

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

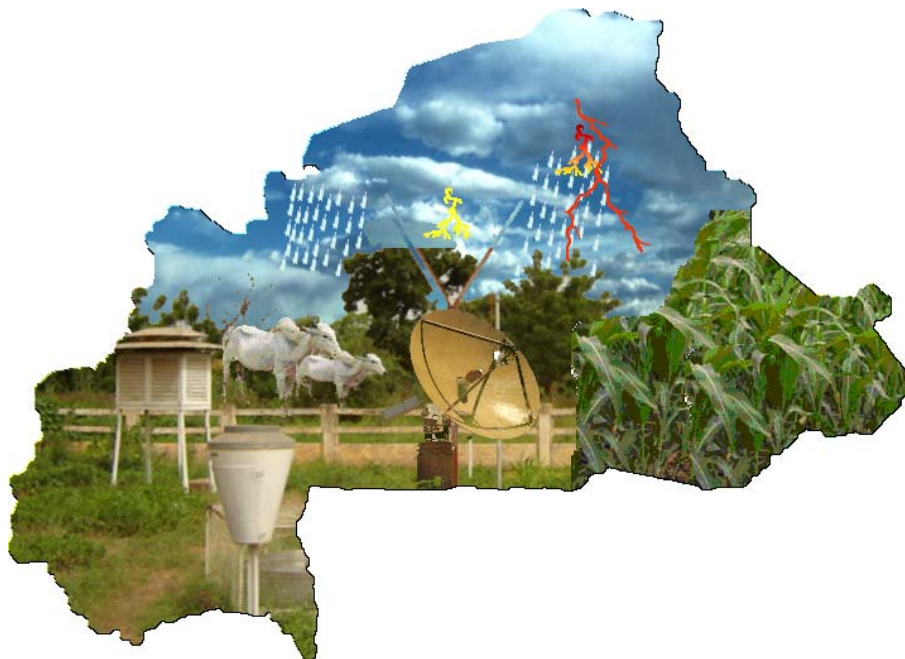
-=-=-=-

UNITE - PROGRES - JUSTICE

Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°08

Période du 11 au 20 mars 2009



SOMMAIRE

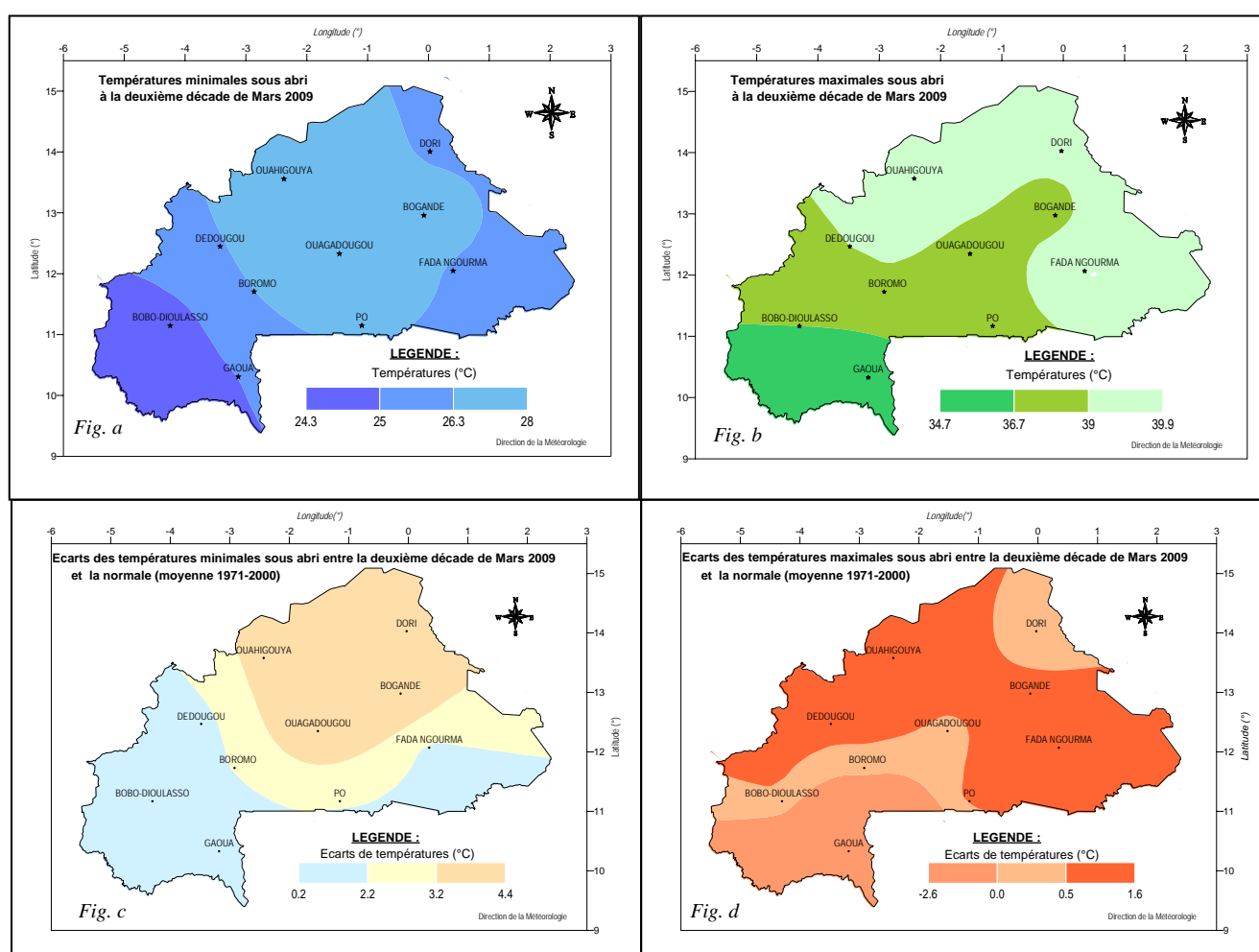
- Régime de mousson sur la majeure partie du pays occasionnant des manifestations pluvio orageuses par endroits ;
- hausse des températures extrêmes sous abri, comparées à la normale 1971-2000 ;
- Hausse de l'humidité relative de l'air sur la majeure partie du territoire, comparée à la moyenne 1971-2000;
- baisse de la demande climatique sur l'ensemble du pays, comparée à la normale.

I Situation météorologique générale

La deuxième décennie du mois de mars 2009 a été marquée par des manifestations orageuses ou pluvio orageuses sur l'ensemble du pays. Ainsi, on a recueilli au cours de la décennie 31.3 mm de pluie à Gaoua, 21.8 mm à Niangoloko, 1.8mm à Dori et à Boromo, 0.3 mm à Dédougou, 0.2 mm à Dédougou et 0.1 mm à Pô. Les visibilitées ont été bonnes dans l'ensemble.

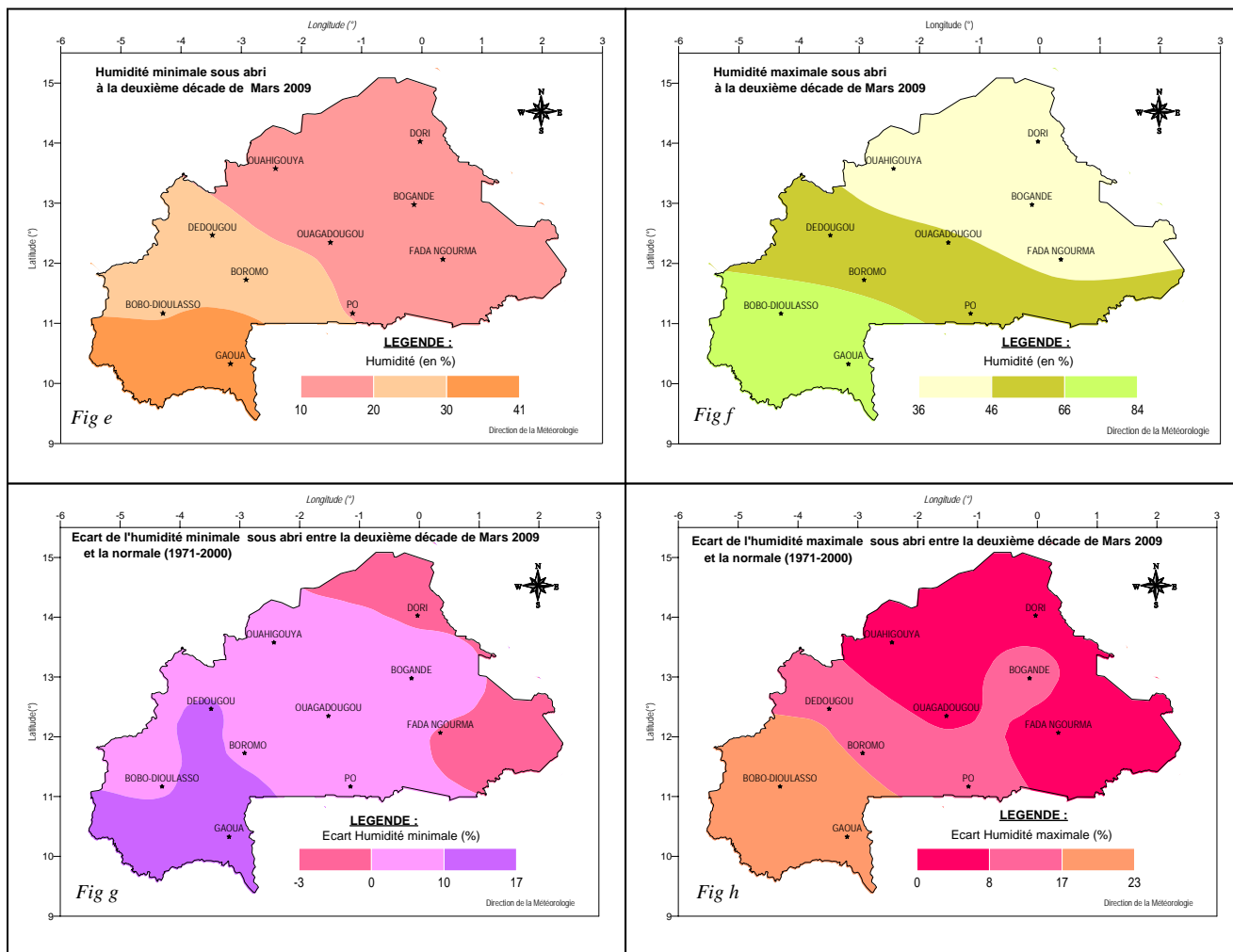
II Situation climatologique

II.1. Evolution de la température



Les températures minimales à la deuxième décennie de mars 2009 ont varié entre 24.5°C à Bobo-Dioulasso et 28.0°C à Ouagadougou (Cf. fig. a). Comparées à la normale (moyenne 1971-2000) pour la même période, elles ont subi une hausse sur l'ensemble du pays (Cf. fig. c). Quant aux températures maximales, elles ont oscillé entre 34.7°C à Gaoua et 39.9°C à Fada N'gourma (Cf. fig. b). Comparées à la normale, pour la même période, elles ont subi une hausse sur l'ensemble du territoire à l'exception du Sud ouest où on a observé une légère baisse (Cf. fig. d).

II.2. L'Humidité relative de l'air

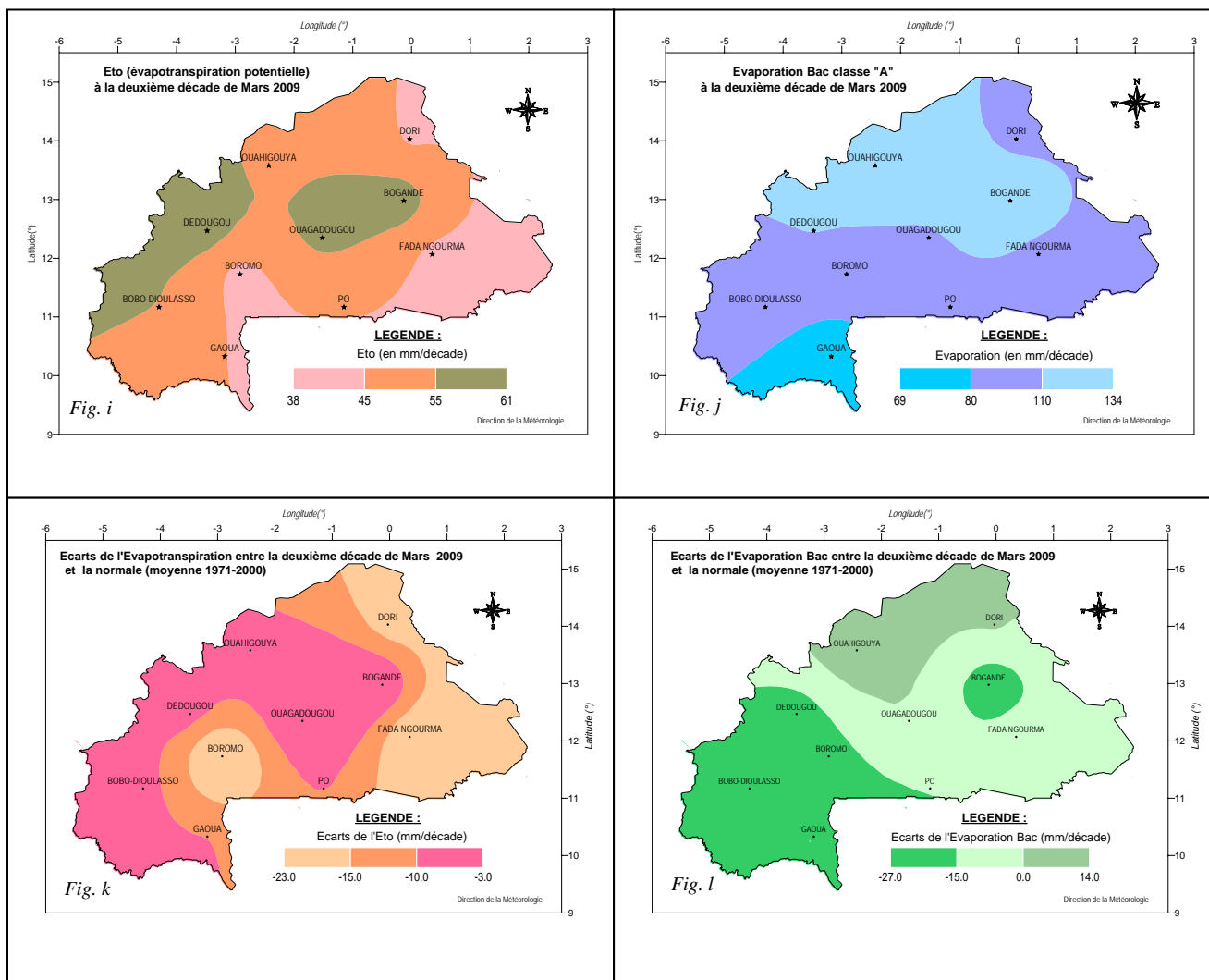


La décennie a été caractérisée par des humidités minimales variant de 10% à Dori et 41% à Gaoua (Cf. fig. e). Comparée à la moyenne 1971-2000, pour la même période, la tendance a été à la hausse sur la majeure partie du pays (Cf. fig. g).

L'humidité maximale quant à elle, a varié entre 36% à Bogandé et 84% à Gaoua (Cf. fig. f). Comparée à la moyenne 1971-2000, elle a été à la hausse sur la majeure partie du territoire (Cf. fig. h).

II.3. L'Évaporation d'eau

II.3.1 Situation de la décade



La demande évaporative du climat (ETP) a oscillé entre 38 mm à Boromo et 61 mm à Dédougou (Cf. fig. i). Comparée à la moyenne 1971-2000 pour la même décade, cette demande évaporative a subi une baisse sensible sur l'ensemble du pays (Cf. fig. k).

Pour l'évaporation mesurée par le bac « A », le volume d'eau évaporée à la surface des nappes d'eau libres a varié entre 69 mm à Gaoua et 137 mm à Bogandé (Cf. fig. j). Comparée à la moyenne 1971-2000, on note une baisse sensible sur la moitié sud du pays (Cf. fig. 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

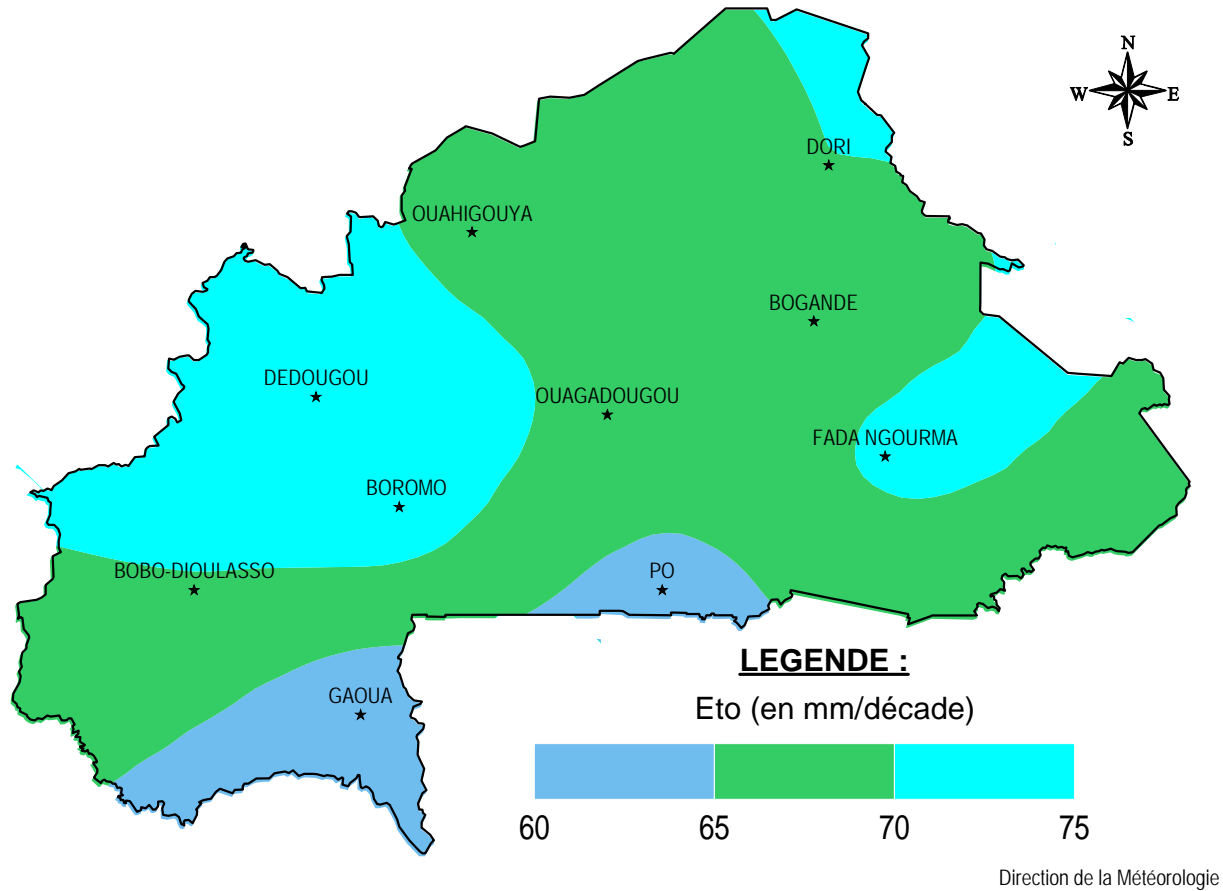
P : Plantation DF : Début Floraison

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. Prévision climatologique de l'ETo de la troisième décade de Mars 2009



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 deuxième 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	16.4	16.4	17.5	29.6	42.2	54.8	65.8	65.8	65.8	64.1	53.7	39.5	30.1
Bogande	18.1	18.1	19.3	32.6	46.5	60.4	72.5	72.5	72.5	70.7	59.2	43.5	33.2
Boromo	12.4	12.4	13.2	22.3	31.7	41.2	49.4	49.4	49.4	48.2	40.4	29.7	22.7
Dédougou	18.1	18.1	19.3	32.6	46.5	60.4	72.5	72.5	72.5	70.7	59.2	43.5	33.2
Dori	13.1	13.1	14.0	23.5	33.6	43.6	52.3	52.3	52.3	51.0	42.7	31.4	24.0
Fada N'gourma	12.6	12.6	13.5	22.7	32.4	42.1	50.5	50.5	50.5	49.3	41.3	30.3	23.2
Gaoua	13.5	13.5	14.4	24.3	34.7	45.1	54.1	54.1	54.1	52.7	44.2	32.5	24.8
Ouagadougou	17.4	17.4	18.6	31.4	44.8	58.1	69.8	69.8	69.8	68.0	57.0	41.9	32.0
Ouahigouya	15.9	15.9	17.0	28.6	40.8	53.0	63.6	63.6	63.6	62.0	51.9	38.1	29.1
Pô	13.8	13.8	14.7	24.9	35.5	46.1	55.3	55.3	55.3	53.9	45.1	33.2	25.3

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	32.9	32.9	32.9	37.3	43.8	52.1	60.3	63.0	63.0	63.0	63.0	61.4	56.4	49.3
Bogande	36.3	36.3	36.3	41.1	48.3	57.4	66.5	69.5	69.5	69.5	69.5	67.7	62.2	54.4
Boromo	24.7	24.7	24.7	28.0	33.0	39.1	45.3	47.4	47.4	47.4	47.4	46.2	42.4	37.1
Dédougou	36.3	36.3	36.3	41.1	48.3	57.4	66.5	69.5	69.5	69.5	69.5	67.7	62.3	54.4
Dori	26.2	26.2	26.2	29.6	34.9	41.4	48.0	50.1	50.1	50.1	50.1	48.8	44.9	39.2
Fada N'gourma	25.3	25.3	25.3	28.6	33.7	40.0	46.3	48.4	48.4	48.4	48.4	47.2	43.4	37.9
Gaoua	27.0	27.0	27.0	30.6	36.1	42.8	49.6	51.8	51.8	51.8	51.8	50.5	46.4	40.6
Ouagadougou	34.9	34.9	34.9	39.5	46.5	55.2	64.0	66.9	66.9	66.9	66.9	65.1	59.9	52.3
Ouahigouya	31.8	31.8	31.8	36.0	42.4	50.3	58.3	60.9	60.9	60.9	60.9	59.3	54.6	47.7
Pô	27.6	27.6	27.6	31.3	36.9	43.8	50.7	53.0	53.0	53.0	53.0	51.6	47.5	41.5

ETM = Kc* ET_o : 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	38.4	38.4	42.2	48.8	54.8	57.5	57.5	57.5	55.3	52.6
Bogande	42.3	42.3	46.5	53.8	60.4	63.5	63.5	63.5	61.0	58.0
Boromo	28.8	28.8	31.7	36.7	41.2	43.3	43.3	43.3	41.6	39.6
Dédougou	42.3	42.3	46.5	53.8	60.4	63.5	63.5	63.5	61.0	58.0
Dori	30.5	30.5	33.6	38.8	43.6	45.8	45.8	45.8	44.0	41.9
Fada N'gourma	29.5	29.5	32.4	37.5	42.1	44.2	44.2	44.2	42.5	40.4
Gaoua	31.6	31.6	34.7	40.1	45.1	47.3	47.3	47.3	45.5	43.3
Ouagadougou	40.7	40.7	44.8	51.8	58.1	61.1	61.1	61.1	58.7	55.8
Ouahigouya	37.1	37.1	40.8	47.1	53.0	55.6	55.6	55.6	53.5	50.9
Pô	32.2	32.2	35.5	41.0	46.1	48.4	48.4	48.4	46.5	44.2

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