

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°26

Période du 11 au 20 décembre 2009



SOMMAIRE

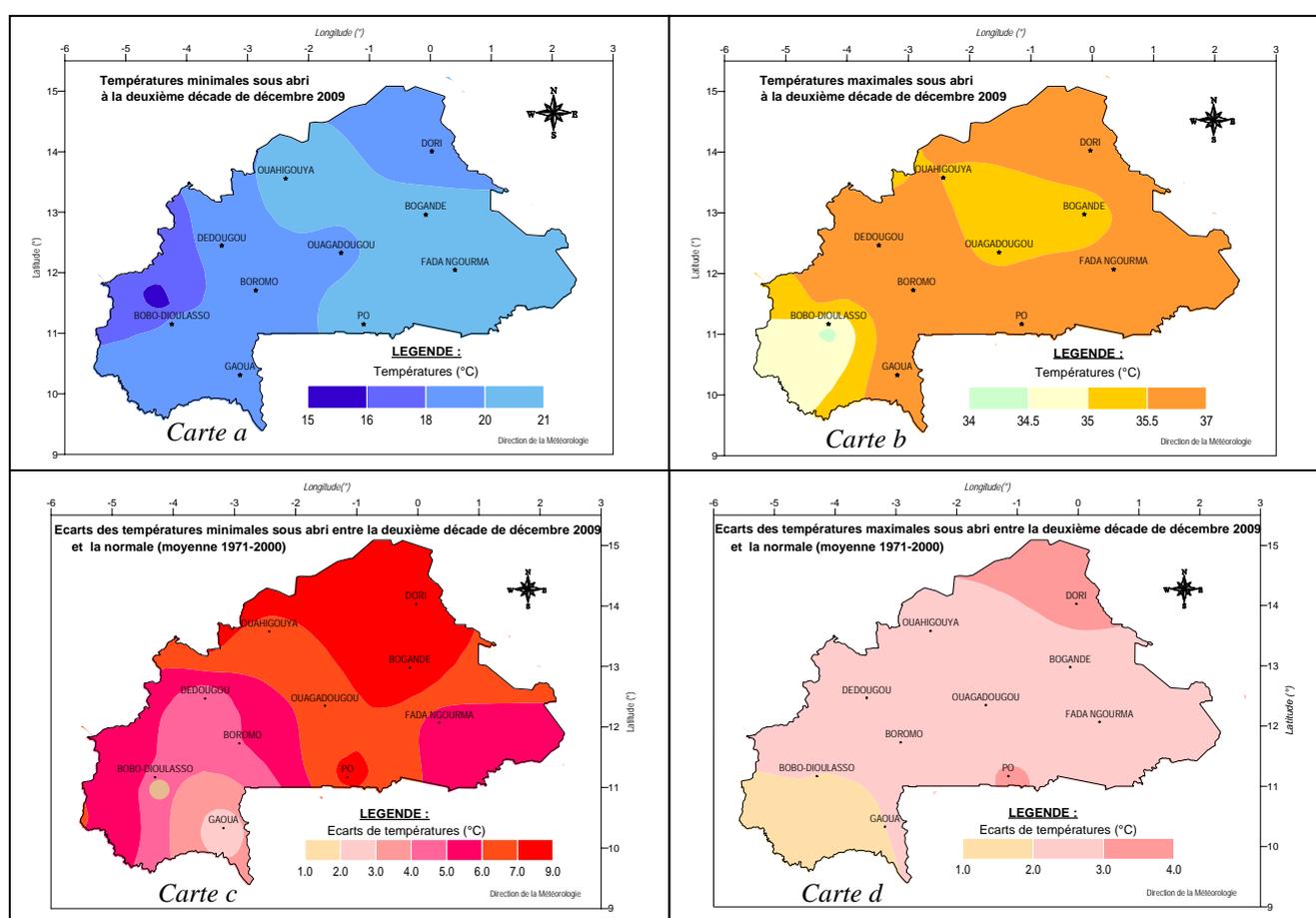
- Persistance d'un régime d'harmattan faible à modéré sur l'ensemble du pays;
- Hausse des températures extrêmes sous abri, comparées à la normale 1971-2000 ;
- Légère augmentation de l'humidité relative sur la majeure partie du pays, comparativement à la décade précédente;
- Faible variation de l'évaporation des nappes d'eau libre sur tout le pays, comparativement à la normale.

I Situation météorologique générale

La décade a été caractérisée par la persistance d'un régime d'harmattan faible à modéré sur l'ensemble du pays au cours de la deuxième décade de décembre avec toutefois des incursions sporadiques de la mousson en début de période. Le temps a été sensiblement chaud par rapport à la décade précédente et par rapport à la normale. Au cours de la première partie de la décade, les visibilité ont été bonnes sur toute l'étendue du territoire. En deuxième partie, elles ont été affectées par endroits, par les fumées et des suspensions poussiéreuses.

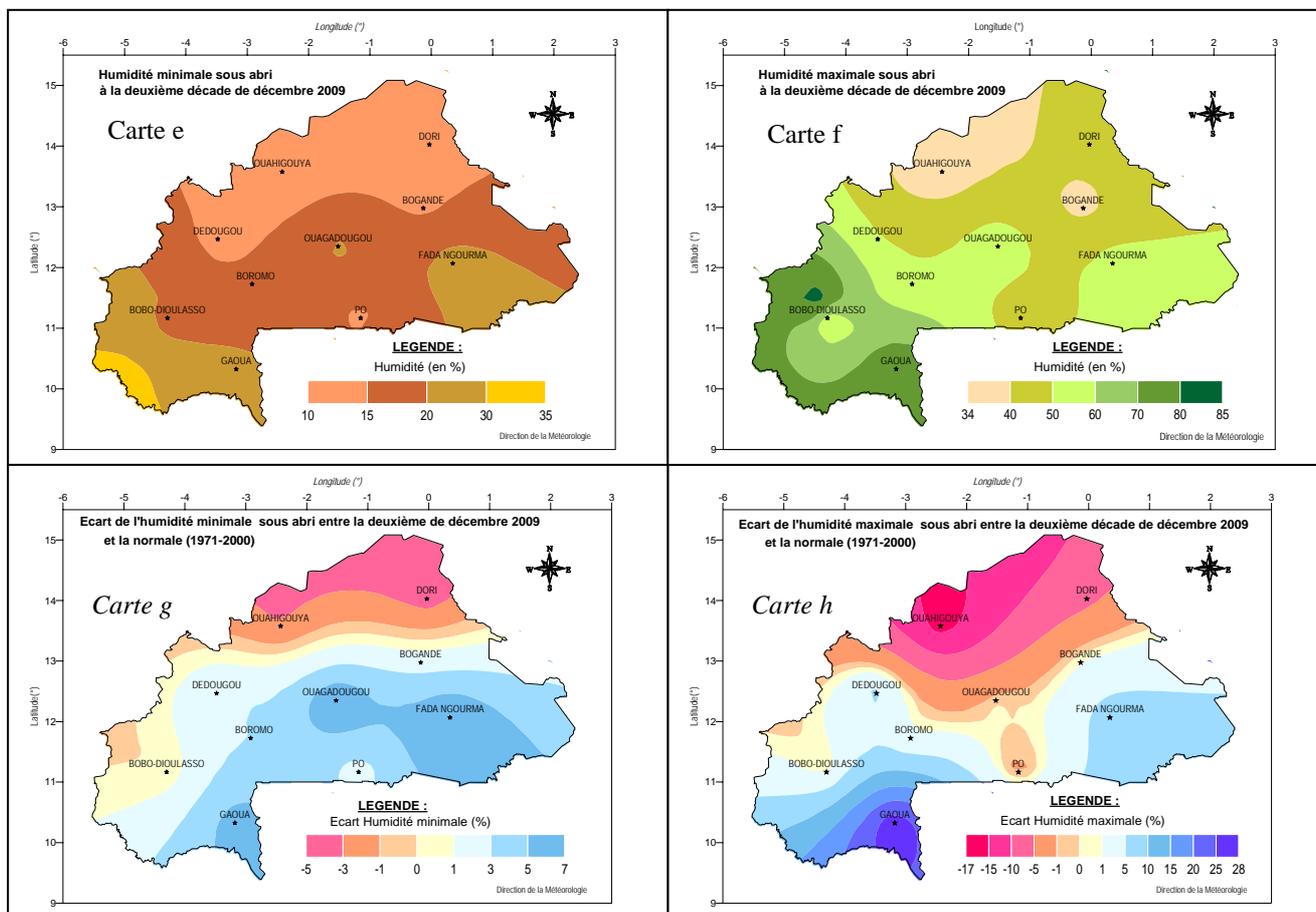
II Situation climatologique

II.1. Evolution de la température



Au cours de la décade, les températures minimales ont varié entre 15.2°C à la Vallée du Kou et 21.0°C à Ouahigouya et Pô (Cf. carte a). Comparée à la moyenne 1971-2000 pour la même période, toutes les stations ont enregistré des hausses, en particulier à Dori, Bogandé et Pô où cette hausse a atteint 7 à 9°C (Cf. carte c). Les températures maximales ont varié entre 34.2°C à Bobo-Dioulasso et 36.8°C à Pô (Cf. carte b). Comparées à la moyenne 1971-2000 pour la même période, elles ont été également en hausse pour l'ensemble des stations (Cf. carte d).

II.2. L'Humidité relative de l'air



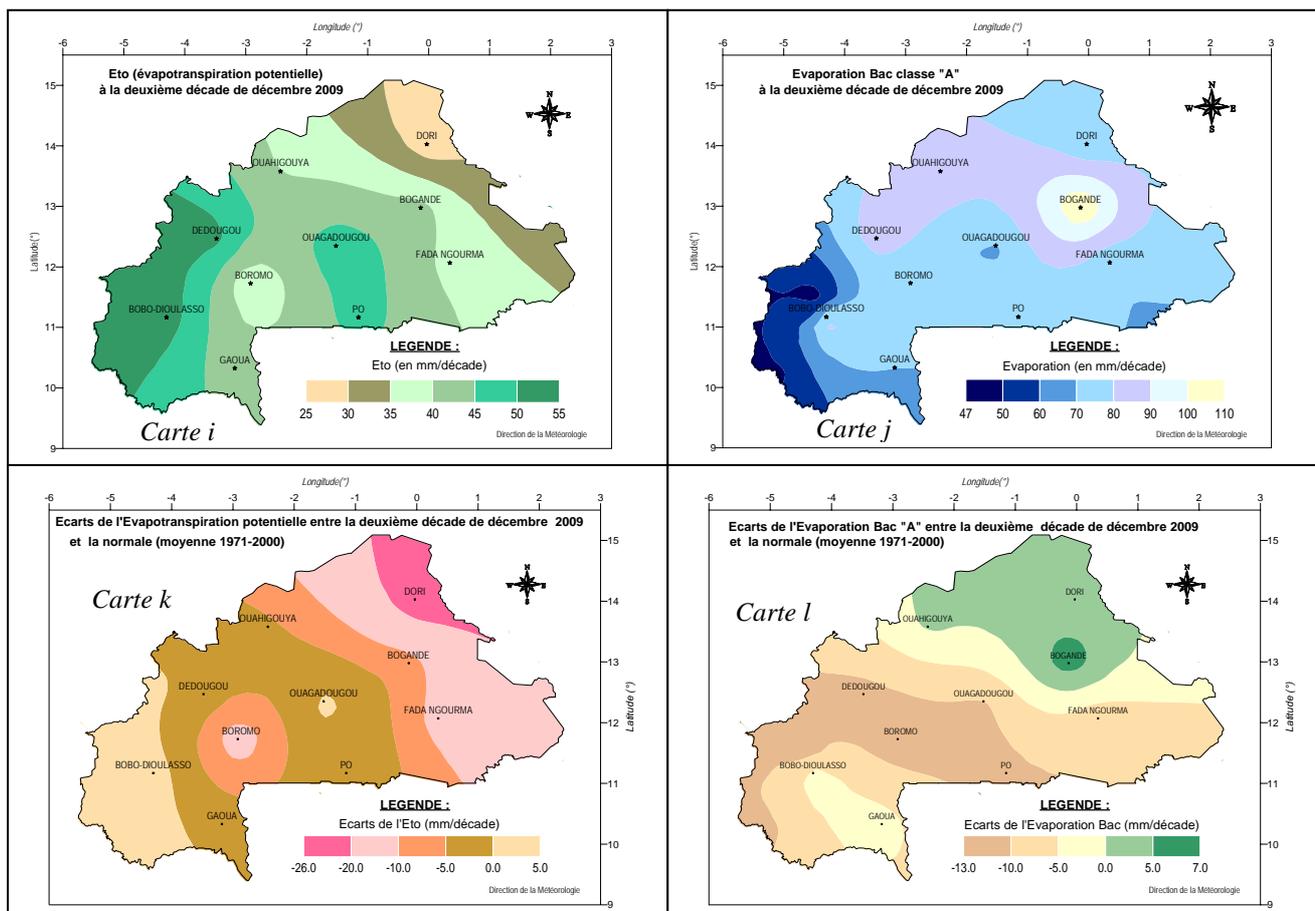
L'humidité relative de l'air a connu une légère hausse sur l'ensemble du pays par rapport à la décennie précédente.

L'humidité minimale a varié entre 10 et 15% dans les Régions du Sahel, du Nord, entre 15 et 20% dans la zone soudano sahélienne, entre 20 et 35 % dans la zone soudanienne et la partie extrême de l'Est (Cf. carte e). Comparée à la moyenne 1971-2000 pour la même période, seules les régions du Nord et du Sahel sont restées à la baisse. La majeure partie du pays a enregistré une légère hausse (Cf. carte g).

L'humidité maximale a varié entre 34% à Ouahigouya et 86% à la Vallée du Kou (Cf. carte f). Comparée à la moyenne 1971-2000, la tendance a été à la hausse dans la moitié Sud du pays et à la baisse dans la moitié Nord (Cf. carte h). La baisse maximale a été de 15 à 17%, enregistrée à Ouahigouya et la hausse maximale de 25 à 28%, observée à Gaoua.

II.3. L'Évaporation d'eau

II.3.1 Situation de la décade



L'évapotranspiration potentielle (ETo) a varié entre 27 mm à Dori et 53 mm à Bobo-Dioulasso (Cf. carte i). Comparée à la moyenne 1971-2000 pour la même décade, les zones situées au Sahel et à l'Est ont enregistré une baisse avec des écarts pouvant atteindre par endroits 10 à 26 mm. Ailleurs dans les autres localités, l'évapotranspiration a été proche de la normale (Cf. carte k).

Pour l'évaporation mesurée par le bac « A », le volume d'eau évaporée à la surface des nappes d'eau libre a varié entre 45 mm à la Vallée du Kou dans l'Ouest du pays et 111 mm à Bogandé dans l'Est (Cf. carte j). Comparée à la moyenne 1971-2000, une grande partie du territoire a enregistré une baisse avec des écarts de 5 à 15 mm. Cependant, au Sahel et à l'Est, notamment à Bogandé, une tendance à la hausse a été observée (Cf. carte l).

II.3.2 Situation climatologique (moyenne 1971-2000)

Cumuls du 1^{er} Novembre au 31 Mars

stations	ETP(mm)	BAC (mm)
Bobo	845,2	1447,7
Bogande	802,5	1853,0
Boromo	843,5	1406,1
Dedougou	876,4	1705,6
Dori	852,0	1224,4
Fada	852,8	1375,9
Gaoua	734,0	1238,2
Ouaga	785,9	1348,8
Ouahigouya	769,8	1447,7
Po	756,7	1484,3

II.3.3 Besoins en eau d'irrigation

a. Coefficients culturaux de quelques cultures de contre saison

Culture: Maïs Cycle: 125 jours Besoin en eau: 500 à 800 mm/ cycle

Stade de développement	G-DM (20 jrs)			M-AS (35 jrs)			DE-SGP (40 jrs)				MCG (30 jrs)				
Décade après semis/plantation	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Coefficients culturaux	0.3	0.3	0.32	0.54	0.77	1	1.18	1.2	1.2	1.2	1.2	1.17	0.98	0.72	0.55

G : Germination AS : Apparition des Soies MCG : Maturité Complète des Grains
 DM : Début Montaison DE : Développement de l'Epi
 M : Montaison SGP : Stades Grain Pateux

Culture: Tomate Cycle: 135 jours Besoin en eau: 400 à 800 mm/cycle

Stade de développement	P - DC (30 jrs)			PC-DF (40 jrs)			DF-GF (40 jrs)				MF (25 jrs)			
Décade après semis/plantation	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Coefficients culturaux	0.6	0.6	0.6	0.68	0.8	0.95	1.10	1.15	1.15	1.15	1.15	1.12	1.03	0.90

P : Plantation DF : Début Floraison

Culture: Oignon Cycle: 95 jours Besoin en eau: 350 à 550 mm/cycle

Stade de développement	G-B (20 jrs)		DDF (45 jrs)					FB (20 jrs)		MB (10 jrs)	
Décade après semis/plantation	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Coefficients culturaux	0.7	0.7	0.77	0.89	1	1.05	1	1	1.05	1.01	0.96

G : Germination FB : Formation de la Bulbe
 B : Bourgeonnement MB : Maturation de la bulbe
 DDF: Développement des Feuilles

b. Evaluation des besoins en eau (en mm) maximaux (ETM) de quelques cultures de contre saison

NB : les tableaux ci-dessous représentent les besoins en eau de chaque culture pour la deuxième décade de novembre en fonction du stade dans lequel se trouve la culture.

culture: Maïs

Cycle: 125 jours

Stations \ Décades	ETM (mm/décade) à partir du 1er jour après sémis												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Bobo Dioulasso	15.8	15.8	16.9	28.5	40.6	52.7	63.3	63.3	63.3	61.7	51.7	38.0	29.0
Bogande	12.5	12.5	13.4	22.6	32.2	41.8	50.2	50.2	50.2	48.9	41.0	30.1	23.0
Boromo	10.7	10.7	11.4	19.2	27.4	35.5	42.6	42.6	42.6	41.6	34.8	25.6	19.5
Dédougou	15.5	15.5	16.5	27.8	39.7	51.6	61.9	61.9	61.9	60.3	50.5	37.1	28.4
Dori	8.0	8.0	8.5	14.4	20.6	26.7	32.0	32.0	32.0	31.2	26.2	19.2	14.7
Fada N'gourma	11.4	11.4	12.2	20.6	29.3	38.1	45.7	45.7	45.7	44.6	37.3	27.4	20.9
Gaoua	12.5	12.5	13.3	22.5	32.1	41.6	50.0	50.0	50.0	48.7	40.8	30.0	22.9
Ouagadougou	14.3	14.3	15.2	25.7	36.6	47.5	57.0	57.0	57.0	55.6	46.6	34.2	26.1
Ouahigouya	11.9	11.9	12.7	21.5	30.6	39.8	47.7	47.7	47.7	46.5	39.0	28.6	21.9
Pô	14.0	14.0	14.9	25.2	35.9	46.6	55.9	55.9	55.9	54.5	45.6	33.5	25.6

ETM = Kc* ETo : Besoins en eau maximaux de la culture

culture: Tomate

Cycle: 135 jours

Stations \ Décades	ETM (mm/décade) à partir du 1er jour après plantation													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Bobo Dioulasso	31.6	31.6	31.6	35.9	42.2	50.1	58.0	60.7	60.7	60.7	60.7	59.1	54.3	47.5
Bogande	25.1	25.1	25.1	28.4	33.4	39.7	46.0	48.1	48.1	48.1	48.1	46.8	43.1	37.6
Boromo	21.3	21.3	21.3	24.2	28.4	33.7	39.1	40.9	40.9	40.9	40.9	39.8	36.6	32.0
Dédougou	30.9	30.9	30.9	35.1	41.3	49.0	56.7	59.3	59.3	59.3	59.3	57.8	53.1	46.4
Dori	16.0	16.0	16.0	18.2	21.4	25.4	29.4	30.7	30.7	30.7	30.7	29.9	27.5	24.0
Fada N'gourma	22.8	22.8	22.8	25.9	30.5	36.2	41.9	43.8	43.8	43.8	43.8	42.7	39.2	34.3
Gaoua	25.0	25.0	25.0	28.3	33.3	39.5	45.8	47.9	47.9	47.9	47.9	46.6	42.9	37.5
Ouagadougou	28.5	28.5	28.5	32.3	38.0	45.1	52.3	54.6	54.6	54.6	54.6	53.2	48.9	42.8
Ouahigouya	23.9	23.9	23.9	27.0	31.8	37.8	43.8	45.7	45.7	45.7	45.7	44.6	41.0	35.8
Pô	27.9	27.9	27.9	31.7	37.3	44.2	51.2	53.6	53.6	53.6	53.6	52.2	48.0	41.9

ETM = Kc* ETo : Besoins en eau maximaux de la culture

culture: Oignon

Cycle: 95 jours

Stations \ Décades	ETM (mm/décade) à partir du 1er jour après sémis									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Bobo Dioulasso	36.9	36.9	40.6	46.9	52.7	55.4	55.4	55.4	53.3	50.6
Bogande	29.3	29.3	32.2	37.2	41.8	43.9	43.9	43.9	42.2	40.1
Boromo	24.9	24.9	27.4	31.6	35.5	37.3	37.3	37.3	35.9	34.1
Dédougou	36.1	36.1	39.7	45.9	51.6	54.1	54.1	54.1	52.1	49.5
Dori	18.7	18.7	20.6	23.8	26.7	28.0	28.0	28.0	27.0	25.6
Fada N'gourma	26.7	26.7	29.3	33.9	38.1	40.0	40.0	40.0	38.5	36.6
Gaoua	29.1	29.1	32.1	37.0	41.6	43.7	43.7	43.7	42.0	40.0
Ouagadougou	33.3	33.3	36.6	42.3	47.5	49.9	49.9	49.9	48.0	45.6
Ouahigouya	27.8	27.8	30.6	35.4	39.8	41.8	41.8	41.8	40.2	38.2
Pô	32.6	32.6	35.9	41.5	46.6	48.9	48.9	48.9	47.0	44.7

ETM = Kc* ETo : Besoins en eau maximaux de la culture

c. Préviation **climatologique** de l'ETo de la troisième décade de Décembre

