

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°08

Période du 11 au 20 juin 2007



## SOMMAIRE

- ⊙ **Activité pluviométrique faible à modérée sur l'ensemble du pays ;**
- ⊙ **Hausse des températures extrêmes sous abri, de la durée d'insolation et de l'évaporation Bac et baisse de l'humidité relative de l'air par rapport à la normale 1971-2000;**
- ⊙ **Semis sur la majeure partie du pays et poursuite des préparations des champs par endroits ;**
- ⊙ **Résultats de la prévision saisonnière Juillet-Août- Septembre.**

## I Situation météorologique générale

Au cours de la deuxième décennie du mois de juin, la configuration barique de surface a été du type ATA (Anticyclone-Thalweg-Anticyclone). La dépression Saharienne, bien présente avec un minimum de 1013 HPA était reliée aux basses pressions généralisées sur l'Europe par le thalweg axé Est Mali-Algérie. La dorsale de l'anticyclone de Sainte Hélène (1015 HPA) est restée généralement au large de la côte Ouest Africaine.

Le FIT (Front Inter Tropical) en surface s'est présenté en cloche, abordant le continent par 16°N pour culminer à 22°N sur le méridien d'origine et s'affaïsser progressivement pour atteindre 15°N vers le Tchad.

Dans les basses couches, la mousson a été modérée et son épaisseur a atteint 900 à 1500 mètres sur la boucle du Niger.

Le temps a été marqué, notamment en milieu et fin de décennie, par le passage de quelques manifestations pluvio-orageuses qui ont arrosé la quasi- totalité du pays avec des intensités diverses.

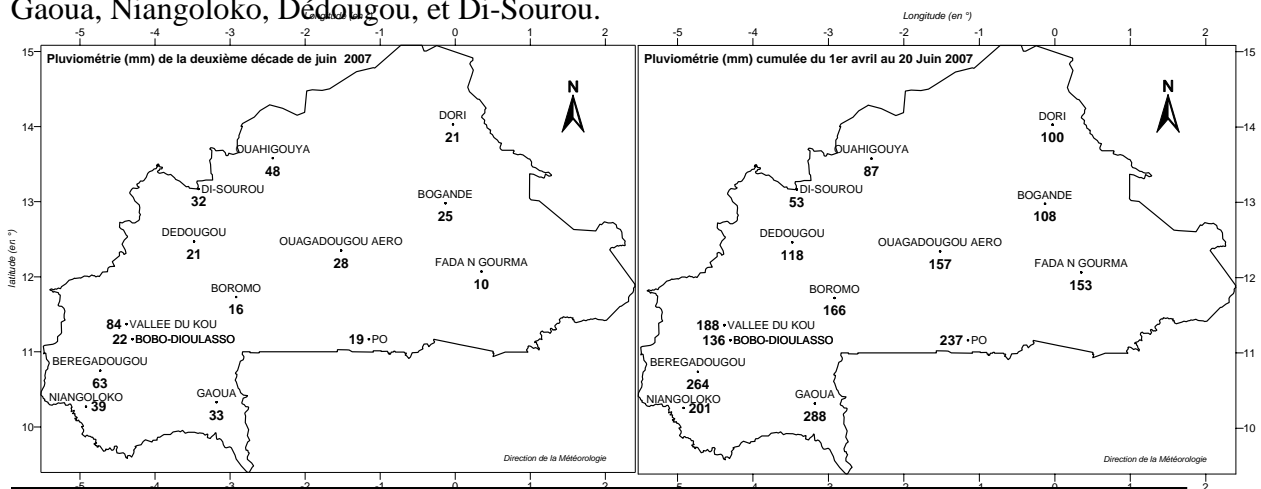
## II Situation pluviométrique

La deuxième décennie du mois de Juin a connu un regain de l'activité pluviométrique ayant occasionné des pluies faibles à modérées sur l'ensemble du pays. Cependant, quelques fortes pluies ont été enregistrées dans la zone soudanienne notamment à la Vallée du Kou. Aussi une pluie exceptionnelle de grêle survenue dans la journée du 16 près de Ouagadougou, plus précisément à Boudtenga a causé des dégâts matériels et humains très importants.

Pour les postes régulièrement suivis dans le cadre du bulletin agro météorologique décennaire, les hauteurs de pluie décennaires ont varié entre 10,4 mm en 1 jour à Fada N'gourma et 84,0 mm en 3 jours à la Vallée du Kou. Ce total pluviométrique décennaire comparé à celui de 2006, a été excédentaire dans les stations de Dori, Ouahigouya, Di-Sourou, Bogandé, Ouagadougou, Boromo, Vallée du Kou et Bérégadougou Similaire à Dédougou et déficitaire à très déficitaire à Niangoloko, Pô, Bobo-Dioulasso, Gaoua et Fada N'gourma.

Le cumul saisonnier du 1er avril au 20 Juin a varié entre 52,7 mm à Di-Sourou et 287,8 mm à Gaoua. Comparé à la normale 1971-2000, il a été excédentaire à Dori, Bogandé et Pô, similaire à Ouahigouya, Ouagadougou, Bérégadougou, Gaoua et déficitaire à Dédougou, Fada N'gourma, Boromo, Bobo- Dioulasso et Niangoloko.

Par rapport à la même période de l'année précédente, le cumul pluviométrique au 20 Juin a été excédentaire à Dori, Bogandé, Ouagadougou, Fada N'gourma et Boromo, similaire à Ouahigouya et à la Vallée du Kou et déficitaire à très déficitaire à Pô, Bérégadougou, Gaoua, Niangoloko, Dédougou, et Di-Sourou.

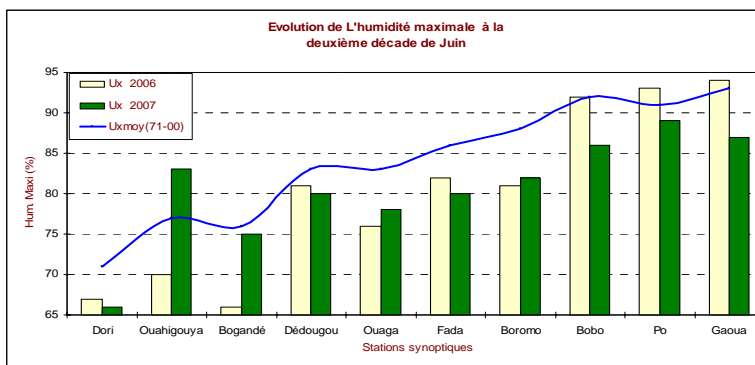


### III Situation agrométéorologique

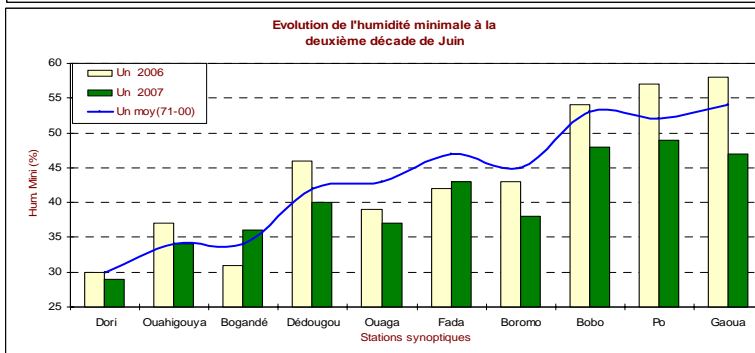
Par rapport à la normale 1971-2000, les températures extrêmes sous abri, l'évaporation bac et l'insolation ont subi une hausse. Par contre l'humidité relative de l'air a été à la baisse.

La vitesse du vent à deux mètres au dessus du sol a varié du Nord au Sud entre 1 et 3 m/s et la durée de l'insolation entre 8 et 9 heures. Les valeurs de l'évapotranspiration potentielle (ETP) ont oscillé entre 34 mm (Gaoua) et 50 mm (Ouagadougou).

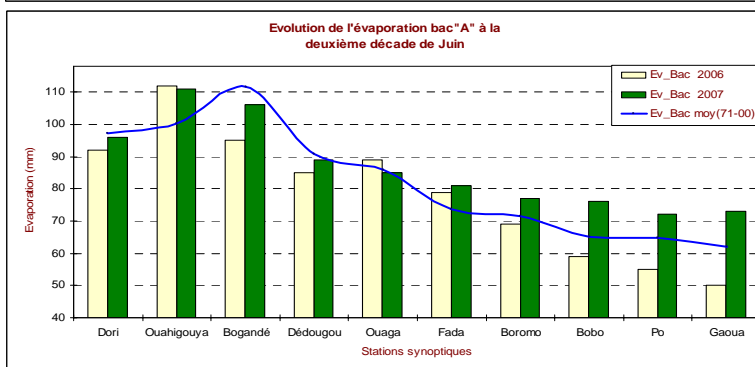
Le bilan hydrique climatique (P-ETP) a été négatif dans 77% des 14 postes suivis. Il a été positif dans seulement 23% de ces postes (Ouahigouya, Vallée du Kou et Bérégaougou). En conséquence au cours de cette décade la situation agrométéorologique n'a pas été propice à une bonne installation de la saison culturale sur la quasi totalité des régions agricoles.



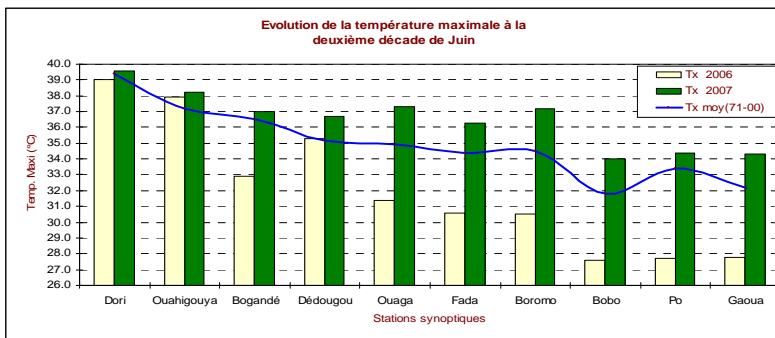
L'humidité maximale relative de l'air a oscillé entre 66% à Dori et 89% à Pô. Elle a été inférieure à la normale 1971-2000 dans toutes les stations à l'exception de Ouahigouya.



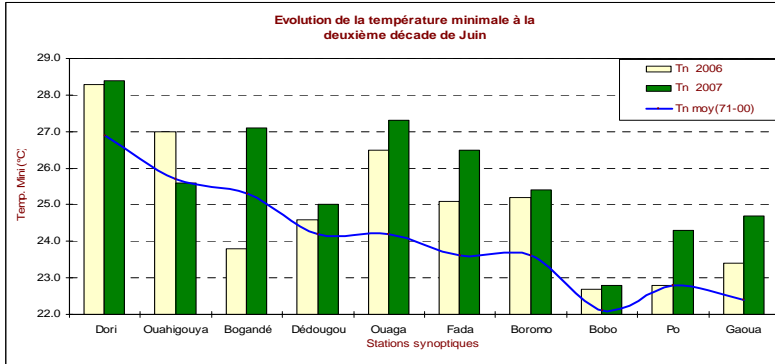
L'humidité minimale relative de l'air a varié entre 29% à Dori et 48% à Pô. Elle a été inférieure à la normale dans la majorité des stations.



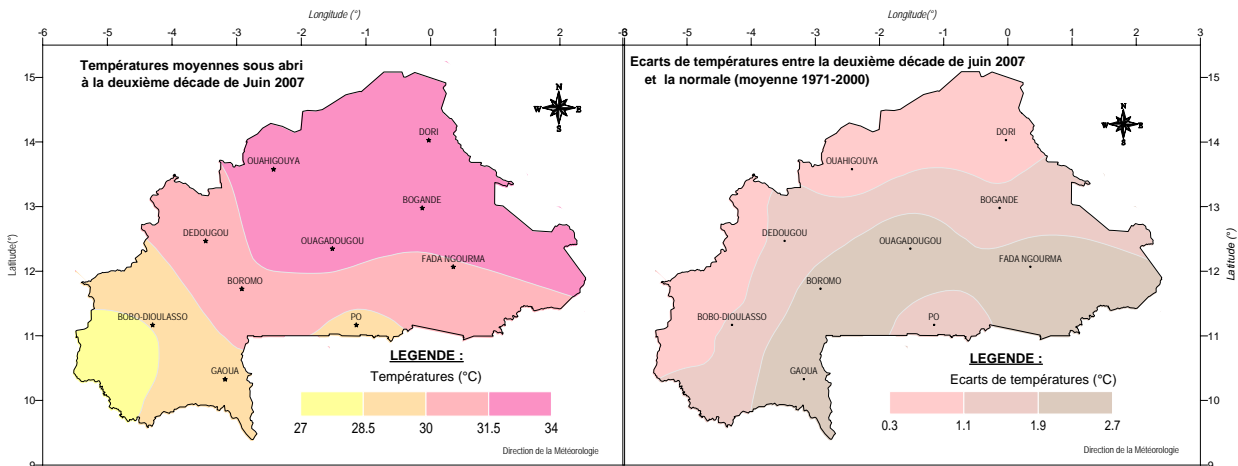
L'évaporation bac a oscillé entre 72 mm à Pô et 111 mm à Ouahigouya. Elle a été supérieure à la normale dans la majorité des stations.



Les températures maximales sous abri ont varié entre 34.0°C à Bobo-Dioulasso et 39.6°C à Dori. Elles ont été supérieures à la normale dans toutes les stations.



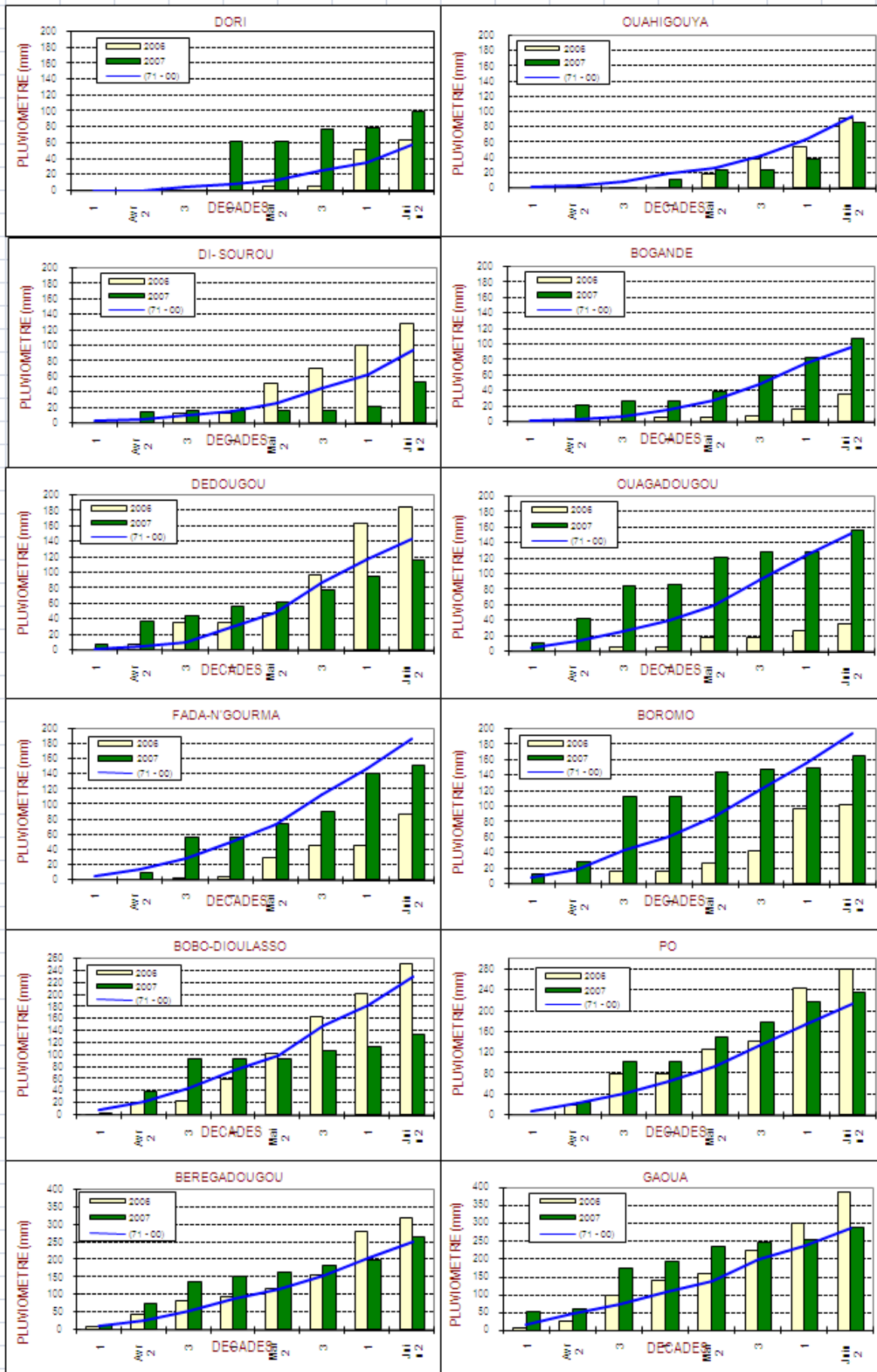
Les températures minimales sous abri ont oscillé entre 22,8°C à Bobo-Dioulasso et 28,4°C à Dori. Exceptées celles enregistrées à Ouahigouya, elles ont été supérieures à la normale dans toutes les stations.



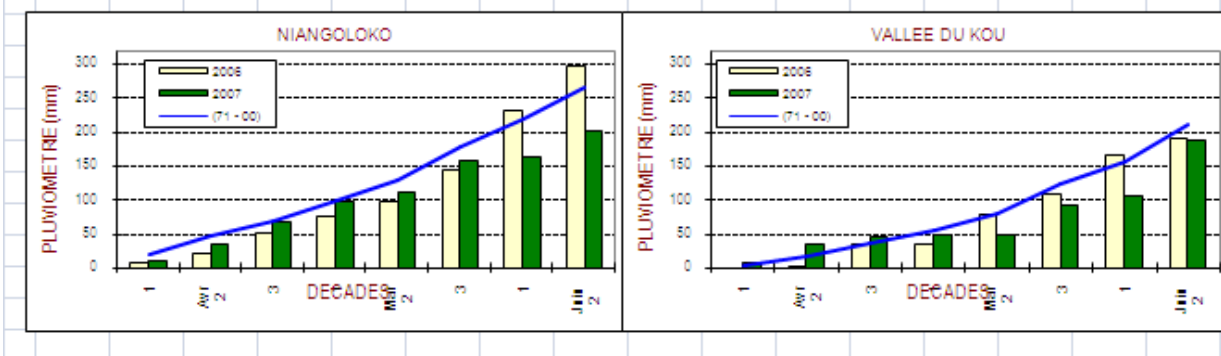
#### IV Situation agricole

Au cours de la deuxième décennie du mois de Juin et à la faveur de la reprise de l'activité pluviométrique, on a observé une mise en place progressive des cultures sur la majeure partie du pays. Cependant, la préparation des champs s'est poursuivie dans certaines localités faute de pluies suffisantes. Des cas de resemis ont été observés à Niangoloko dans les Cascades.

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



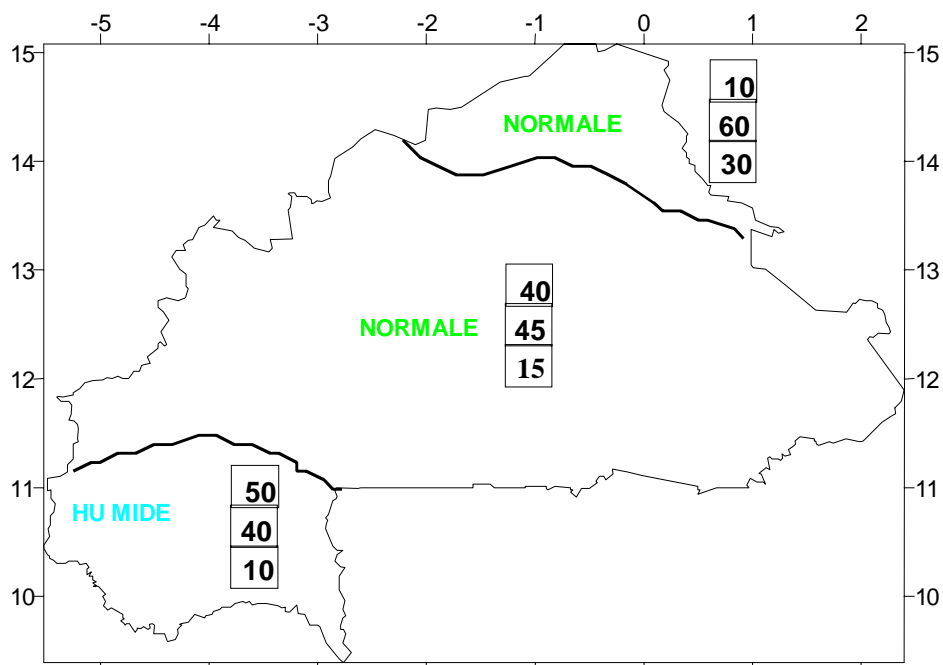
EVOLUTION SPATIO-TEMPORELLE DU CUMUL: PLUVIOMETRIE DECADEIRE (mm) 2/2



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

La prévision statistique<sup>1</sup> 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 déficitaire<sup>2</sup>
- 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 zonal<sup>3</sup> (observé) des années :

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

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> 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

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

- 2006 (653,4 mm) pour la zone sud

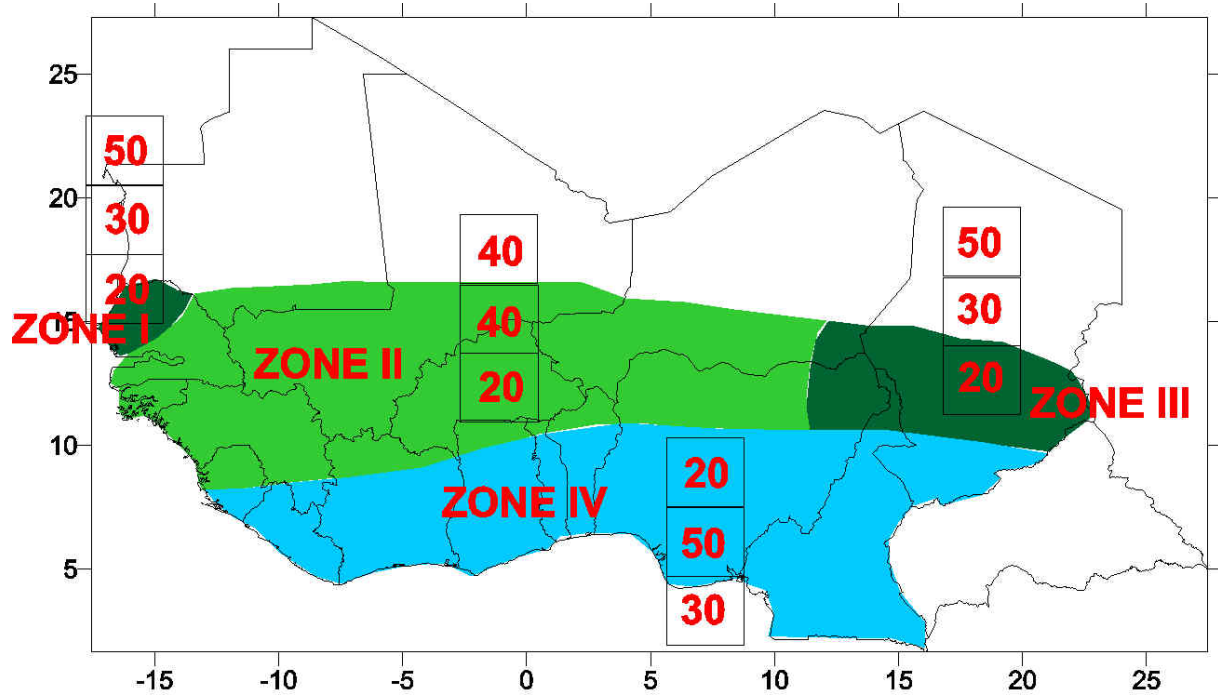
Comparativement aux proches années précédentes, la pluviométrie JAS 2007 prévue sera d'une manière générale en baisse par rapport à celle observée en 2003 (année humide qui, en moyenne avait atteint 486,7 mm dans la Zone Nord, 607 mm dans la Zone Centre et 701,6 mm dans la Zone Sud), mais en hausse par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

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



## Prévision consensuelle pour l'Afrique de l'Ouest



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

Zone I et III : Pluviométrie excédentaire

Zone II : Pluviométrie normale à excédentaire

Zone IV : Pluviométrie normale à déficitaire

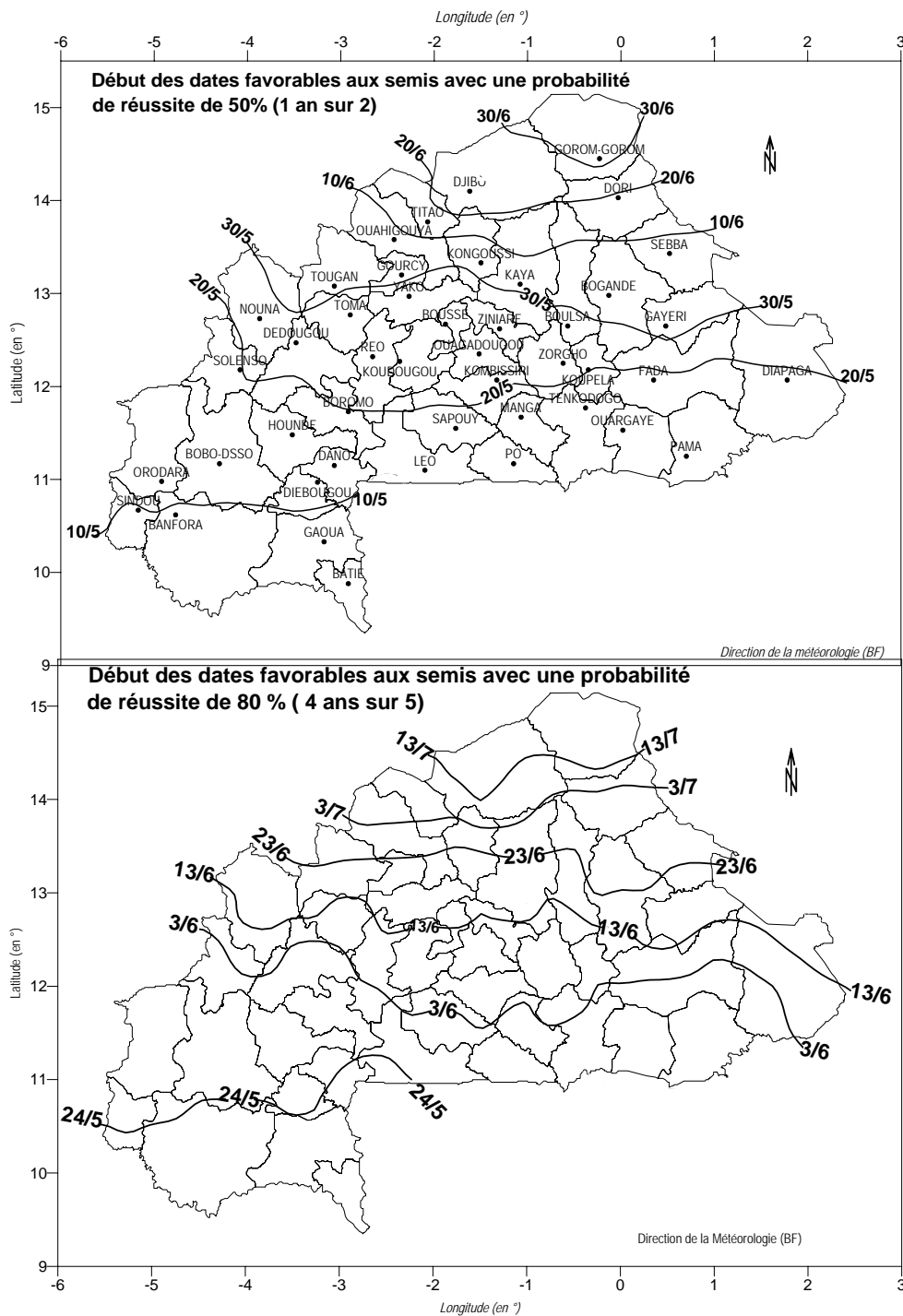
## Résultats de la prévision saisonnière dynamique JAS (cumul pluviométrique des mois de juillet, août et septembre) 2007 par station pour le Burkina Faso

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
KOUEPELA	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<sup>er</sup> 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.**