

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

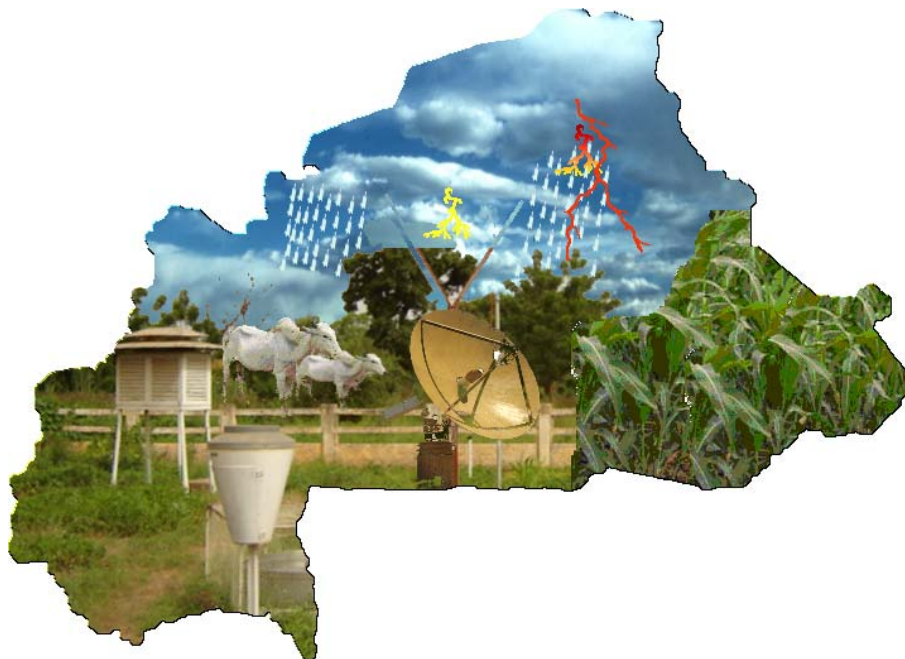
-=-=-=-

UNITE - PROGRES - JUSTICE

Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°27

Période du 21 au 31 décembre 2008



SOMMAIRE

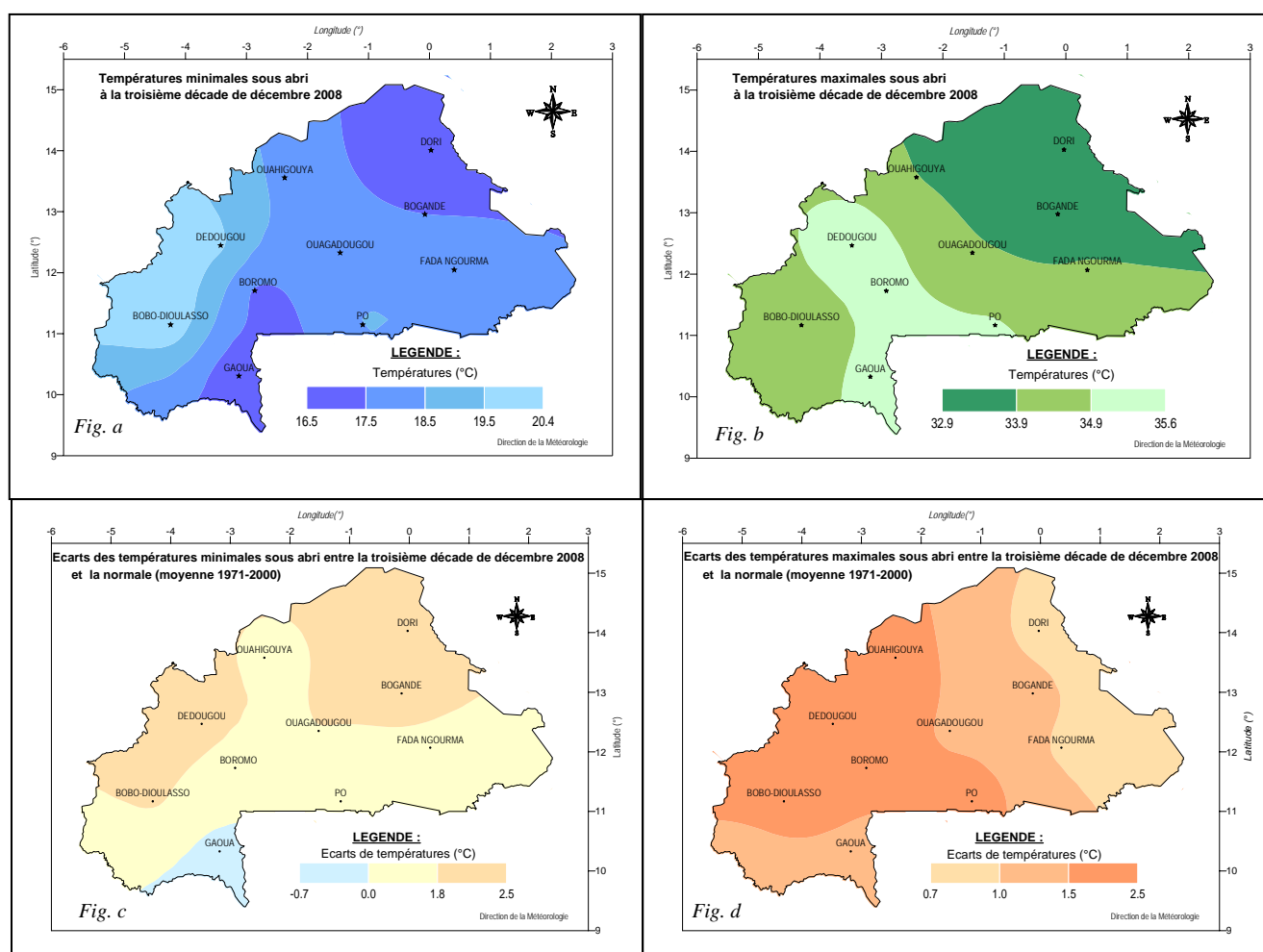
- Régime d'harmattan faible à modéré sur l'ensemble du pays ;
- hausse des températures extrêmes sous abri, comparées à la normale 1971-2000 ;
- Baisse de l'humidité minimale relative de l'air sur la majeure partie du territoire, comparée à la moyenne 1971-2000;
- Baisse sensible de la demande climatique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

I Situation météorologique générale

La troisième décennie de décembre 2008 a été caractérisée par un régime d'harmattan faible à modéré sur l'ensemble du pays. Les visibilités ont été réduites par des suspensions poussiéreuses sur l'ensemble du pays aux heures crépusculaires.

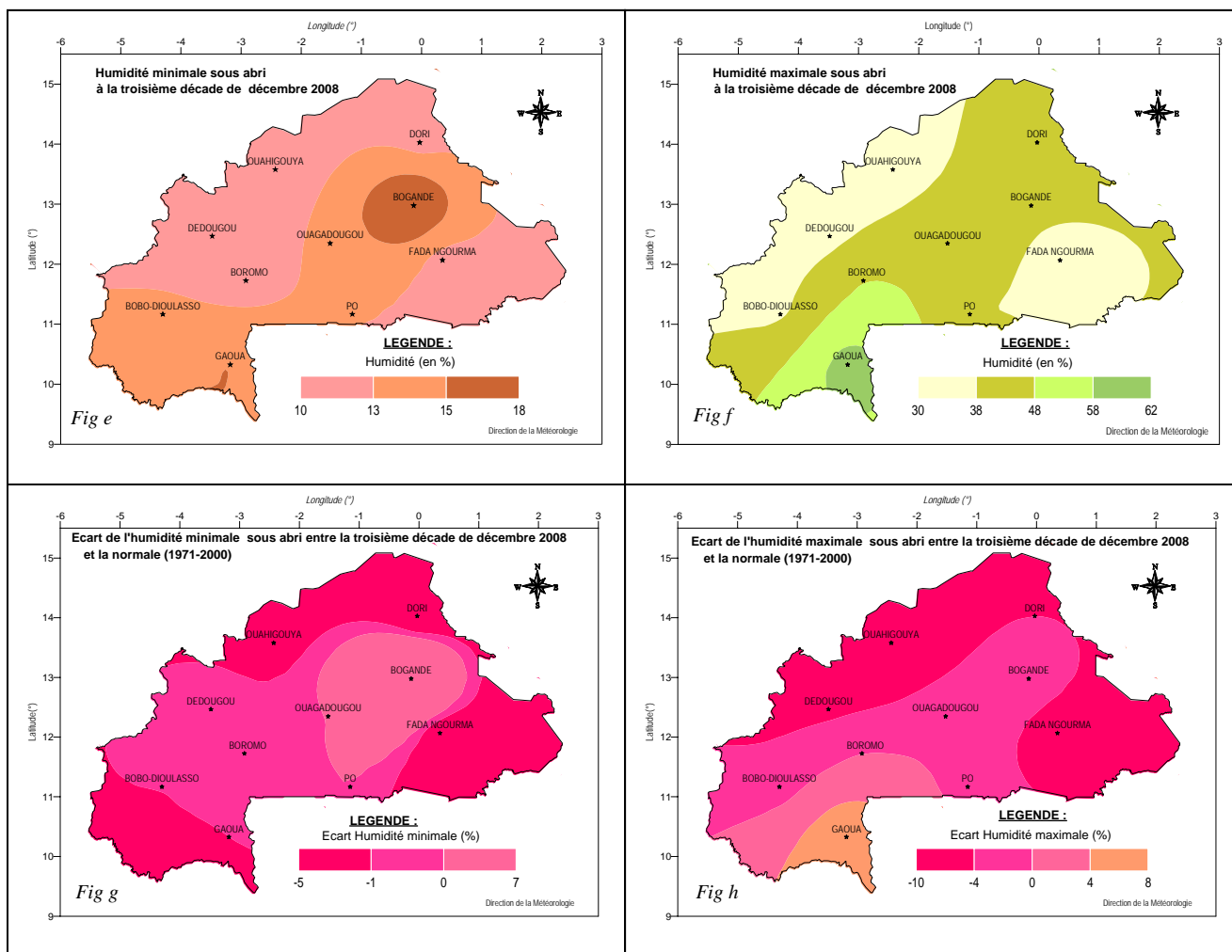
II Situation climatologique

II.1. Evolution de la température



Les températures minimales à la troisième décennie de décembre 2008, ont varié entre 16.5°C à Gaoua et 20.4°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 la majeure partie du territoire (Cf. fig. c). Quant aux températures maximales, elles ont oscillé entre 32.9°C à Dori et 35.6°C à Boromo (Cf. fig. b). Comparées à la normale, pour la même période, la tendance a été à la hausse sur l'ensemble du pays (Cf. fig. d).

II.2. L'Humidité relative de l'air

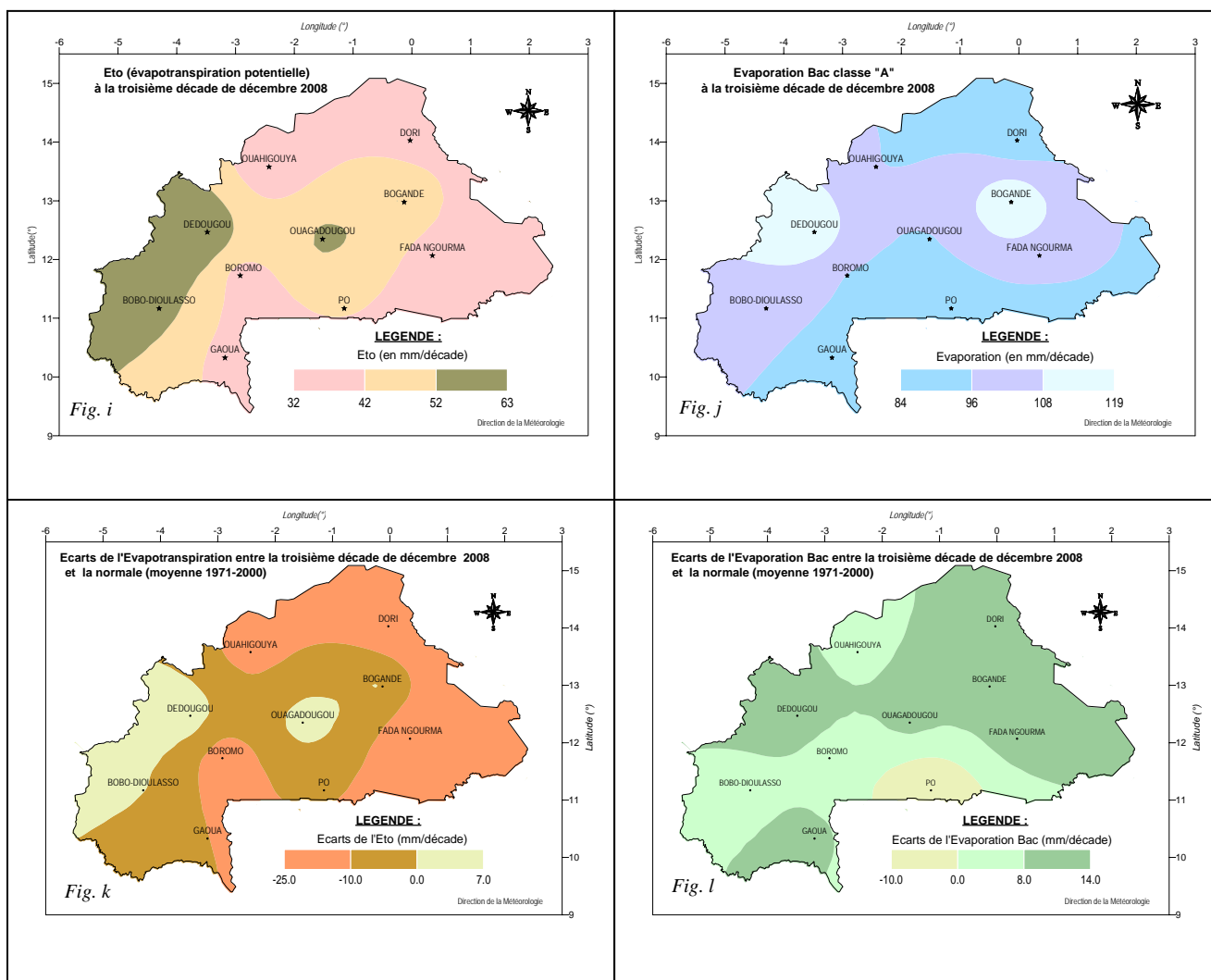


La décennie a été caractérisée par des humidités minimales variant de 10% à Ouahigouya et Bogandé et 18% à Bogandé (Cf. fig. e). Comparée à la moyenne 1971-2000, pour la même période, la tendance a été à la baisse sur la majeure partie du pays à l'exception des localités de Bogandé où on a observé une légère hausse (Cf. fig. g).

L'humidité maximale quant à elle, a varié entre 30% à Fada N'gourma et 62% à Gaoua (Cf. fig. f). Comparée à la moyenne 1971-2000, elle a subi une hausse dans la partie Sud-Ouest 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 32 mm à Ouahigouya et 63 mm à Dédougou (Cf. fig. i). Comparée à la moyenne 1971-2000 pour la même décade, cette demande évaporative a subi une baisse notable sur la majeure partie du pays. Cette baisse fluctue entre -1mm et -25 mm (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 Pô et 119 mm à Bogandé (Cf. fig. j). Comparée à la moyenne 1971-2000, on note une hausse sensible sur l'ensemble du pays à l'exception de la localité de Pô (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

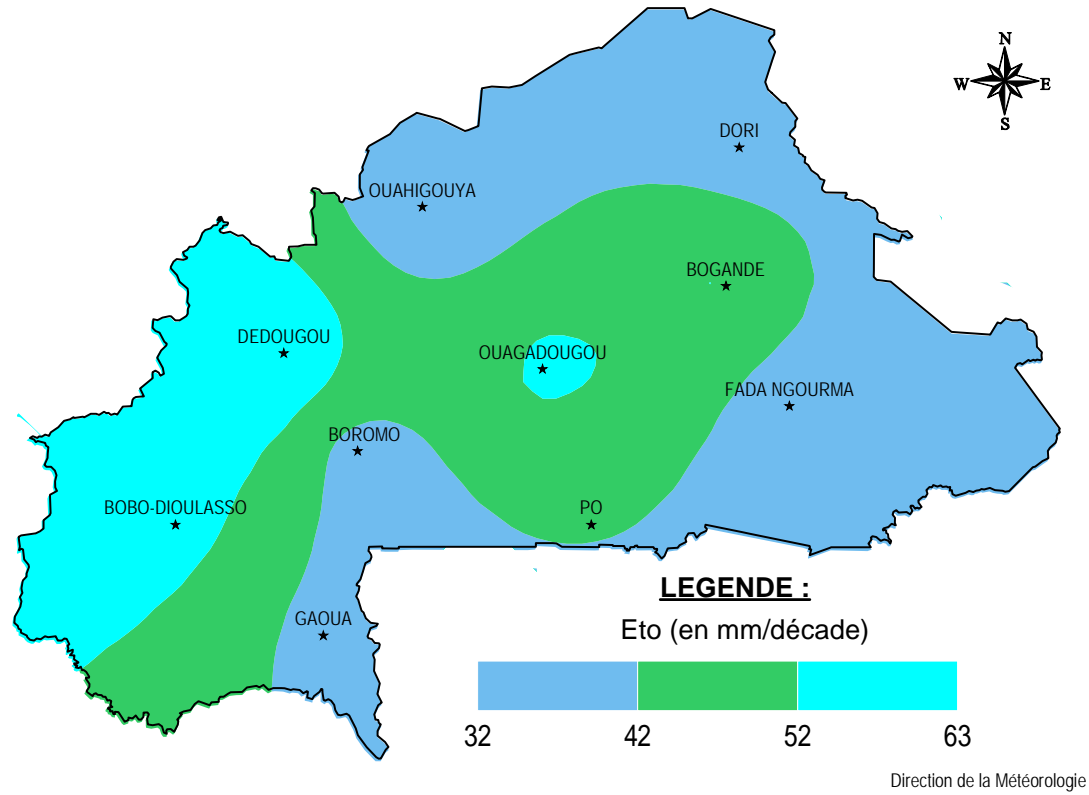
P : Plantation DF : Début Floraison

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 première décade de janvier 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 troisième décennie de décembre 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	30.7	43.8	56.8	68.2	68.2	68.2	66.5	55.7	40.9	31.3
Bogande	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
Boromo	11.1	11.1	11.9	20.1	28.6	37.1	44.6	44.6	44.6	43.5	36.4	26.7	20.4
Dédougou	18.9	18.9	20.2	34.0	48.5	63.0	75.6	75.6	75.6	73.7	61.7	45.3	34.6
Dori	10.9	10.9	11.6	19.5	27.8	36.2	43.4	43.4	43.4	42.3	35.4	26.0	19.9
Fada N'gourma	10.4	10.4	11.1	18.7	26.6	34.6	41.5	41.5	41.5	40.4	33.9	24.9	19.0
Gaoua	11.5	11.5	12.3	20.7	29.5	38.4	46.0	46.0	46.0	44.9	37.6	27.6	21.1
Ouagadougou	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
Ouahigouya	9.6	9.6	10.3	17.4	24.8	32.2	38.6	38.6	38.6	37.6	31.5	23.2	17.7
Pô	12.9	12.9	13.7	23.2	33.1	42.9	51.5	51.5	51.5	50.2	42.1	30.9	23.6

ETM = Kc* ET_o : 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	34.1	34.1	34.1	38.6	45.5	54.0	62.5	65.4	65.4	65.4	65.4	63.7	58.5	51.2
Bogande	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
Boromo	22.3	22.3	22.3	25.3	29.7	35.3	40.9	42.7	42.7	42.7	42.7	41.6	38.3	33.4
Dédougou	37.8	37.8	37.8	42.8	50.4	59.8	69.3	72.4	72.4	72.4	72.4	70.5	64.9	56.7
Dori	21.7	21.7	21.7	24.6	28.9	34.4	39.8	41.6	41.6	41.6	41.6	40.5	37.3	32.6
Fada N'gourma	20.7	20.7	20.7	23.5	27.7	32.8	38.0	39.8	39.8	39.8	39.8	38.7	35.6	31.1
Gaoua	23.0	23.0	23.0	26.1	30.7	36.4	42.2	44.1	44.1	44.1	44.1	43.0	39.5	34.5
Ouagadougou	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
Ouahigouya	19.3	19.3	19.3	21.9	25.7	30.5	35.4	37.0	37.0	37.0	37.0	36.0	33.1	28.9
Pô	25.8	25.8	25.8	29.2	34.4	40.8	47.2	49.4	49.4	49.4	49.4	48.1	44.2	38.7

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	39.8	39.8	43.8	50.6	56.8	59.7	59.7	59.7	57.4	54.6
Bogande	37.1	37.1	40.8	47.2	53.0	55.6	55.6	55.6	53.5	50.9
Boromo	26.0	26.0	28.6	33.1	37.1	39.0	39.0	39.0	37.5	35.7
Dédougou	44.1	44.1	48.5	56.0	63.0	66.1	66.1	66.1	63.6	60.5
Dori	25.3	25.3	27.8	32.2	36.2	38.0	38.0	38.0	36.5	34.7
Fada N'gourma	24.2	24.2	26.6	30.8	34.6	36.3	36.3	36.3	34.9	33.2
Gaoua	26.9	26.9	29.5	34.1	38.4	40.3	40.3	40.3	38.7	36.8
Ouagadougou	38.4	38.4	42.2	48.8	54.8	57.5	57.5	57.5	55.3	52.6
Ouahigouya	22.5	22.5	24.8	28.6	32.2	33.8	33.8	33.8	32.5	30.9
Pô	30.1	30.1	33.1	38.2	42.9	45.1	45.1	45.1	43.4	41.2

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