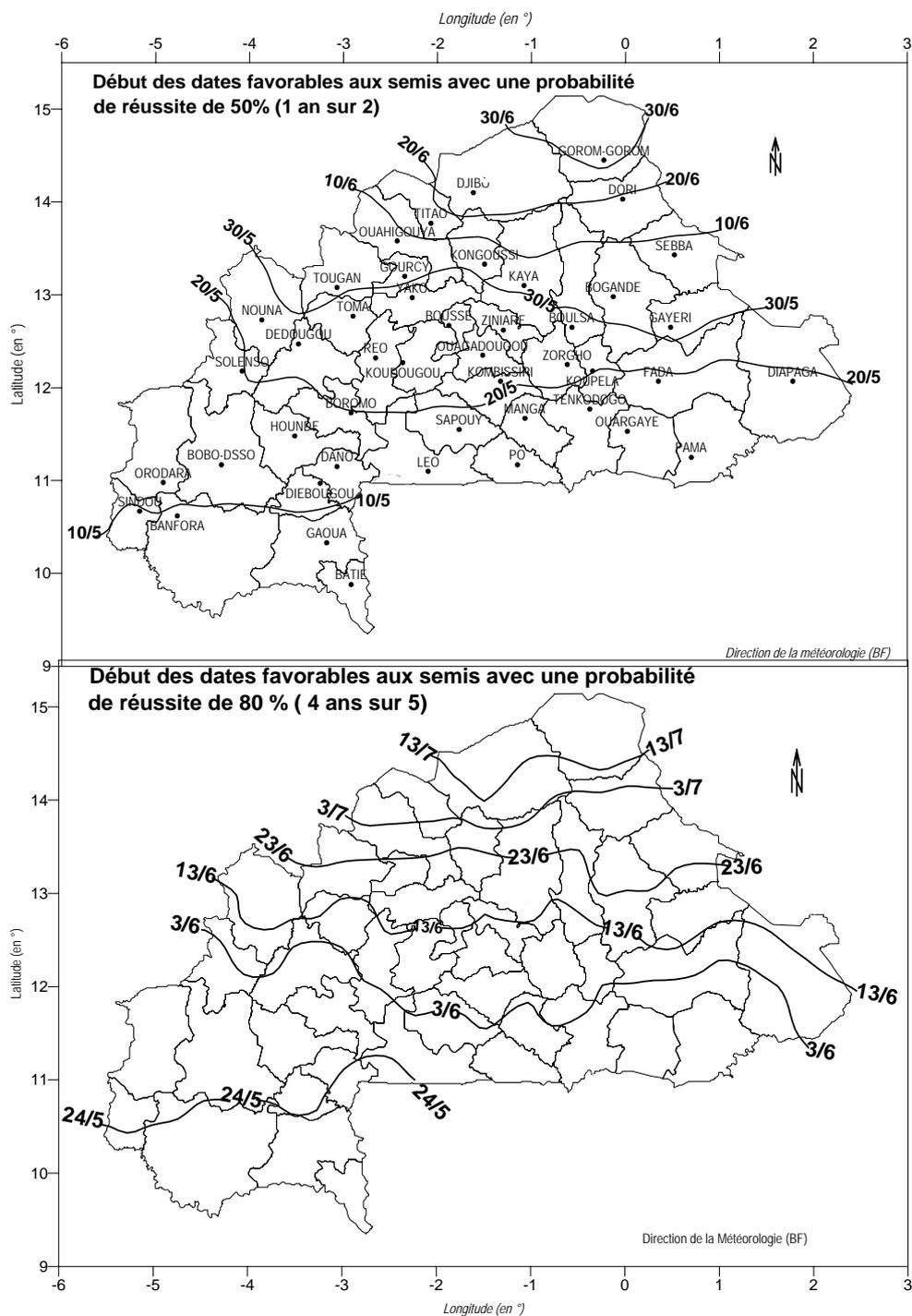
Résultats de la prévision saisonnière dynamique JAS (cumul pluviométrique des mois de juillet, août et septembre) 2007 par station pour le Burkina Faso

STATION	JAS07 (cumul prévu)	Probabilités			Observation (caractère prévu)
		Humide	Normal	Sec	
ARIBINDA	321,6	37	30	33	humide
BATIE	571,6	34	34	33	normal à humide
BOBO	627,2	36	21	42	sec
BOGANDE	427,4	43	23	34	humide
BOROMO	591,3	39	29	32	humide
DEDOUGOU	520,9	38	14	47	sec
DIAPAGA	547,5	55	17	28	humide
DIEBOUGOU	624,8	33	30	37	sec
DORI	334,1	29	37	34	normal
FADA	544,8	41	30	29	humide
GOROM-GOROM	289,2	35	30	35	humide
KANTCHARI	493,7	42	28	30	humide
KOUELA	494,5	33	34	32	normal
MAHADAGA	608,2	37	36	27	humide
MATIAKOALI	486,9	35	28	37	sec
NIANGOLOKO	654,6	33	32	34	sec
ORODARA	665,3	42	20	38	humide
OUAGADOUGOU	548,5	55	10	35	humide
OUAHIGOUYA	454,4	44	21	35	humide
PAMA	558,8	30	38	32	normal
PO	587,8	38	31	32	humide
SAPOUY	562,6	36	33	31	humide
SOLENSO	512,4	31	23	46	sec
TENKODOGO	490,6	40	16	44	sec
YAKO	494,5	45	26	30	humide
ZABRE	535,7	32	35	33	sec

N.B. 1. Ces prévisions concernent uniquement le cumul pluviométrique de la **période Juillet–Août–Septembre (JAS)** ; elles sont essentiellement qualitatives et non quantitatives. Mais ce cumul JAS représente environ 50% (Zone sud du Burkina Faso) à 90% (Zone nord du Burkina Faso) du cumul pluviométrique de la saison allant d'avril à octobre.

2. la prévision saisonnière dynamique au niveau des stations et postes pluviométriques est au stade expérimental. Son utilisation doit donc être prudente. La diffusion de cette prévision participe au processus d'évaluation à l'issue duquel elle sera validée.

3. Les prévisions ici présentées seront mises régulièrement à jour.



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.