

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°9

Période du 21 au 30 juin 2007



SOMMAIRE

- ⊕ **Regain de l'activité pluviométrique 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 début de 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

En surface la situation est caractérisée par le déplacement de la dorsale de l'anticyclone des Açores sur la Libye et une fluctuation de la position de celui de Saint Hélène. Ce dernier, avec sa dorsale limitée par l'isobare 1015 se déplaçait de jour en jour vers le Nord, et en fin de période pénétrait le continent dans le Golf de Guinée.

Le FIT (Front Inter Tropical) de son côté s'établissait autour de 20°Nord. Au cours de la période il n'a pas subi de fluctuation notable et son état était plus stable à cette latitude. Dans les basses couches, l'épaisseur de la mousson était en moyenne de 1500 mètres. La mousson n'a commencé à dépasser cette hauteur qu'en fin de période. Nous notons également la fréquence de plus en plus grande de vortex à 1500 mètres au cours de la période.

Cette situation météorologique a permis la formation de nombreux foyers pluvio-orageux ou simplement orageux sur le pays. Toutefois la répartition de ces perturbations n'est pas la même. Elles ont été plus fréquentes au Sud-Ouest (Boromo et Bobo-Dioulasso), à l'Est (Fada N'gourma), mais moins fréquente au Centre et au Nord.

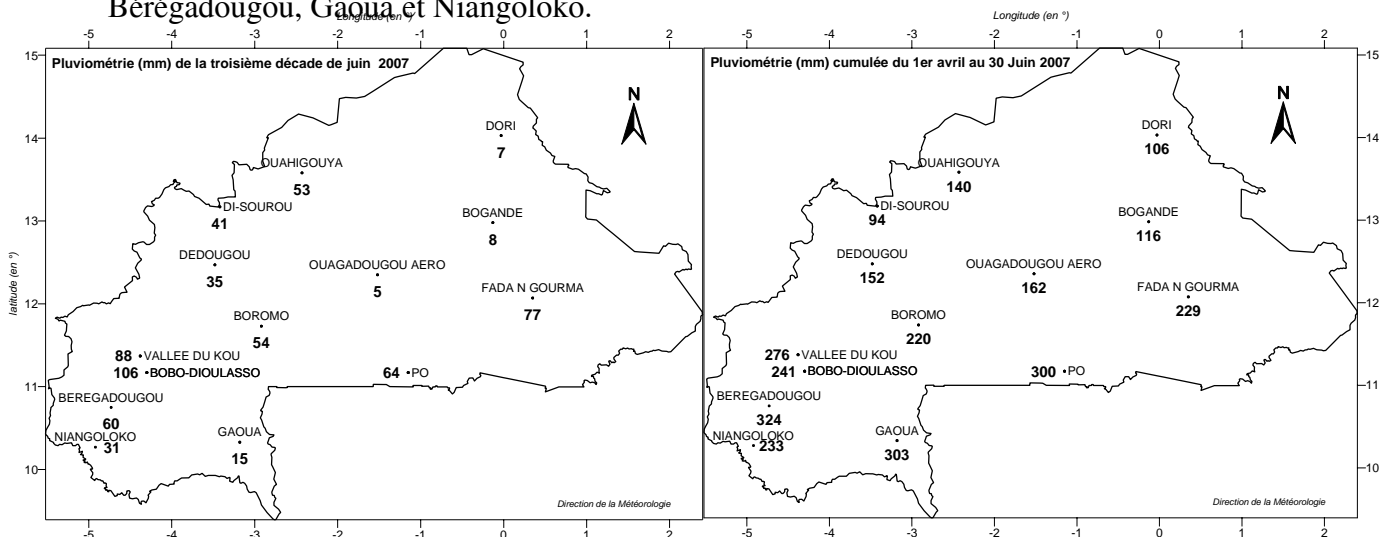
II Situation pluviométrique

La troisième décade du mois de Juin a connu un regain de l'activité pluviométrique occasionnant des pluies faibles à modérées sur l'ensemble du pays. Cependant, de fortes précipitations de plus 50 mm ont été enregistrées dans certaines localités notamment à Fada N'gourma (66.6mm le 30) et à Bobo –Dioulasso (54.5mm le 27).

Pour les postes régulièrement suivis dans le cadre du bulletin agro météorologique décadaire, les hauteurs de pluie décadaires ont varié entre 5,0 mm en 2 jours à Ouagadougou et 105,5 mm en 4 jours à Bobo-Dioulasso. Ce total pluviométrique décadaire comparé à celui de 2006, a été excédentaire dans les stations de Fada N'gourma, Vallée du Kou, Bobo-Dioulasso et Pô et déficitaire à très déficitaire à Di-Sourou, Boromo, Ouahigouya, Bogandé, Bérégadougou, Dédougou, Dori, Niangoloko, Gaoua et Ouagadougou.

Le cumul saisonnier du 1er avril au 30 Juin a varié entre 93,6 mm à Di-Sourou et 324,0 mm à Bérégadougou. Comparé à la normale 1971-2000, il a été excédentaire à Dori, Ouahigouya, Pô et Bérégadougou, similaire à Fada N'gourma, Boromo et Gaoua et déficitaire à Bogandé, Dédougou, Ouagadougou, Bobo-Dioulasso et Niangoloko.

Par rapport à la même période de l'année précédente, le cumul pluviométrique au 30 Juin a été excédentaire à Dori, Bogandé, Ouagadougou, Fada N'gourma, Boromo et Vallée du Kou, et déficitaire à Ouahigouya, Di-Sourou, Dédougou, Bobo-Dioulasso, Pô, Bérégadougou, Gaoua et Niangoloko.



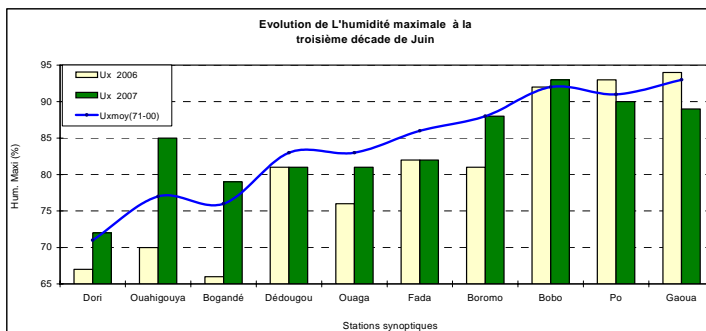
III Situation agrométéorologique

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, l'insolation, l'humidité maximale relative de l'air a été à la baisse.

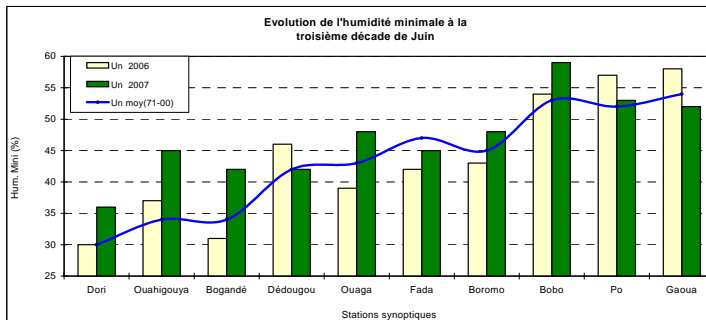
La vitesse du vent à deux mètres au dessus du sol a varié du Nord au Sud entre 1 et 3 m/s et la durée d'insolation entre 6 et 9 heures. Les valeurs de l'évapotranspiration potentielle (ETP) ont oscillé entre 32 mm (Bérégadougou) et 46mm (Ouahigouya).

Le bilan hydrique climatique (P-ETP) a été négatif dans 6 postes sur les 13 postes suivis.

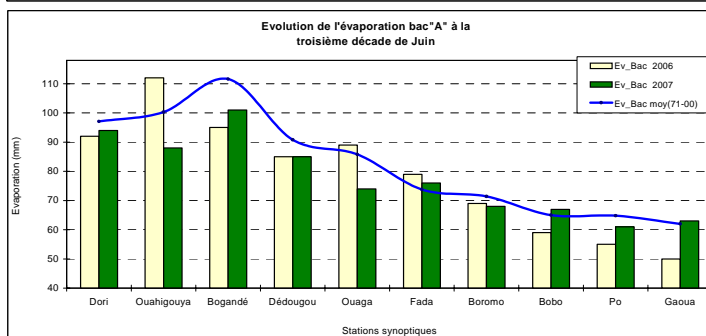
En conséquence, au cours de cette décade, la situation agrométéorologique a été propice à une bonne poursuite des opérations de semis sur la majeure partie du pays.



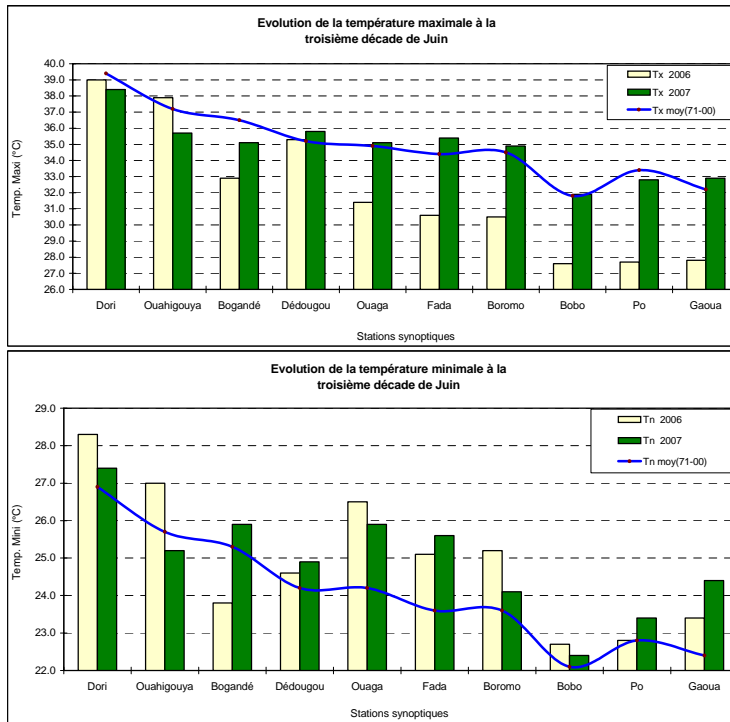
L'humidité maximale relative de l'air a oscillé entre 72% à Dori et 93% à Bobo-Dioulasso. Elle a été inférieure à la normale 1971-2000 dans toutes les stations à l'exception de celles de Ouahigouya et de Bobo-Dioulasso.



L'humidité minimale relative de l'air a varié entre 36% à Dori et 59% à Bobo-Dioulasso. Elle a été supérieure à la normale dans la majorité des stations.

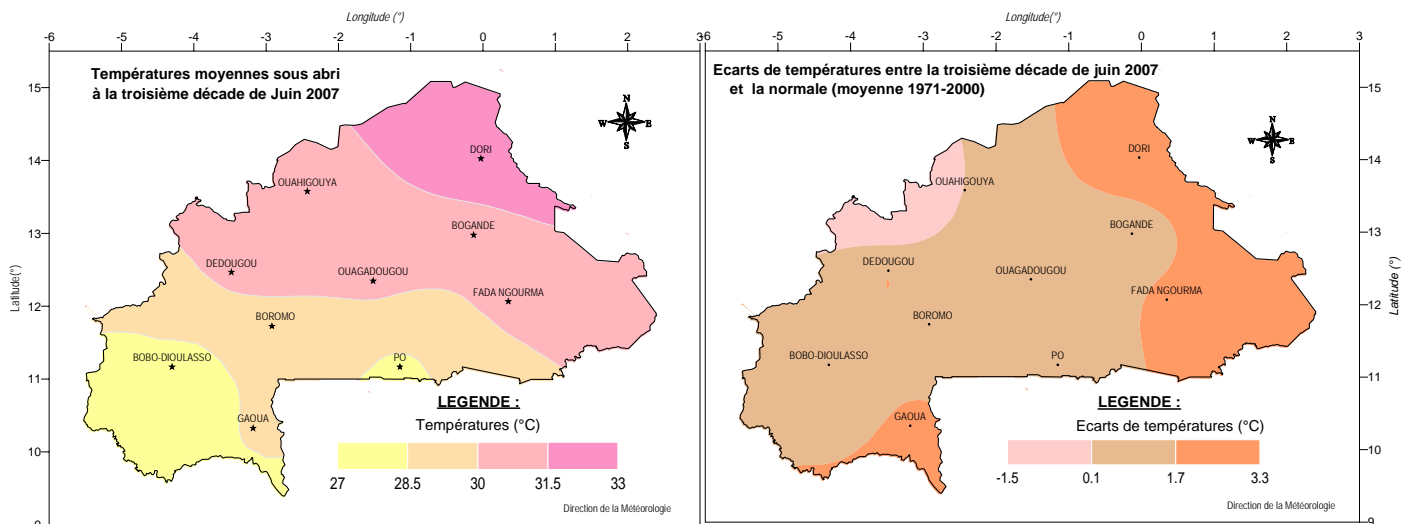


L'évaporation bac a oscillé entre 61 mm à Pô et 101 mm à Bogandé. Elle a été inférieure à la normale dans la majorité des stations.



Les températures maximales sous abri ont varié entre 38.4°C à Dori et 31.9°C à Bobo. Elles ont été supérieures à la normale dans les stations de Dédougou, Ouagadougou, Fada N’gourma, Boromo et Gaoua, similaire à Bobo et inférieure pour le reste.

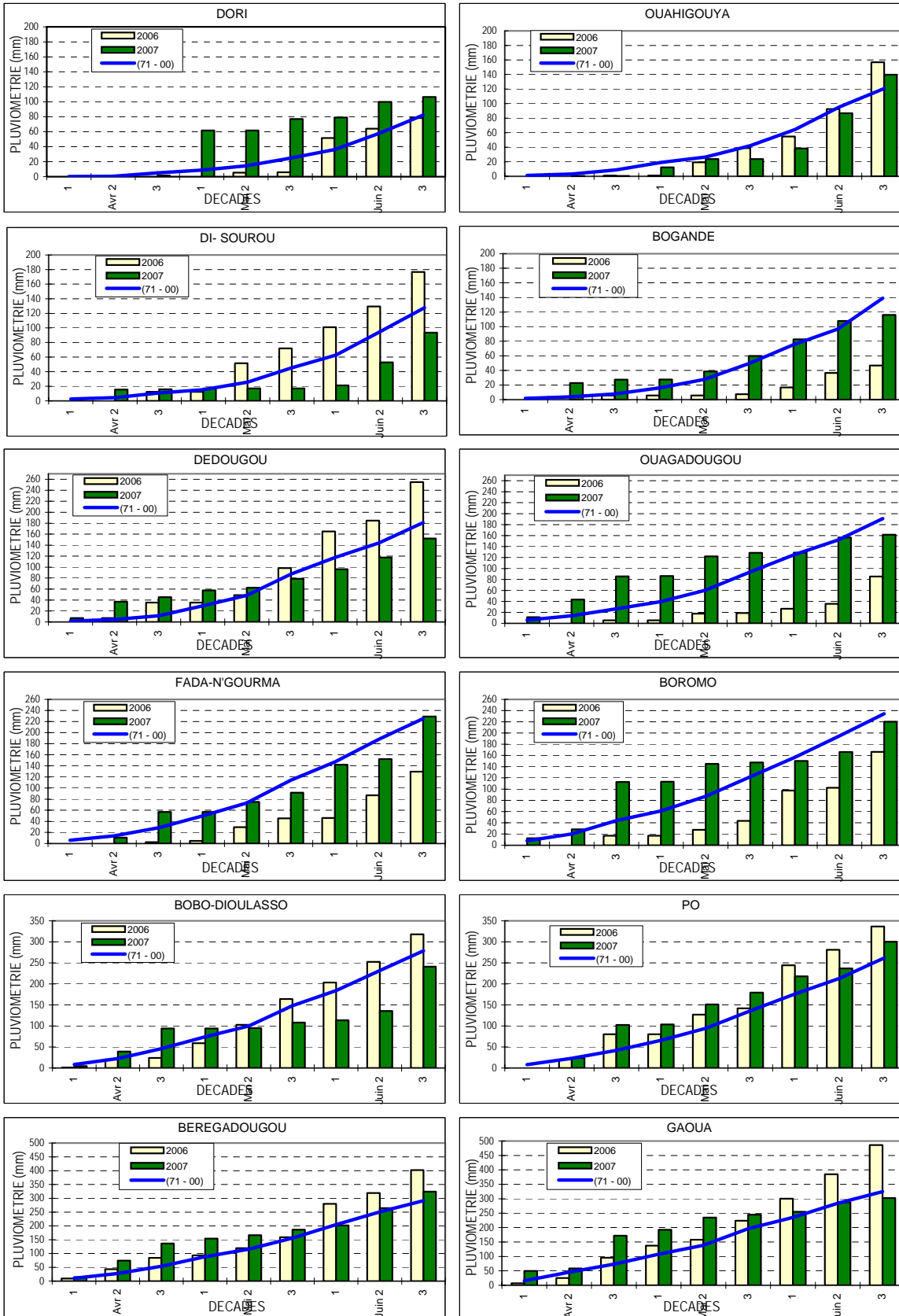
Les températures minimales sous abri ont oscillé entre 22,4°C à Bobo-Dioulasso et 27,4°C à Dori. Elles ont été supérieures à la normale dans toutes les stations à l’exception de celle de Ouahigouya.



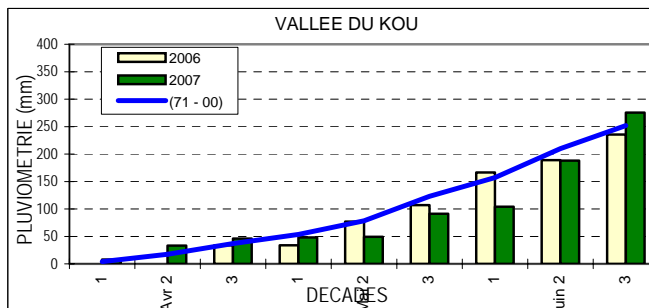
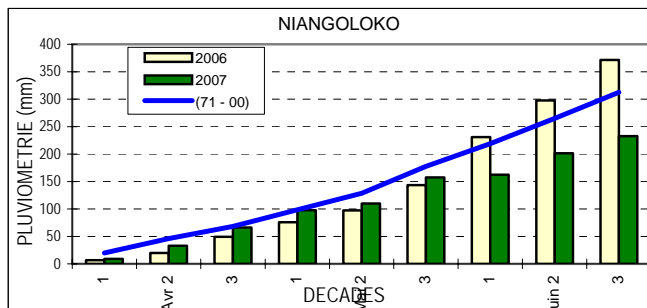
IV Situation agricole

Au cours de la troisième décennie du mois de Juin et à la faveur de la reprise de l’activité pluviométrique, les opérations de semis et de resemis se sont poursuivies sur la majeure partie du pays. A l’Ouest et au Sud du pays, on a observé un début de levée pour les cultures céréalières. La situation phytosanitaire est restée calme.

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



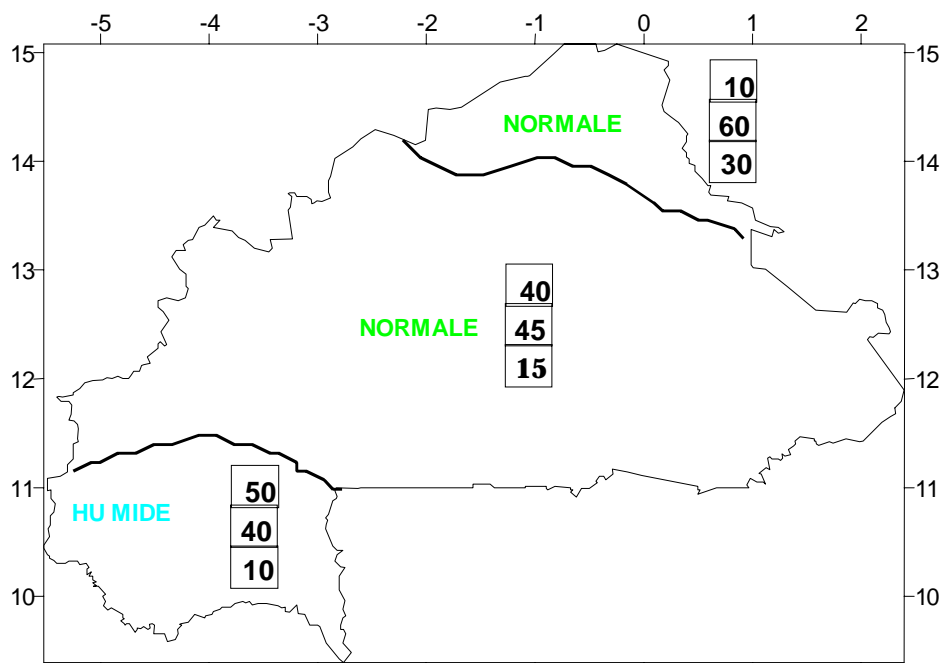
EVOLUTION SPATIO-TEMPORELLE DU CUMUL: PLUVIOMETRIE DECADEIRE (mm) 2/2



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

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.

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

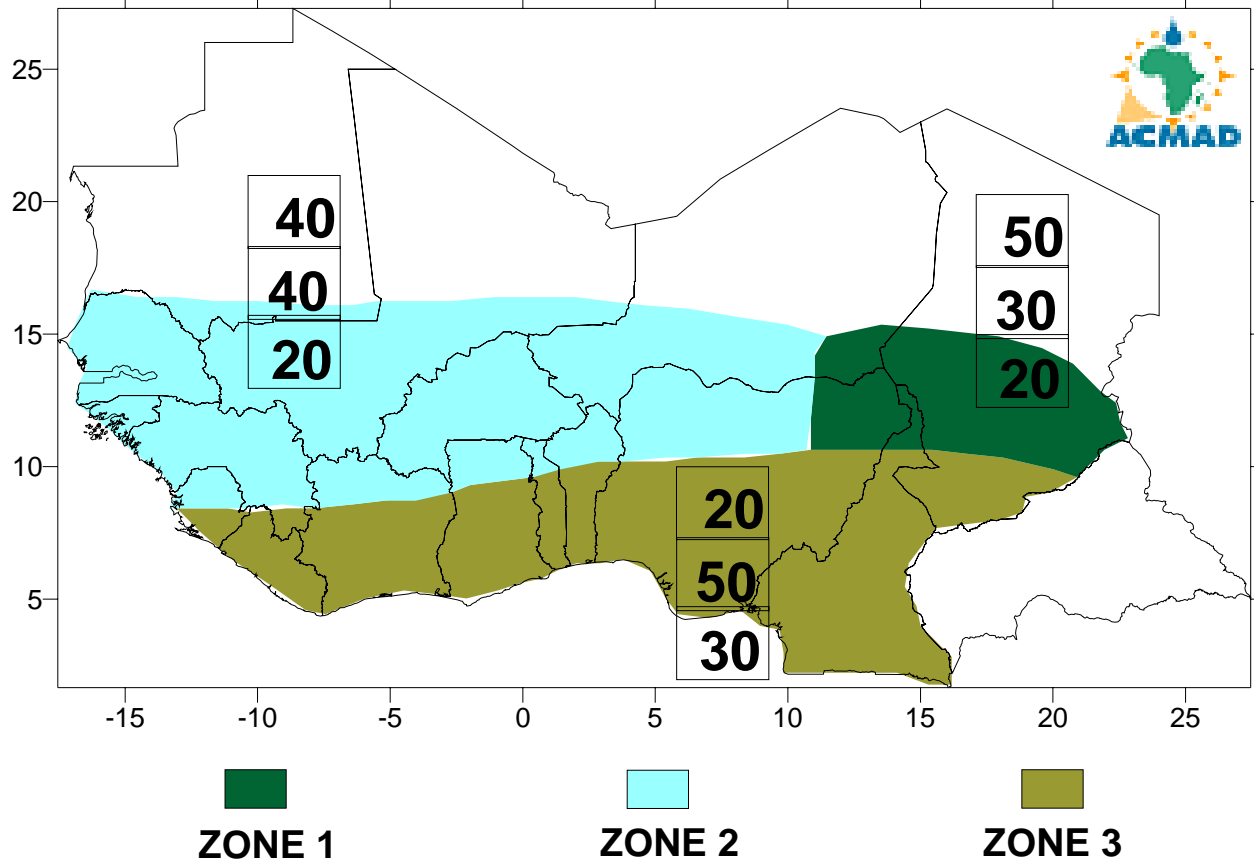
Comparativement aux proches années précédentes, la pluviométrie JAS 2007 prévue sera d'une manière générale en baisse par rapport à celle observée en 2003 (année humide qui, en moyenne avait atteint 486,7 mm dans la Zone Nord, 607 mm dans la Zone Centre et 701,6 mm dans la Zone Sud), mais en hausse par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

	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

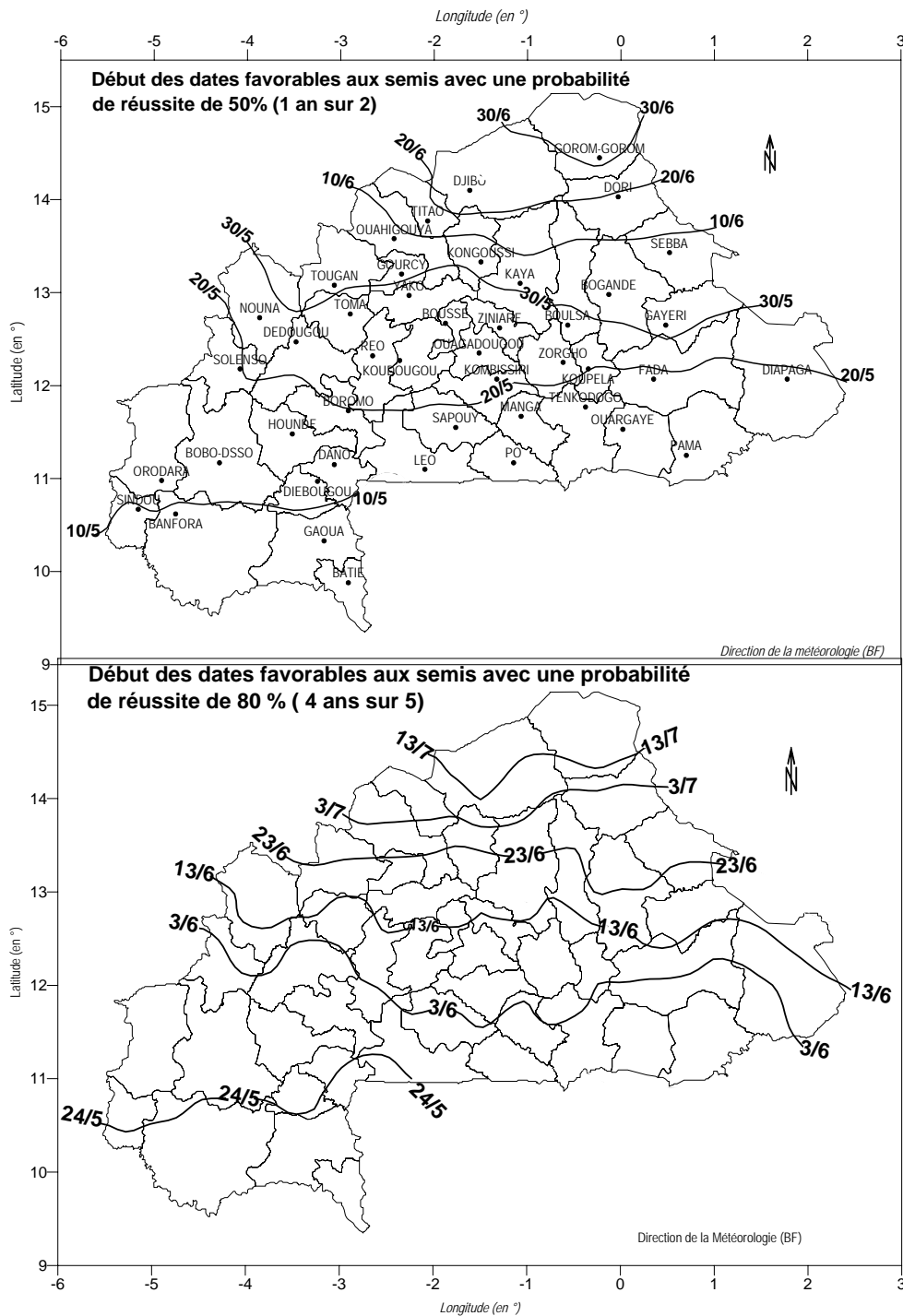
Résultats de la prévision saisonnière dynamique JAS (cumul pluviométrique des mois de juillet, août et septembre) 2007 par station pour le Burkina Faso

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.