

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

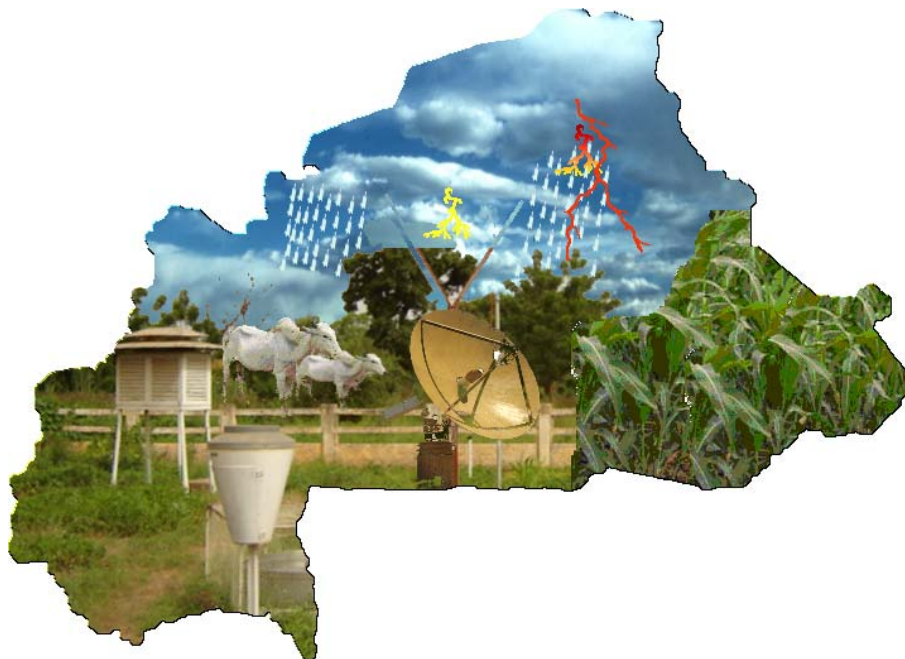
-=-=-=-

UNITE - PROGRES - JUSTICE

Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°04

Période du 01 au 10 février 2009



SOMMAIRE

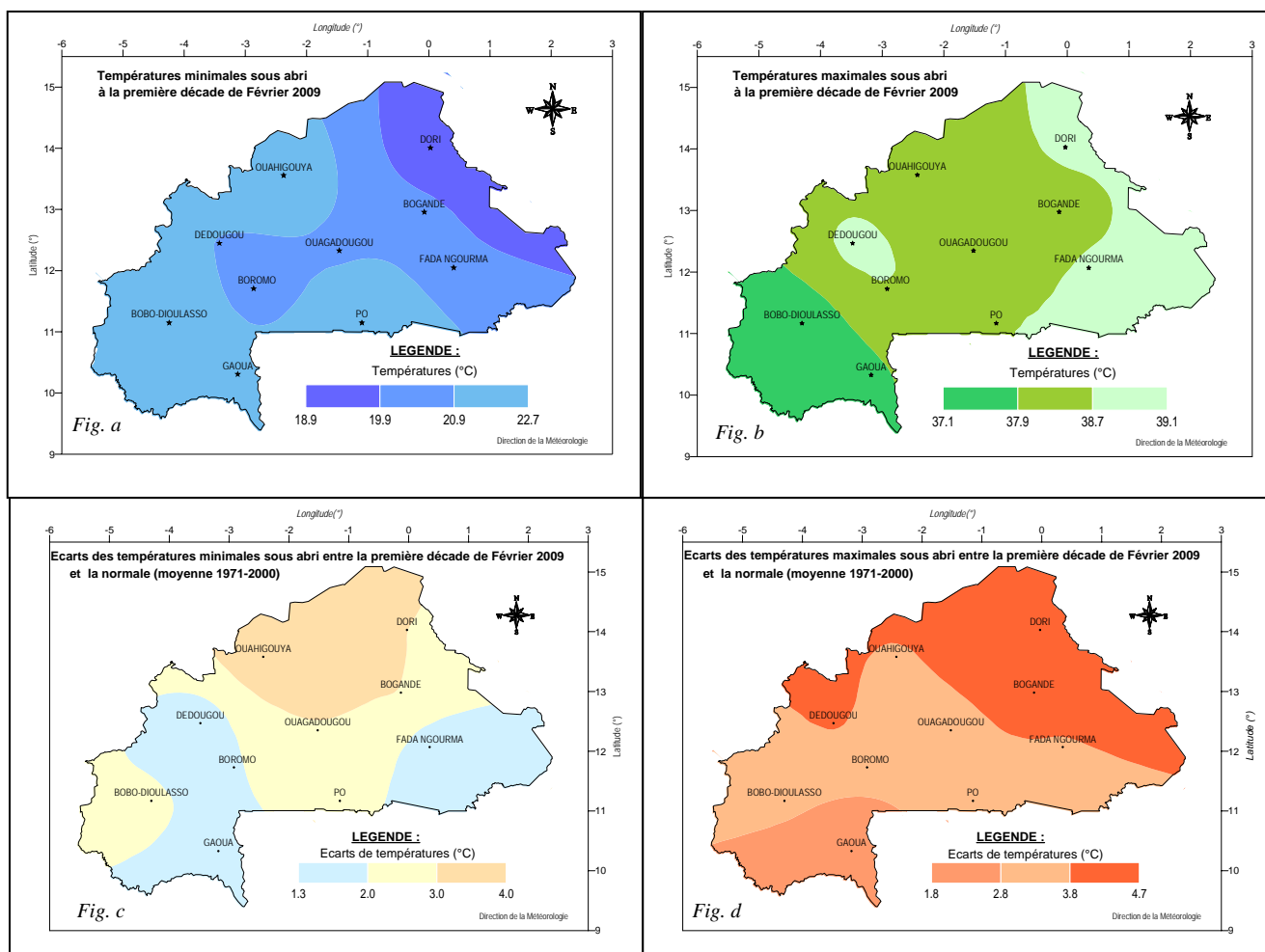
- Régime d'harmattan faible à modéré sur l'ensemble du pays ;
- hausse des températures extrêmes sous abri, comparées à la normale 1971-2000 ;
- hausse de l'humidité relative de l'air sur la majeure partie du territoire, comparée à la moyenne 1971-2000;
- Baisse sensible de la demande climatique sur la majeure partie du pays, comparée à la normale.

I Situation météorologique générale

La première décade de février 2009 a été marquée par un régime d'harmattan faible à modéré sur l'ensemble du pays avec une incursion des vents de mousson en fin de décade. Les visibilités ont été réduites par des suspensions poussiéreuses.

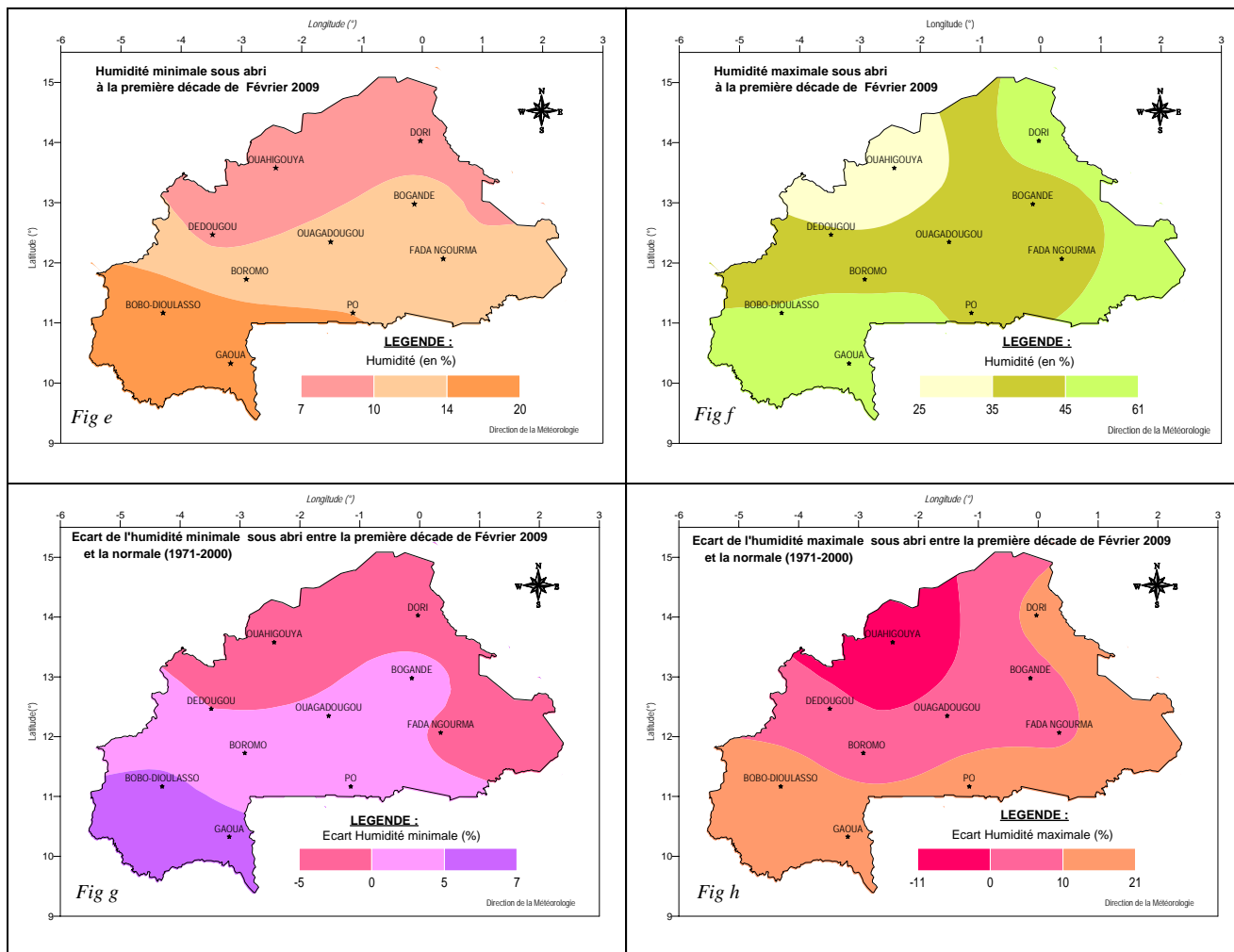
II Situation climatologique

II.1. Evolution de la température



Les températures minimales à la première décade de février 2009 ont varié entre 18.9°C à Dori et 22.7°C à Bobo-Dioulasso (Cf. fig. a). Comparées à la normale (moyenne 1971-2000) pour la même période, la tendance a été à la hausse sur l'ensemble du pays (Cf. fig. c). Quant aux températures maximales, elles ont oscillé entre 37.1°C à Bobo-Dioulasso et 39.0°C à Dédougou (Cf. fig. b). Comparées à la normale, pour la même période, elles ont subi une hausse sur l'ensemble du territoire (Cf. fig. d).

II.2. L'Humidité relative de l'air

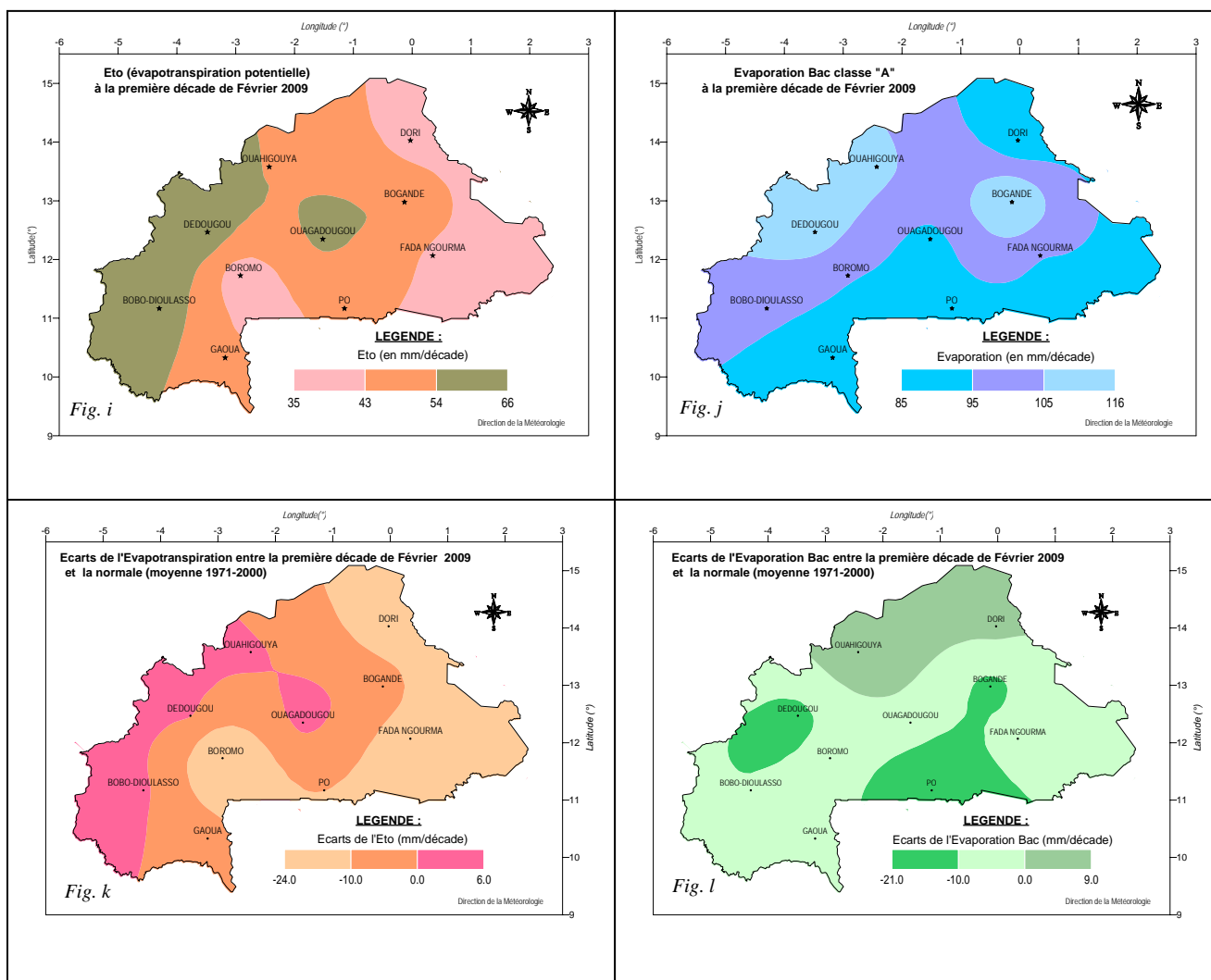


La décennie a été caractérisée par des humidités minimales variant de 7% à Ouahigouya et 20% à Bobo-Dioulasso (Cf. fig. e). Comparée à la moyenne 1971-2000, pour la même période, la tendance a été à la hausse sur la moitié sud du pays (Cf. fig. g).

L'humidité maximale quant à elle, a varié entre 25% à Ouahigouya et 61% à Gaoua (Cf. fig. f). Comparée à la moyenne 1971-2000, elle a été à la hausse sur la majeure partie du pays à l'exception de la localité de Ouahigouya où on a observé une baisse (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 35 mm à Dori et 66 mm à Dédougou (Cf. fig. i). Comparée à la moyenne 1971-2000 pour la même décade, cette demande évaporative a subi une baisse sur la majeure partie 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 85 mm à Dori et 116 mm à Bogandé (Cf. fig. j). Comparée à la moyenne 1971-2000, on note une baisse sensible dans les localités de Dédougou, Po et Bogandé (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

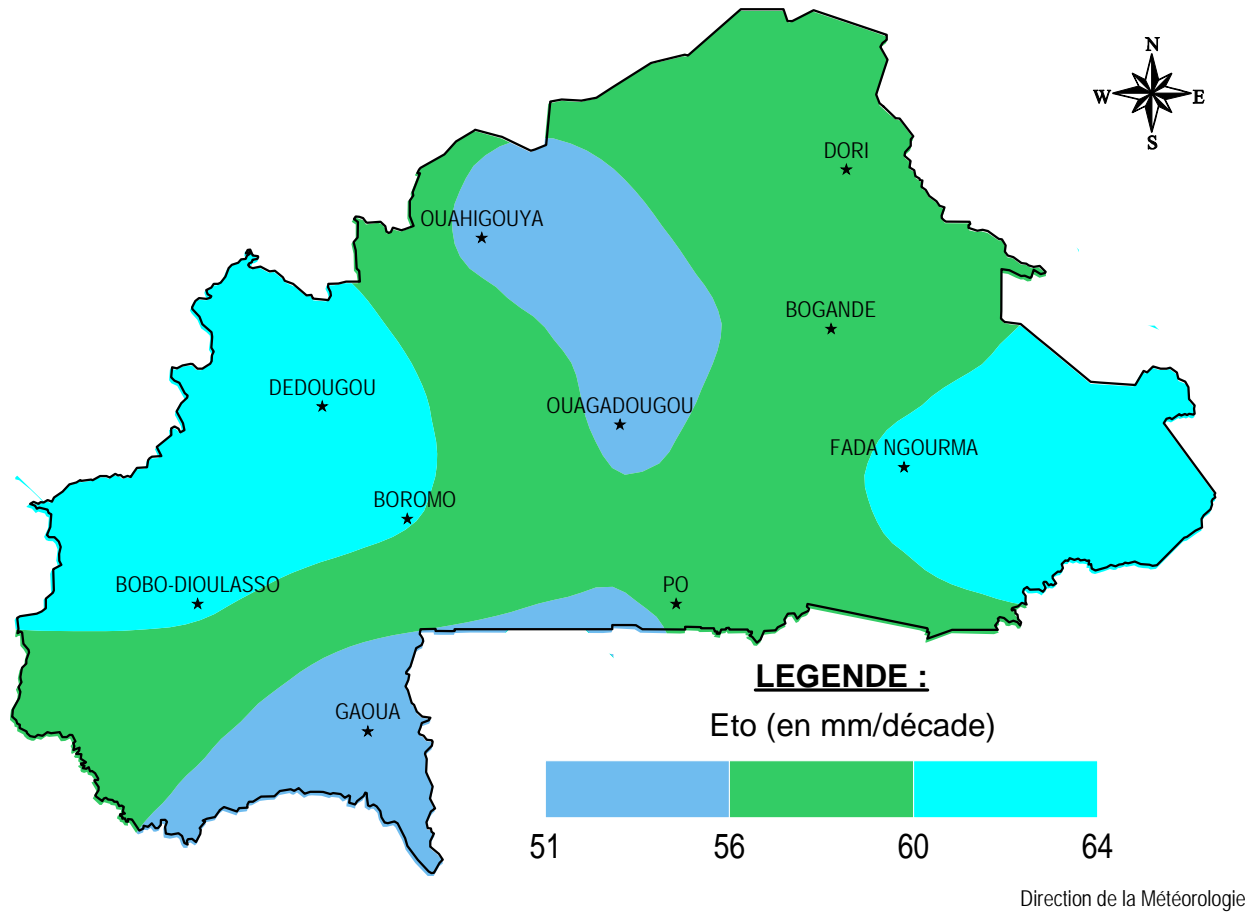
P : Plantation DF : Début Floraison

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 deuxième décade de Février 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 première décennie de février 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	18.7	18.7	19.9	33.6	47.9	62.2	74.6	74.6	74.6	72.8	61.0	44.8	34.2
Bogande	16.3	16.3	17.4	29.4	41.9	54.4	65.3	65.3	65.3	63.6	53.3	39.2	29.9
Boromo	10.5	10.5	11.2	18.9	26.9	35.0	41.9	41.9	41.9	40.9	34.3	25.2	19.2
Dédougou	18.8	18.8	20.1	33.9	48.3	62.7	75.2	75.2	75.2	73.4	61.5	45.1	34.5
Dori	11.1	11.1	11.9	20.0	28.6	37.1	44.5	44.5	44.5	43.4	36.4	26.7	20.4
Fada N'gourma	12.1	12.1	12.9	21.8	31.1	40.5	48.5	48.5	48.5	47.3	39.6	29.1	22.2
Gaoua	13.7	13.7	14.6	24.6	35.1	45.5	54.6	54.6	54.6	53.3	44.6	32.8	25.0
Ouagadougou	17.1	17.1	18.2	30.7	43.8	56.9	68.3	68.3	68.3	66.6	55.8	41.0	31.3
Ouahigouya	16.0	16.0	17.0	28.7	41.0	53.2	63.8	63.8	63.8	62.2	52.1	38.3	29.3
Pô	13.6	13.6	14.5	24.5	34.9	45.3	54.4	54.4	54.4	53.0	44.4	32.6	24.9

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	37.3	37.3	37.3	42.3	49.8	59.1	68.4	71.5	71.5	71.5	71.5	69.7	64.1	56.0
Bogande	32.6	32.6	32.6	37.0	43.5	51.7	59.8	62.5	62.5	62.5	62.5	60.9	56.0	49.0
Boromo	21.0	21.0	21.0	23.8	28.0	33.2	38.4	40.2	40.2	40.2	40.2	39.1	36.0	31.5
Dédougou	37.6	37.6	37.6	42.6	50.2	59.6	69.0	72.1	72.1	72.1	72.1	70.2	64.6	56.4
Dori	22.3	22.3	22.3	25.2	29.7	35.3	40.8	42.7	42.7	42.7	42.7	41.6	38.2	33.4
Fada N'gourma	24.3	24.3	24.3	27.5	32.4	38.4	44.5	46.5	46.5	46.5	46.5	45.3	41.7	36.4
Gaoua	27.3	27.3	27.3	31.0	36.4	43.3	50.1	52.4	52.4	52.4	52.4	51.0	46.9	41.0
Ouagadougou	34.1	34.1	34.1	38.7	45.5	54.1	62.6	65.4	65.4	65.4	65.4	63.7	58.6	51.2
Ouahigouya	31.9	31.9	31.9	36.2	42.6	50.5	58.5	61.2	61.2	61.2	61.2	59.6	54.8	47.9
Pô	27.2	27.2	27.2	30.8	36.3	43.1	49.9	52.1	52.1	52.1	52.1	50.8	46.7	40.8

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	43.5	43.5	47.9	55.4	62.2	65.3	65.3	65.3	62.8	59.7
Bogande	38.1	38.1	41.9	48.4	54.4	57.1	57.1	57.1	54.9	52.2
Boromo	24.5	24.5	26.9	31.1	35.0	36.7	36.7	36.7	35.3	33.6
Dédougou	43.9	43.9	48.3	55.8	62.7	65.8	65.8	65.8	63.3	60.2
Dori	26.0	26.0	28.6	33.0	37.1	39.0	39.0	39.0	37.5	35.6
Fada N'gourma	28.3	28.3	31.1	36.0	40.5	42.5	42.5	42.5	40.9	38.8
Gaoua	31.9	31.9	35.1	40.5	45.5	47.8	47.8	47.8	46.0	43.7
Ouagadougou	39.8	39.8	43.8	50.6	56.9	59.7	59.7	59.7	57.5	54.6
Ouahigouya	37.2	37.2	41.0	47.3	53.2	55.9	55.9	55.9	53.7	51.1
Pô	31.7	31.7	34.9	40.3	45.3	47.6	47.6	47.6	45.8	43.5

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