

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°36

Période du 21 au 31 mars 2008



SOMMAIRE

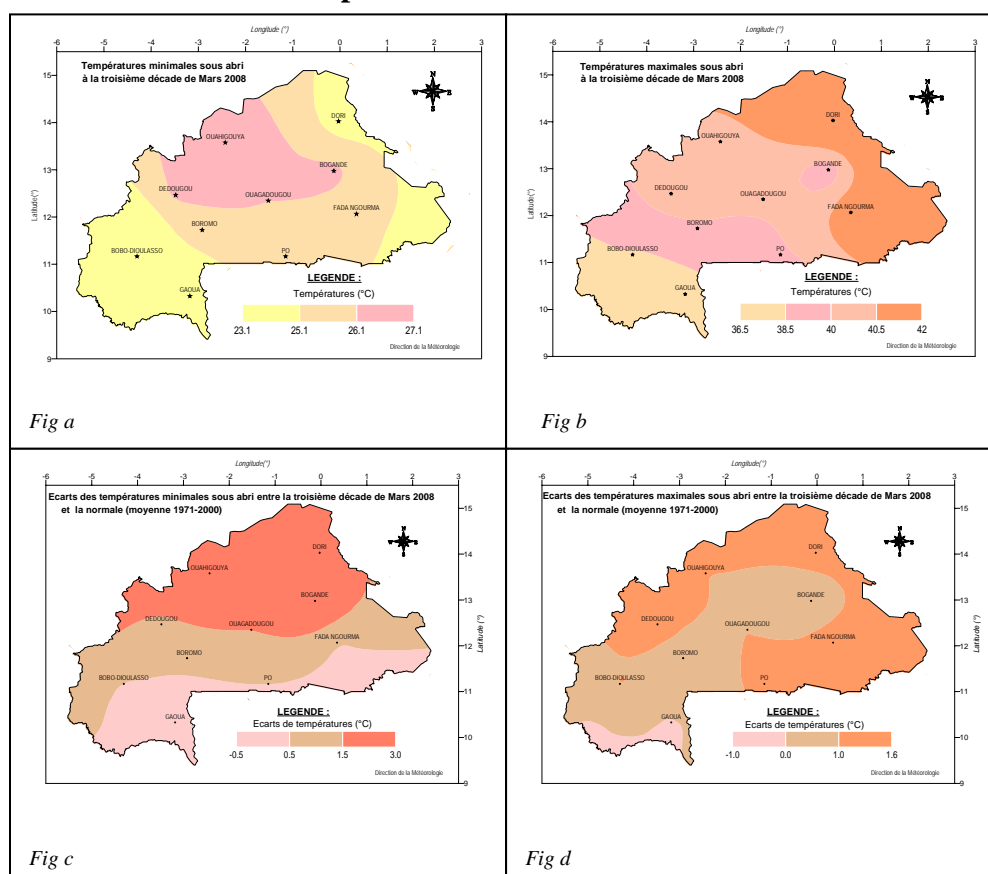
- Maintien du régime de mousson au Sud -Ouest occasionnant ainsi des pluies faibles à modérées
- Hausse des températures extrêmes sous abri, comparées à la normale 1971-2000
- Hausse de l'humidité relative maximale de l'air dans la partie Ouest et Sud-Ouest du pays, comparée à la moyenne 1971-2000
- Baisse sensible de la demande climatique sur l'ensemble du pays, comparée à la prévision climatologique de la décade.

I Situation météorologique générale

La troisième décennie du mois de mars 2008 a été caractérisée par le maintien du régime de mousson dans la moitié sud du pays occasionnant des manifestations pluvio-orageuses au sud ouest du territoire. Les hauteurs d'eau suivantes ont été recueillies ; des traces de pluies à Bogandé, 4.3 mm à Ouagadougou, 5.1 mm à Pô, 0.3 mm à Bobo-Dioulasso, 0.7 mm à Boromo, 2.5 mm à la vallée du Kou, 19.5 mm à Niangoloko, 22.0 mm à Beregadougou et 19.2 mm à Gaoua. Les visibilitées sont restées bonnes sur l'ensemble du territoire.

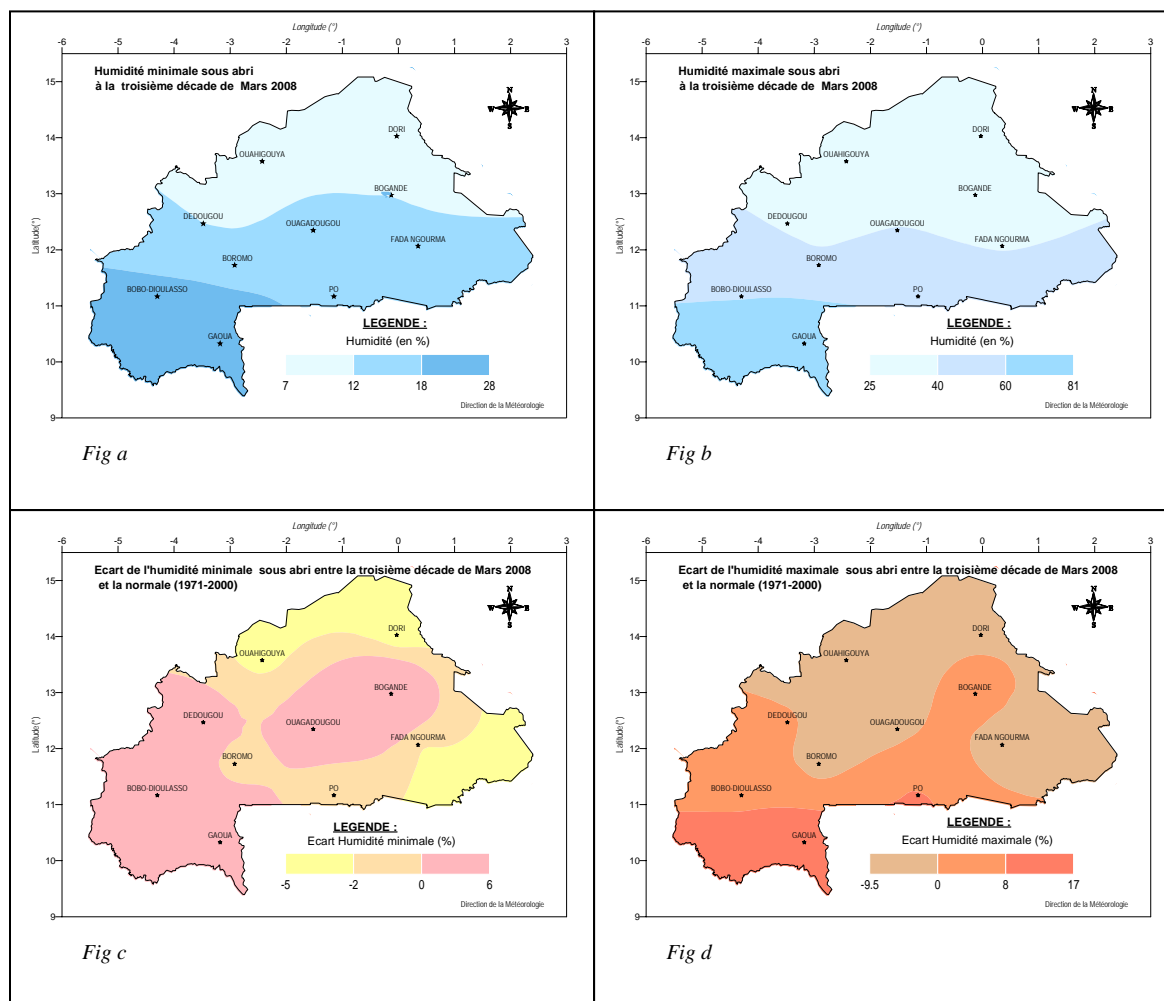
II Situation climatologique

II.1. Evolution de la température



Les températures minimales de la troisième décennie de mars 2008 ont varié entre 23.1°C (Vallée du Kou) et 27.1°C (Ouahigouya) (Cf fig a). Comparées à la moyenne 1971-2000 pour la même période, la tendance a été à la hausse (<3°C) sur la majeure partie du pays. (Cf fig c). Quant aux températures maximales, elles ont varié entre 36.5°C (Niangoloko) et 42.0°C (Dori) (Cf fig b). Comparées à la moyenne 1971-2000 pour la même période (Cf fig d), la tendance a été à la hausse (< 1.6°C) sur la majeure partie du pays.

II.2. L'Humidité relative de l'air

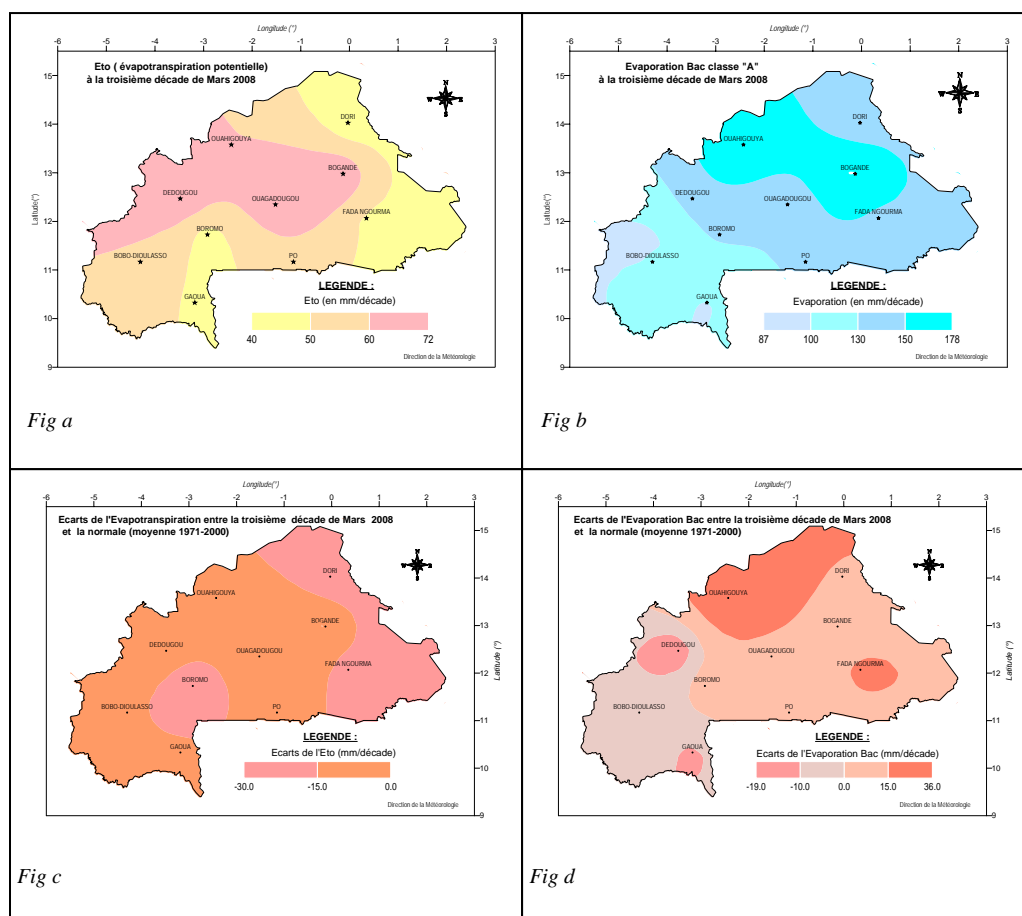


La décennie a été caractérisée par des humidités minimales variant entre 7% et 28%. Comparées à la moyenne 1971-2000 pour la même période, la tendance a été à la hausse (< 6%) dans les localités du Centre et du Sud-Ouest du pays (Cf fig c).

L'humidité maximale quant à elle a varié entre 25% (Moitié Nord) et 81% (l'extrême Sud-Ouest) (Cf fig b). Comparée à la moyenne 1971-2000, la tendance a été à la hausse (<17%) au Sud, au Sud-Ouest et à l'Ouest du pays (<17%) (Cf fig d).

II.3. L'Évaporation d'eau

II.3.1 Situation de la décade



La demande évaporative du climat (ETP) a oscillé entre 40 mm (Dori) et 72 mm (Dédougou) (Cf fig a). Comparée à la moyenne 1971-2000 pour la même décade, cette demande évaporative a subi une baisse sensible (1 mm à 30 mm) sur l'ensemble du pays (Cf fig c). Pour l'évaporation mesurée par le bac « A », le volume d'eau évaporée à la surface des nappes d'eau libres a varié entre 87 mm et 178 mm (Cf fig b). A l'exception de la partie Ouest et Sud-Ouest, la tendance a été à la hausse (1 à 36mm) sur la majeure partie du territoire (Cf fig d).

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

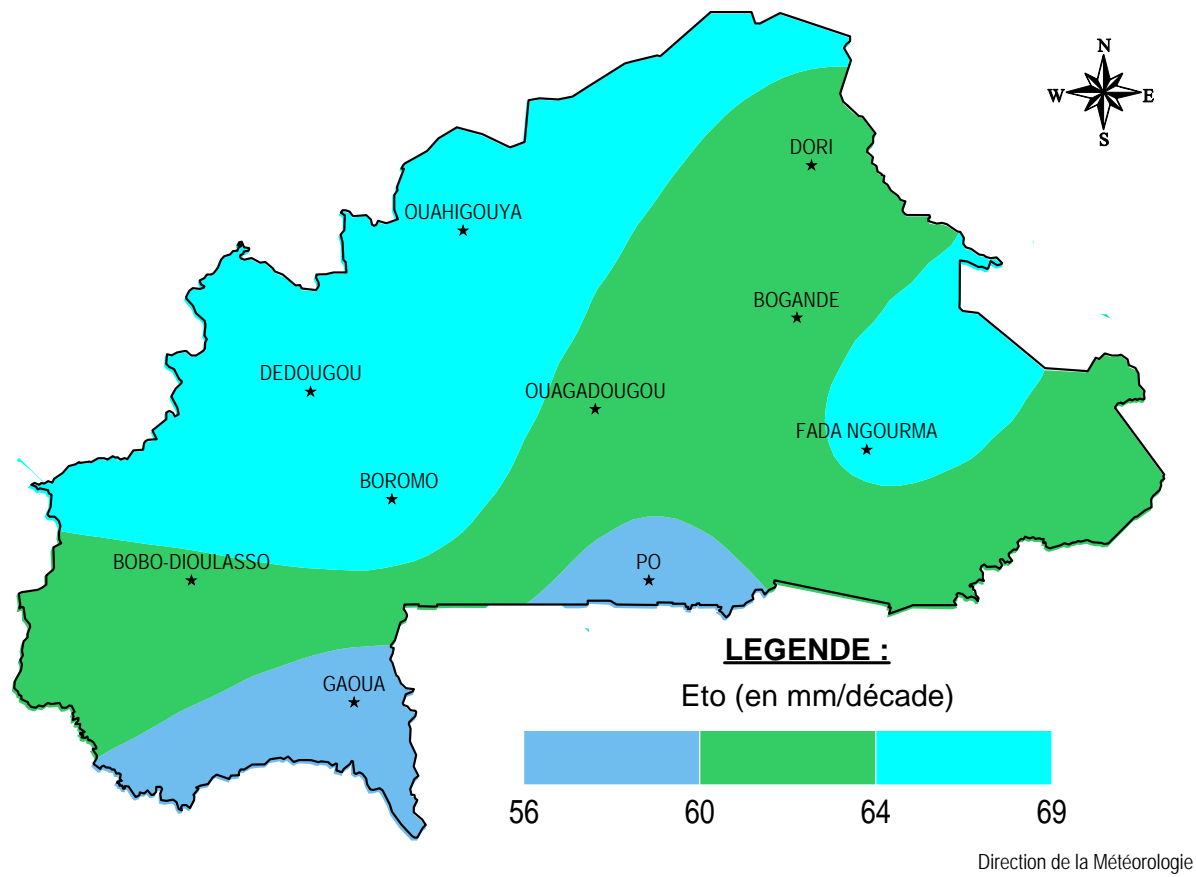
P : Plantation DF : Début Floraison

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. Prévision climatologique de l'ETo de la première décade d'Avril 2008



c. 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 troisième Décade de mars 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	17,1	17,1	18,2	30,8	43,9	57,0	68,4	68,4	68,4	66,7	55,9	41,0	31,4
Bogande	20,9	20,9	22,2	37,5	53,5	69,5	83,4	83,4	83,4	81,3	68,1	50,1	38,2
Boromo	13,7	13,7	14,6	24,7	35,2	45,7	54,9	54,9	54,9	53,5	44,8	32,9	25,2
Dédougou	21,4	21,4	22,8	38,5	55,0	71,4	85,7	85,7	85,7	83,5	70,0	51,4	39,3
Dori	12,3	12,3	13,1	22,1	31,5	40,9	49,1	49,1	49,1	47,8	40,1	29,4	22,5
Fada N'gourma	14,4	14,4	15,4	25,9	37,0	48,0	57,6	57,6	57,6	56,2	47,1	34,6	26,4
Gaoua	14,7	14,7	15,7	26,4	37,7	49,0	58,7	58,7	58,7	57,3	48,0	35,2	26,9
Ouagadougou	20,2	20,2	21,6	36,4	51,9	67,3	80,8	80,8	80,8	78,8	66,0	48,5	37,0
Ouahigouya	18,2	18,2	19,4	32,8	46,8	60,8	72,9	72,9	72,9	71,1	59,6	43,8	33,4
Pô	16,8	16,8	17,9	30,2	43,0	55,9	67,1	67,1	67,1	65,4	54,8	40,3	30,7

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	34,2	34,2	34,2	38,8	45,6	54,2	62,7	65,6	65,6	65,6	65,6	63,8	58,7	51,3
Bogande	41,7	41,7	41,7	47,3	55,6	66,0	76,5	79,9	79,9	79,9	79,9	77,9	71,6	62,6
Boromo	27,4	27,4	27,4	31,1	36,6	43,4	50,3	52,6	52,6	52,6	52,6	51,2	47,1	41,2
Dédougou	42,8	42,8	42,8	48,5	57,1	67,8	78,5	82,1	82,1	82,1	82,1	79,9	73,5	64,2
Dori	24,5	24,5	24,5	27,8	32,7	38,8	45,0	47,0	47,0	47,0	47,0	45,8	42,1	36,8
Fada N'gourma	28,8	28,8	28,8	32,7	38,4	45,6	52,8	55,2	55,2	55,2	55,2	53,8	49,5	43,2
Gaoua	29,4	29,4	29,4	33,3	39,2	46,5	53,9	56,3	56,3	56,3	56,3	54,8	50,4	44,1
Ouagadougou	40,4	40,4	40,4	45,8	53,9	64,0	74,1	77,4	77,4	77,4	77,4	75,4	69,4	60,6
Ouahigouya	36,5	36,5	36,5	41,3	48,6	57,7	66,9	69,9	69,9	69,9	69,9	68,1	62,6	54,7
Pô	33,5	33,5	33,5	38,0	44,7	53,1	61,5	64,3	64,3	64,3	64,3	62,6	57,6	50,3

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	39,9	39,9	43,9	50,7	57,0	59,9	59,9	59,9	57,6	54,7
Bogande	48,7	48,7	53,5	61,9	69,5	73,0	73,0	73,0	70,2	66,7
Boromo	32,0	32,0	35,2	40,7	45,7	48,0	48,0	48,0	46,2	43,9
Dédougou	50,0	50,0	55,0	63,5	71,4	74,9	74,9	74,9	72,1	68,5
Dori	28,6	28,6	31,5	36,4	40,9	42,9	42,9	42,9	41,3	39,2
Fada N'gourma	33,6	33,6	37,0	42,7	48,0	50,4	50,4	50,4	48,5	46,1
Gaoua	34,3	34,3	37,7	43,6	49,0	51,4	51,4	51,4	49,4	47,0
Ouagadougou	47,1	47,1	51,9	59,9	67,3	70,7	70,7	70,7	68,0	64,7
Ouahigouya	42,5	42,5	46,8	54,1	60,8	63,8	63,8	63,8	61,4	58,3
Pô	39,1	39,1	43,0	49,8	55,9	58,7	58,7	58,7	56,5	53,7

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