

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°21

Période du 21 au 31 juillet 2010



SOMMAIRE

- ⊖ Abondantes pluies au Nord et à l'Est avec inondations par endroits ;
- ⊖ Point sur la situation pluviométrique du 20 au 22 juillet 2010:
- ⊖ Hausse de l'humidité relative de l'air par rapport à la normale;
- ⊖ Physionomie globale de la campagne agricole satisfaisante malgré les retards de mise en place observés par endroits ;

I Situation Météorologique Générale

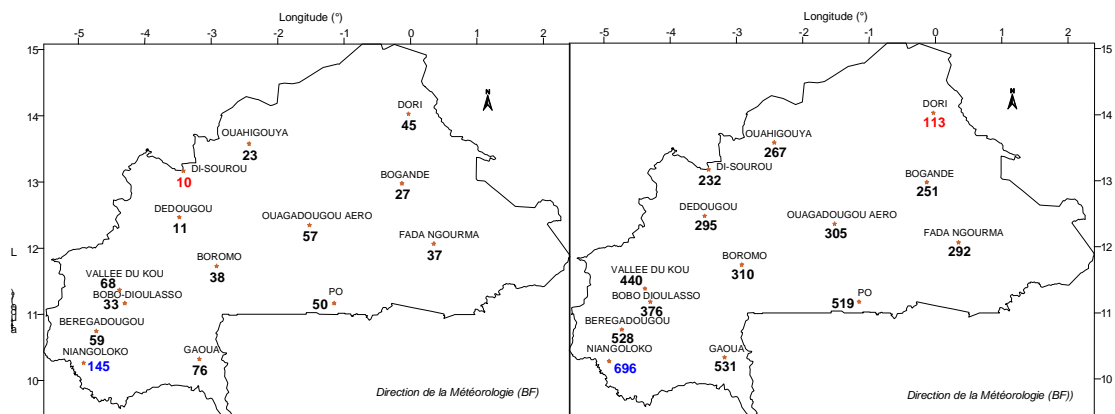
Le Front Intertropical (FIT) a oscillé en moyenne entre les latitudes 18° et 22°N et l'épaisseur de la mousson au dessus de notre pays a varié entre 1500 et 2100 mètres. Des précipitations d'importance variable ont été observées sur l'ensemble de nos stations.

II Situation pluviométrique

Les pluies ont été abondantes au cours de cette décade de juillet dans la majeure partie du pays. Des pluies journalières exceptionnelles enregistrées les 20, 21, 22 et 31 juillet ont occasionné au Nord, Centre Nord, Plateau Central, et à l'Est des inondations d'ampleur comparable à celle du 1^{er} septembre 2009. Paradoxalement, plusieurs localités de l'Ouest et du Sud Ouest du pays ont été très faiblement arrosées.

Les hauteurs de pluie décadaires dans les stations dont les données journalières nous parviennent régulièrement, ont varié entre 30.1 mm en six (6) jours à Bérégadougou et 153.0 mm en huit (8) jours à Ouagadougou (cf. carte 1). Comparées à celles de 2009, ces hauteurs de pluie ont été très déficitaires dans la majeure partie des postes de la zone soudanienne. Par contre, dans les zones soudano sahéliennes et sahéliennes, la pluviométrie décadaire a été normale à excédentaire.

Le cumul pluviométrique du 01 avril au 31 juillet 2010 (cf. carte 2) a varié entre 167.3 mm en 20 jours à Dori et 831.2 mm en 49 jours à Niangoloko. Comparé à 2009, le cumul saisonnier au 31 juillet a été normal à excédentaire sur l'ensemble des postes suivis. Par rapport à la normale (moyenne 1971-2000), excepté le poste de Dori qui a un déficit sensible de 34.2 mm, l'ensemble des postes a enregistré une pluviométrie normale à excédentaire.



Carte 1 : Pluviométrie (mm) de la troisième décade de juillet 2010

Carte 2 : Cumul pluviométrique (mm) du 01 avril au 31 juillet 2010

POINT SUR LA SITUATION PLUVIOMETRIQUE DU 20 AU 22 JUILLET 2010

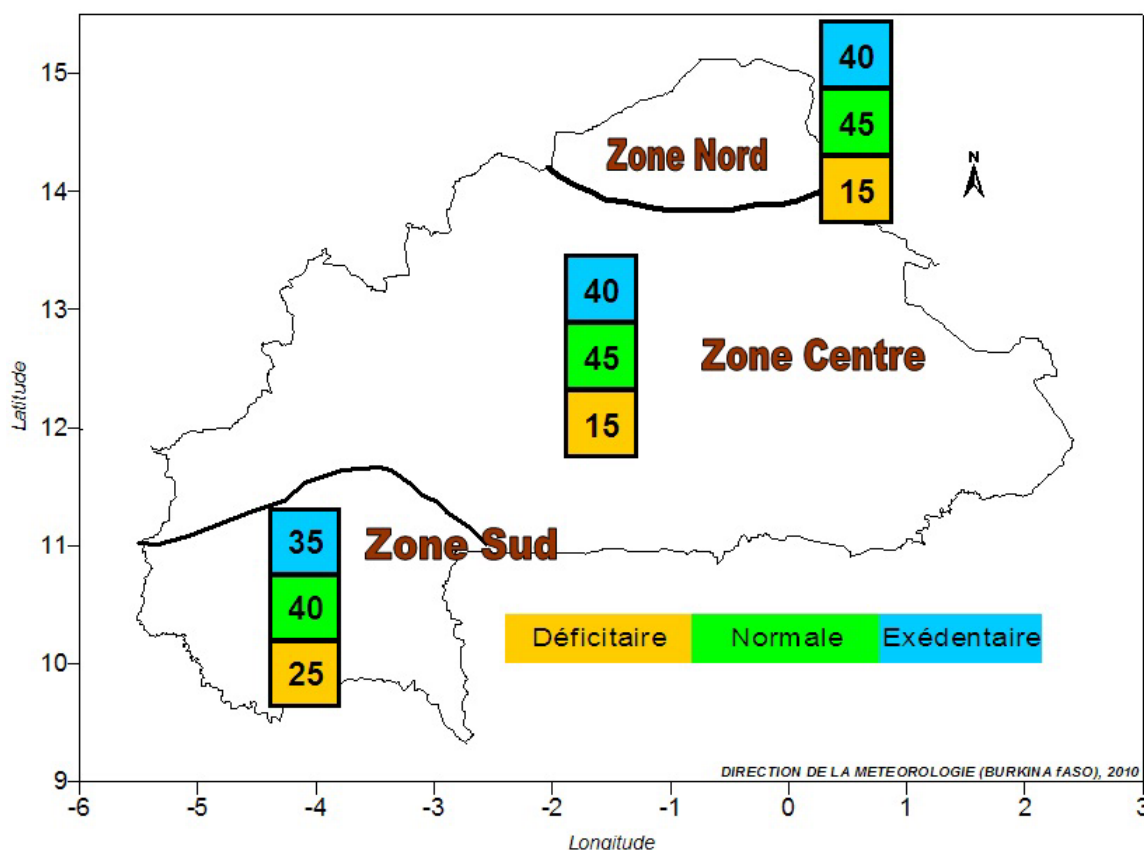
I- Rappel de la prévision des cumuls pluviométriques pour les mois de Juillet, Août et Septembre 2010

En rappel la prévision des cumuls pluviométriques pour les mois de Juillet, Août et Septembre 2010, élaborée sous l'égide du Centre Africain pour les Applications de la Météorologie au Développement (ACMAD) prévoyait pour le Burkina Faso, une situation pluviométrique normale (40 à 45%) à excédentaire (35 à 40%). La situation déficitaire reste la moins probable (15 à 25%) par rapport au deux autres catégories (excédentaire et normale).

En terme de quantité :

- **pour la Zone Nord:** le cumul pluviométrique prévu pour les mois de juillet, août et septembre variera de 315mm à 400mm ;
- **Pour la Zone Centrale :** le cumul pluviométrique prévu pour les mois de juillet, août et septembre variera de 401mm à 600mm ;
- **Pour la Zone Sud:** le cumul pluviométrique prévu pour les mois de juillet, août et septembre variera de 601mm à 770mm.

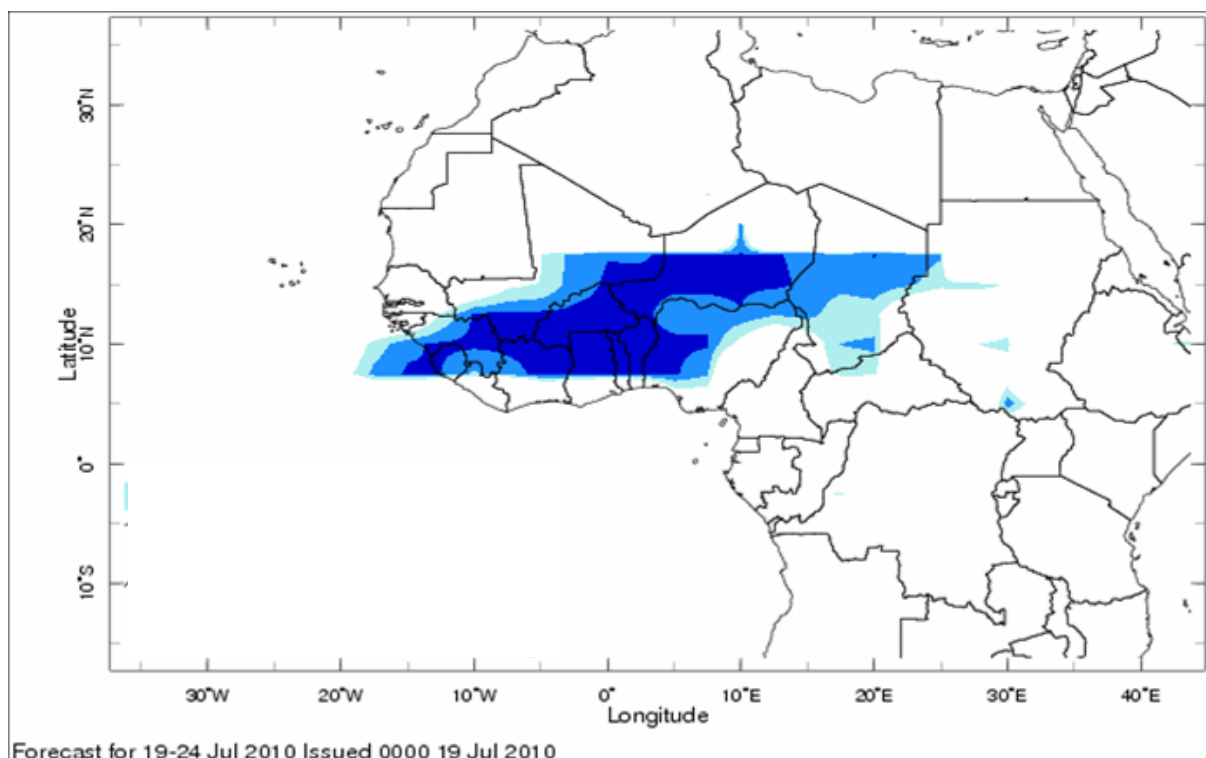
PRESAO - 13



II- Prévision météorologique du 19 au 25 juillet 2010

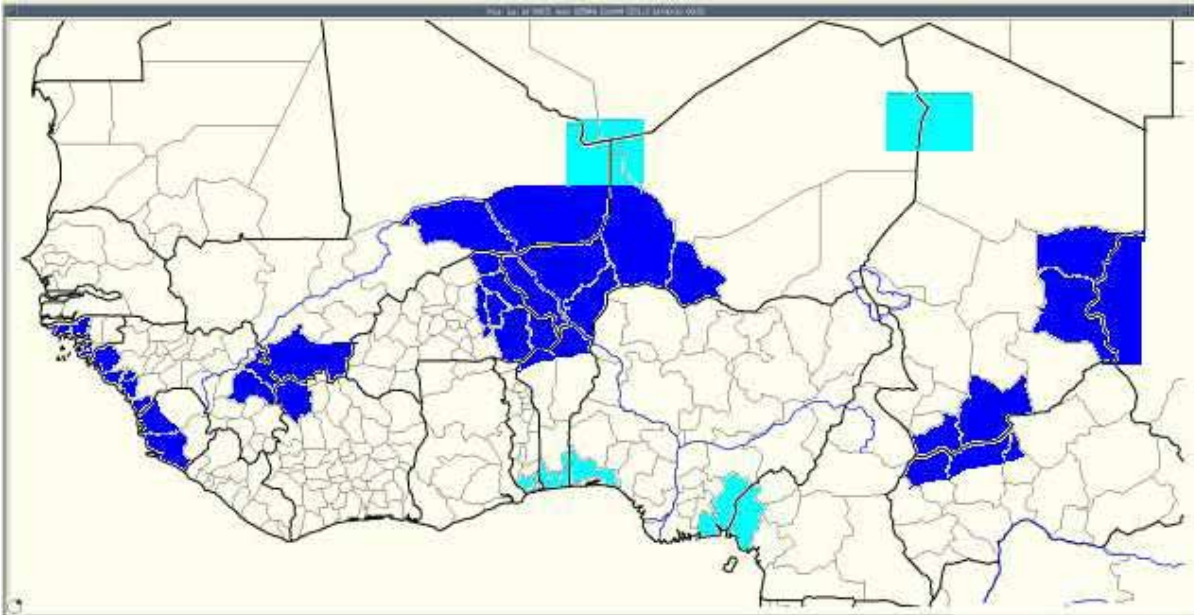
Dans le bulletin synthétique du 19 juillet 2010 nous indiquions qu'au cours de la période du 19 au 25 juillet 2010, on s'attendrait à une activité faible à modérée de la mousson. Que cependant, du 21 au 24 juillet 2010, des pluies d'intensité modérée à forte allaient intéresser le Nord du pays. Qu'ailleurs, elles seraient d'intensité faible à modérée. Le cumul pluviométrique attendu serait supérieur à 50 mm au Nord; il varierait entre 20 et 50 mm à l'Ouest et au Sud-Ouest; ailleurs, il serait inférieur à 20 mm.

Plusieurs sources sont venues confirmer ces prévisions et nous annonçaient le 20 juillet 2010 des risques d'inondations moyens dans plusieurs régions du pays durant la période du 19 au 24 juillet 2010.



Bulletin de risque climatique n°20/2010 (ACMAD)

Le 22 Juillet 2010



Risque moyen d'inondation : sur l'Ouest Soudan, Est/ Sud-Ouest Tchad, Nord-Ouest République Centre Africaine, Nord-Ouest Nigeria, Nord Bénin, Sud/Ouest Niger, Est Burkina Faso, Sud-Est/Sud-Ouest Mali, Nord-Ouest Cote d'Ivoire, Est/Littoral Guinée Conakry, Littoral Sierra Leone et Guinée Bissau.

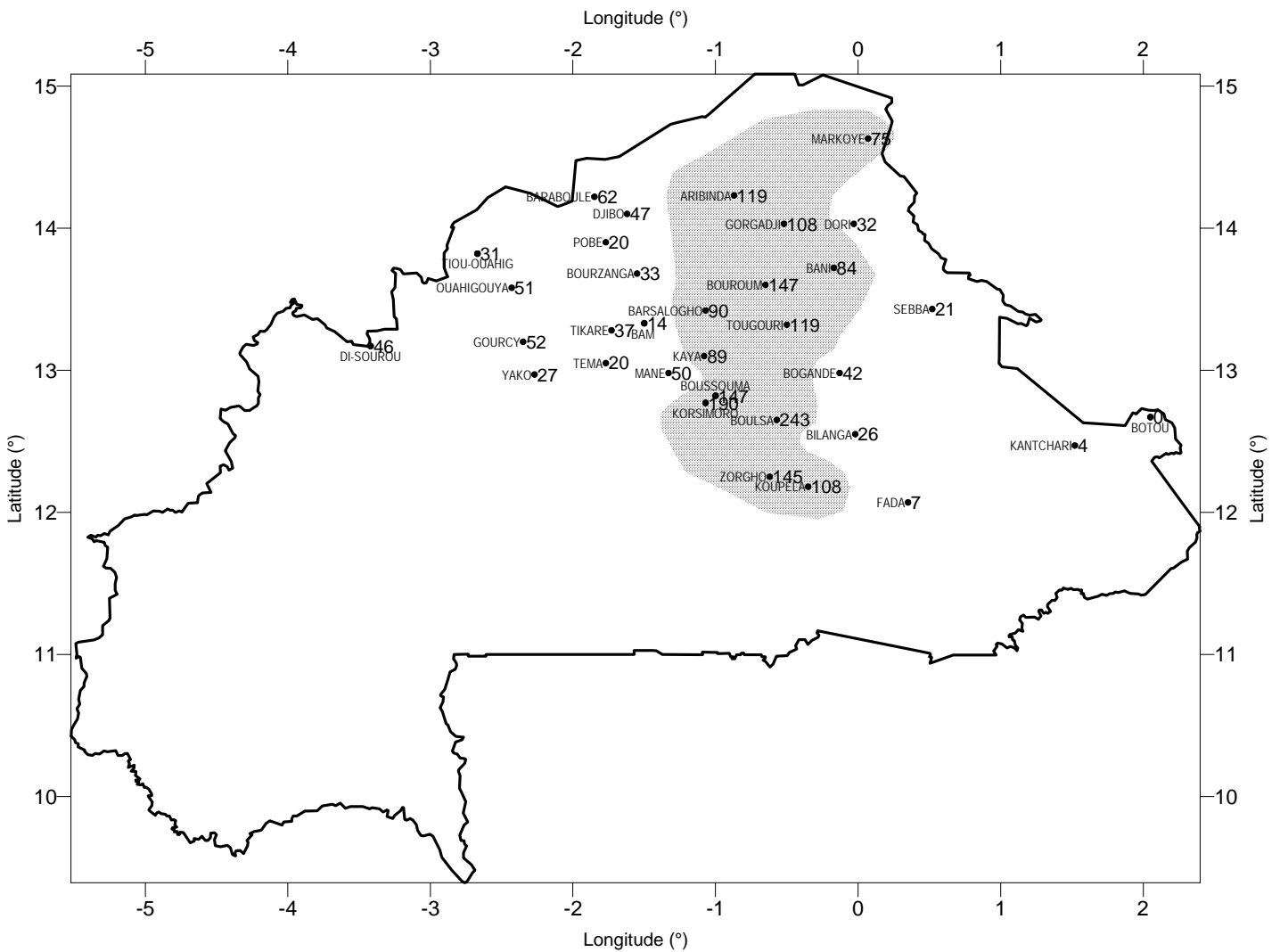
Risque faible d'inondation : sur Nord-Ouest Tchad, Sud-Ouest Cameroun, Sud-Est/Sud-Ouest Nigeria, Sud Togo/Bénin, Nord-Est/Nord-Ouest Niger, Est Mali et Sud Algérie.

Risque moyen de vent fort : sur Est/Centre République Centre Africaine, Centre/Sud-Ouest Tchad, Nord Cameroun, Lac Tchad, Nord-Ouest Nigeria, Sud/Ouest Mali, Nord-Est Guinée Conakry, Sud Sénégal et Gambie, Nord Guinée Bissau.

III- Situation pluviométrique du 20 au 22 juillet 2010

Durant la période du 20 au 22 juillet 2010 une perturbation pluvio-orageuse a traversé la moitié nord du pays. Les quantités d'eau journalières reçues ont dépassé 100 mm dans certaines localités mais le cumul des trois jours a atteint 200 mm par endroits (243 mm à Boulsa) et ont provoqué des inondations notamment au Centre Est et au Nord Est et occasionné des dégâts matériels importants (destruction de maisons et de murs essentiellement).

Cumul Pluviométrique des 20 , 21 et 22 Juillet 2010 (mm)



DONNEES DE PLUIES JOURNALIERES 2010

N° Ordre	POSTES	20 Juillet	21 Juillet	22 Juillet	Total	Observations
19	Markoye	-	-	75.0	≥ 75.0	
20	Pobé	-	-	20.0	≥ 20.0	
21	Sebba	3.1	17.5	0.0	20.6	
22	Seguénéga	0.0	46.6	15.1	61.7	
23	Tèma	0.0	1.9	18.4	20.3	
24	Tikaré	19.7	0.9	16.5	37.1	
25	Tiou Ouahigouya	0.0	0.0	30.5	30.5	
26	Tougouri	-	-	119.4	≥ 119.4	Inondation dans la ville et dans les villages environnants (Maisons écroulées)
27	Yako	-	-	27.4	≥ 27.4	
28	Korsimoro	30.5	89.0	70.5	190.0	
29	Boulsa	1.5	2.0	239.4	242.9	Inondation dans 6 secteurs (Maisons écroulées)
30	Zorgho	0.0	93.0	52.3	145.3	
31	Koupéla	-	4.5	103.5	≥ 108.0	
32	Dori	0.0	28.1	4.0	32.1	
33	Bogandé	0.1	27.2	14.4	41.7	
34	Fada Ngourma	0.2	3.4	3.8	7.4	
35	Ouahigouya	5.3	0.0	46.0	51.3	

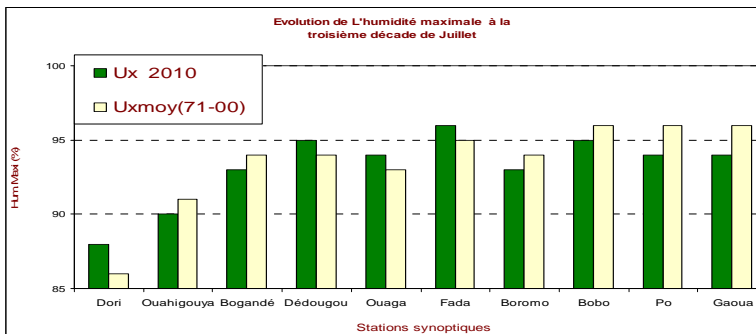
N° Ordre	POSTES	20 Juillet	21 Juillet	22 Juillet	Total	Observations
1	Aribinda	-	56.2	-	≥ 56.2	
2	Bam (Kongoussi)	9.2	4.9	0.0	14.1	
3	Bani	11.4	26.0	46.5	83.9	
4	Baraboulé	0.0	35.2	26.9	62.1	
5	Barsalogho	23.0	47.0	20.2	90.2	
6	Bouroum	0.0	27.4	120.0	147.4	Maisons écroulées à Bouroum et dans les villages environnants (Ribkoulga à 7 km, Goudoubila à 14 km, Foubandou à 18 km et Barga 12 km)
7	Bourzanga	0.0	20.0	13.4	33.4	
8	Di-Sourou	0.0	1.7	43.9	45.6	
9	Djibo	3.7	12.7	30.8	47.2	
10	Gorgadji	30.2	17.8	60.0	108.0	Quelques dégâts matériels légers
11	Gourcy	0.0	6.0	46.0	52.0	
12	Kaya	-	11.2	78.2	≥ 89.4	
13	Mané	0.0	22.9	27.5	50.4	
14	Bilanga	3.6	0.0	22.5	26.1	
15	Kantchari	0.0	4.2	0.0	4.2	
16	Botou	0.0	0.0	0.0	0.0	
17	Méguet	4.1	77.1	53.1	134.3	Inondation (murs de clôture tombés)
18	Boussouma	-	39.0	108.1	≥ 147.1	Pas de dégâts matériels constatés

III Situation agrométéorologique

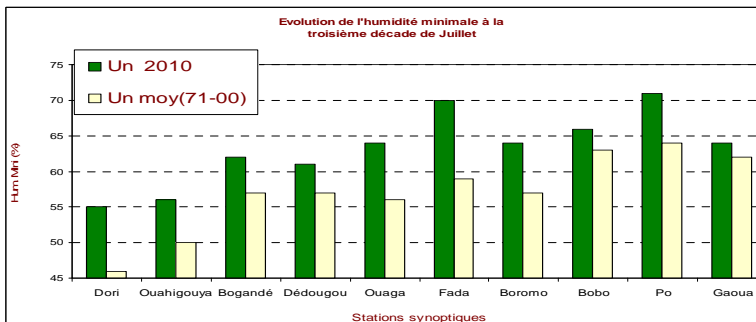
Suite aux abondantes pluies reçues dans la moitié Nord du pays contrastant avec les faibles hauteurs de pluie enregistrées dans plusieurs localités de l'Ouest et Sud Ouest, les principaux paramètres agrométéorologiques ont connu des variations sensibles par rapport à ceux de la décade précédente dans plusieurs stations. Comparée à la normale, la température moyenne sous abri a été à la baisse au Nord et à la hausse à l'Ouest et au Sud Ouest. Inversement, l'humidité a été à la hausse dans la partie nord et à la baisse dans la partie ouest du pays. L'évaporation a enregistré une baisse sensible dans la plupart des stations.

La température moyenne sous abri (cf. carte 3) a été comprise entre 26.7°C et 28.1°C dans la partie sahélienne du pays, 25.3°C et 27.0°C dans la zone soudano-sahélienne, 25.4°C et 26.6°C dans la zone soudanienne. Par rapport à la normale, l'extrême nord du pays a connu une baisse d'environ 1°C tandis que les parties Ouest ont enregistré une hausse de 1°C. Le reste du pays est resté stable avec une faible variation de 0.5°C par endroits. La durée d'insolation a varié pour l'ensemble des stations météorologiques entre 3.8 heures (Pô) et 6.7 heures (Dori). Elle a enregistré une baisse par rapport à la normale dans toutes les stations.

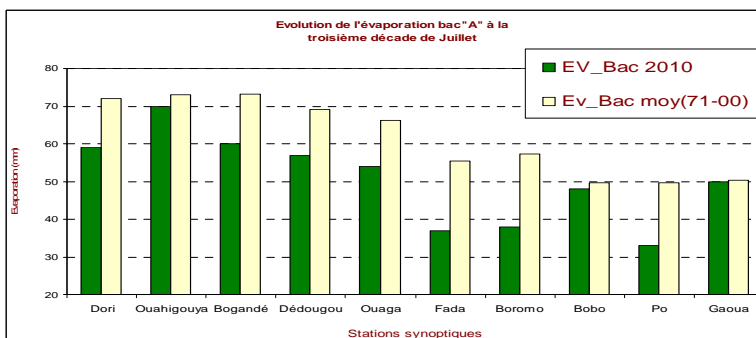
L'évapotranspiration potentielle (ETP) a varié de 28 mm (Pô) à 38 mm (Ouahigouya, Dédougou). Le bilan climatique (P-ETP) a été positif dans l'ensemble des stations synoptiques.



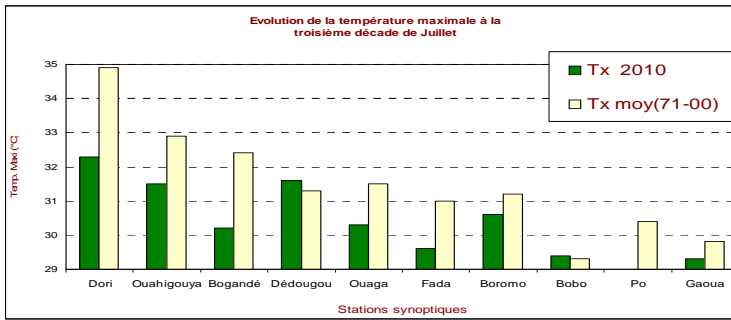
L'humidité relative maximale de l'air a varié entre 88% (Dori) et 96% (Fada N'gourma). Comparée à la normale, elle a été à la hausse dans toutes les stations de la moitié nord du pays, excepté celle de Ouahigouya. Dans les stations de la moitié Sud par contre, elle a été à la baisse.



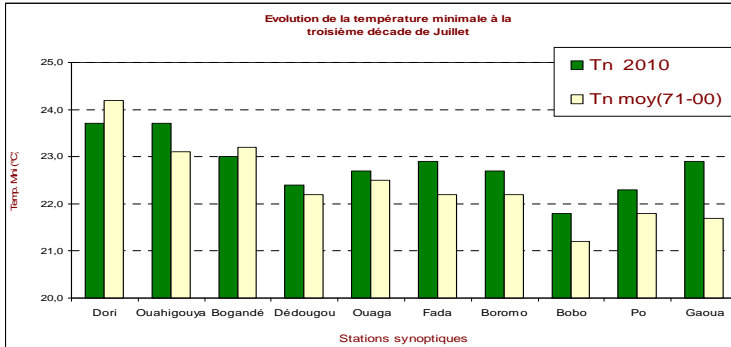
L'humidité relative minimale de l'air a varié entre 55% à Dori et 71% à Pô. Elle a été partout supérieure à celle de la normale.



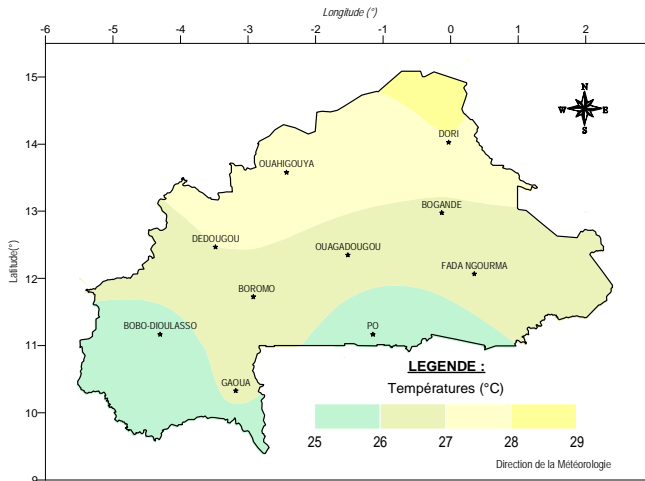
L'évaporation bac a varié entre 33 mm à Pô et 70 mm à Ouahigouya. Elle a été inférieure ou égale à la normale dans toutes les stations météorologiques.



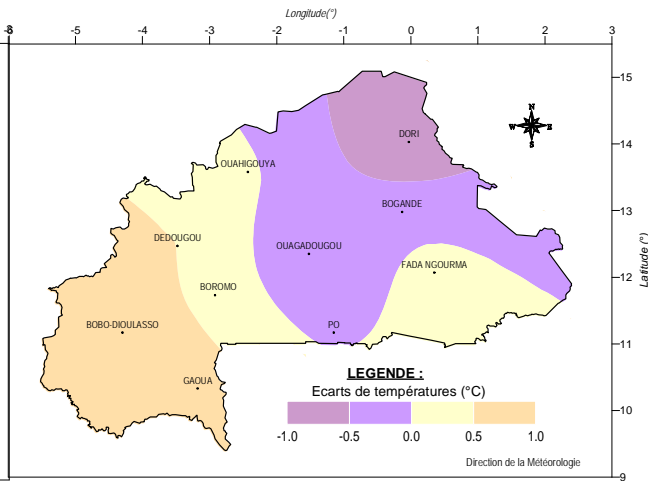
Les températures maximales sous abri ont varié entre 28.5°C (Pô) et 32.3°C (Dori). Elles ont été à la baisse par rapport aux normales dans la plupart des stations.



Les températures minimales sous abri ont varié entre 21.8°C (Bobo-Dioulasso) et 23.7°C (Dori, Ouahigouya). Excepté les stations Bogandé et de Dori où elles ont subi une légère baisse, elles ont été supérieures aux normales dans toutes les stations synoptiques.



Carte 3 : Températures moyennes sous abri à la troisième décennie de juillet 2010

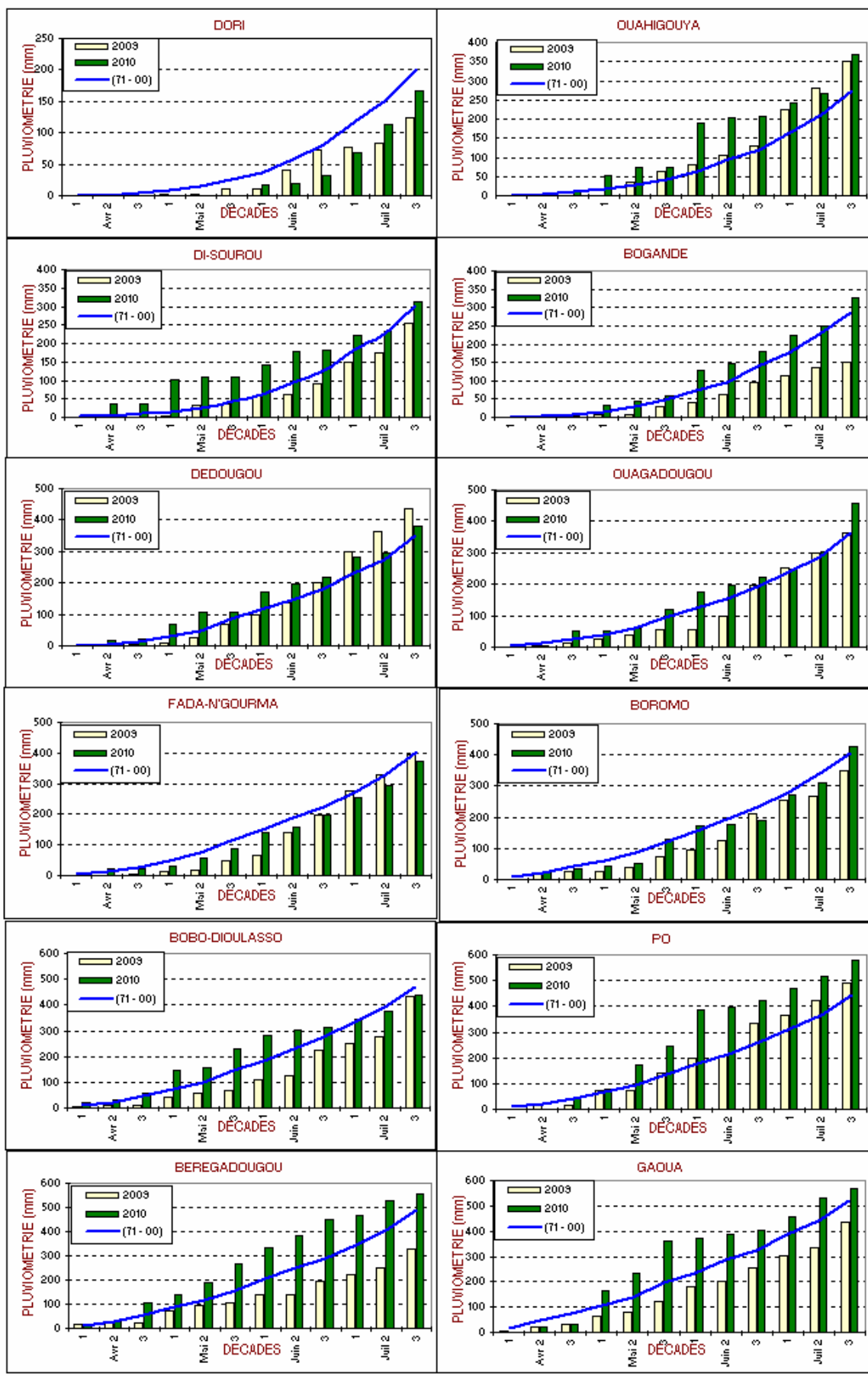


Carte 4 : Ecart de température entre la troisième décennie de juillet 2010 et la moyenne (1971-2000)

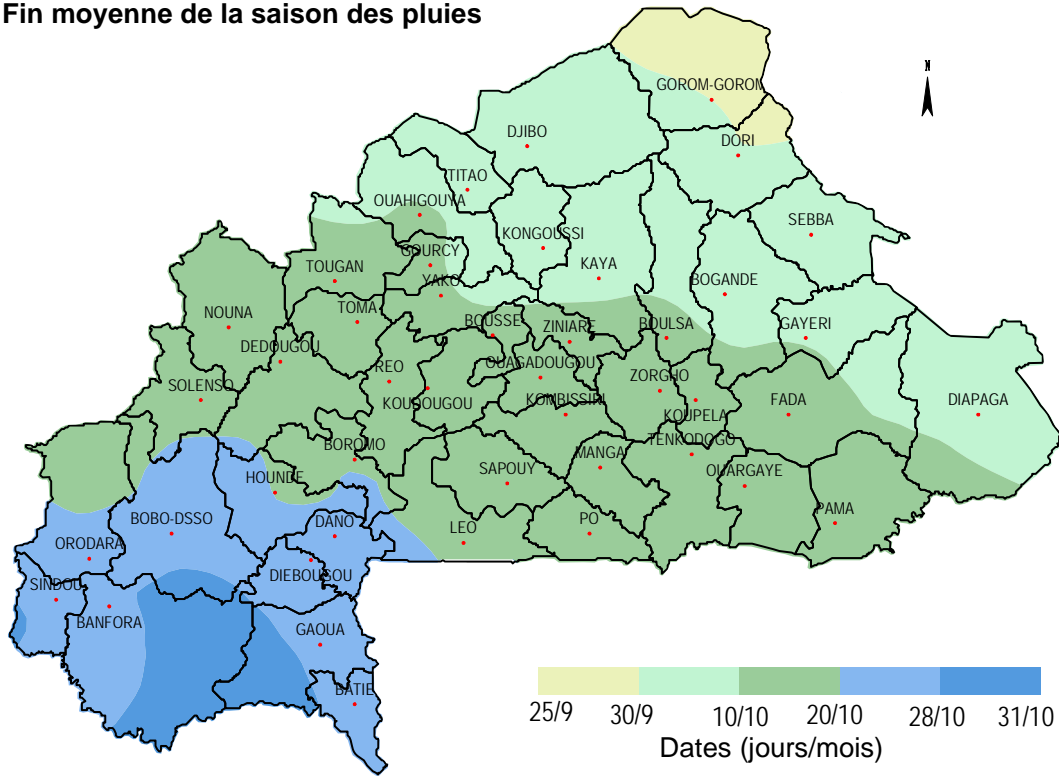
IV Situation agricole

Les principales cultures céréalières sont au stade de tallage/montaison avec des taux variant entre 75% à 100% dans la zone soudanienne du pays, 50% à 75% dans la zone soudano sahélienne 25% à 50% dans la zone sahélienne. Les stades végétatifs des derniers semis sont la levée, estimée à 25 % dans certaines localités du Centre Nord et du Centre Est. L'aspect végétatif est dans l'ensemble bon. Excepté les zones fortement inondées, la physionomie de la campagne agro-pastorale augure de bonnes perspectives.

EVOLUTION SPATIO-TEMPORELLE DU CUMUL PLUVIOMETRIQUE DECADEIRE (mm)



Fin moyenne de la saison des pluies



Direction de la météorologie (BF)