

MINISTRE DES TRANSPORTS, DES POSTES
ET DE L'ECONOMIE NUMERIQUE

SECRETARIAT GENERAL

DIRECTION GENERALE
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 décembre 2011



SOMMAIRE

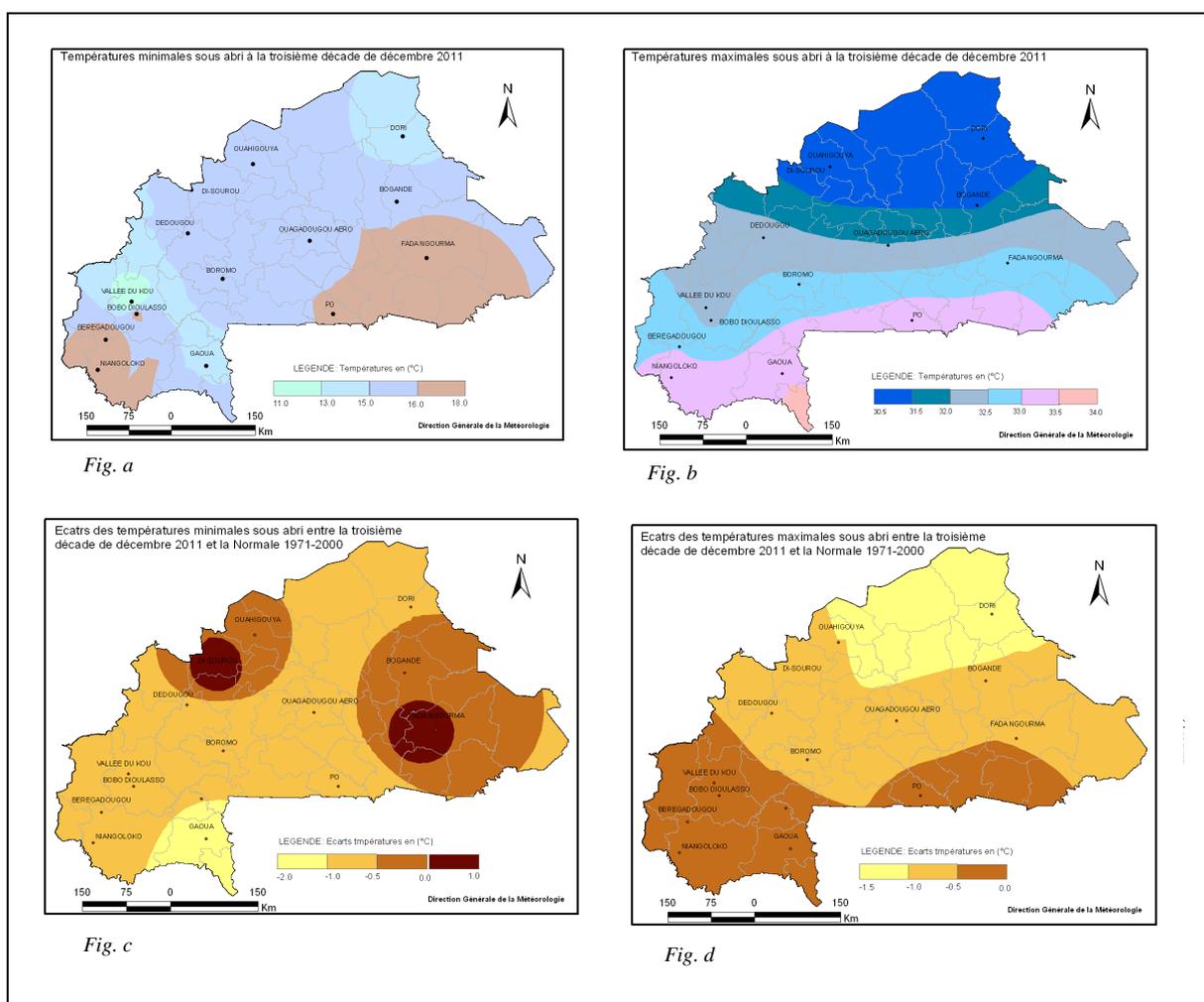
- baisse des températures minimales et maximales sous abris dans la majorité des stations, comparées à la normale 1971-2000;
- baisse des humidités relatives minimales et maximales sur la majeure partie du pays, comparée à la moyenne 1971-2000;
- hausse de l'évaporation bac «A» sur la majeure partie du territoire, comparée à la normale 1971-2000 ;
- besoins en eau d'irrigation pour quelques cultures de saison-sèche.

I Situation climatologique

I.1. Evolution de la température

Au cours de la troisième décennie du mois de décembre 2011, les températures minimales sous abri ont varié entre 11.0 °C à la Vallée du Kou et 17.7°C à Bérégadougou (fig. a). Ces températures minimales comparées avec celles de la normale 1971-2000, pour la même période ont été en baisse dans la majorité des stations suivies, à l'exception de celles de Fada N'gourma, Bogandé et Di-sourou qui ont été en légères hausses (fig. c).

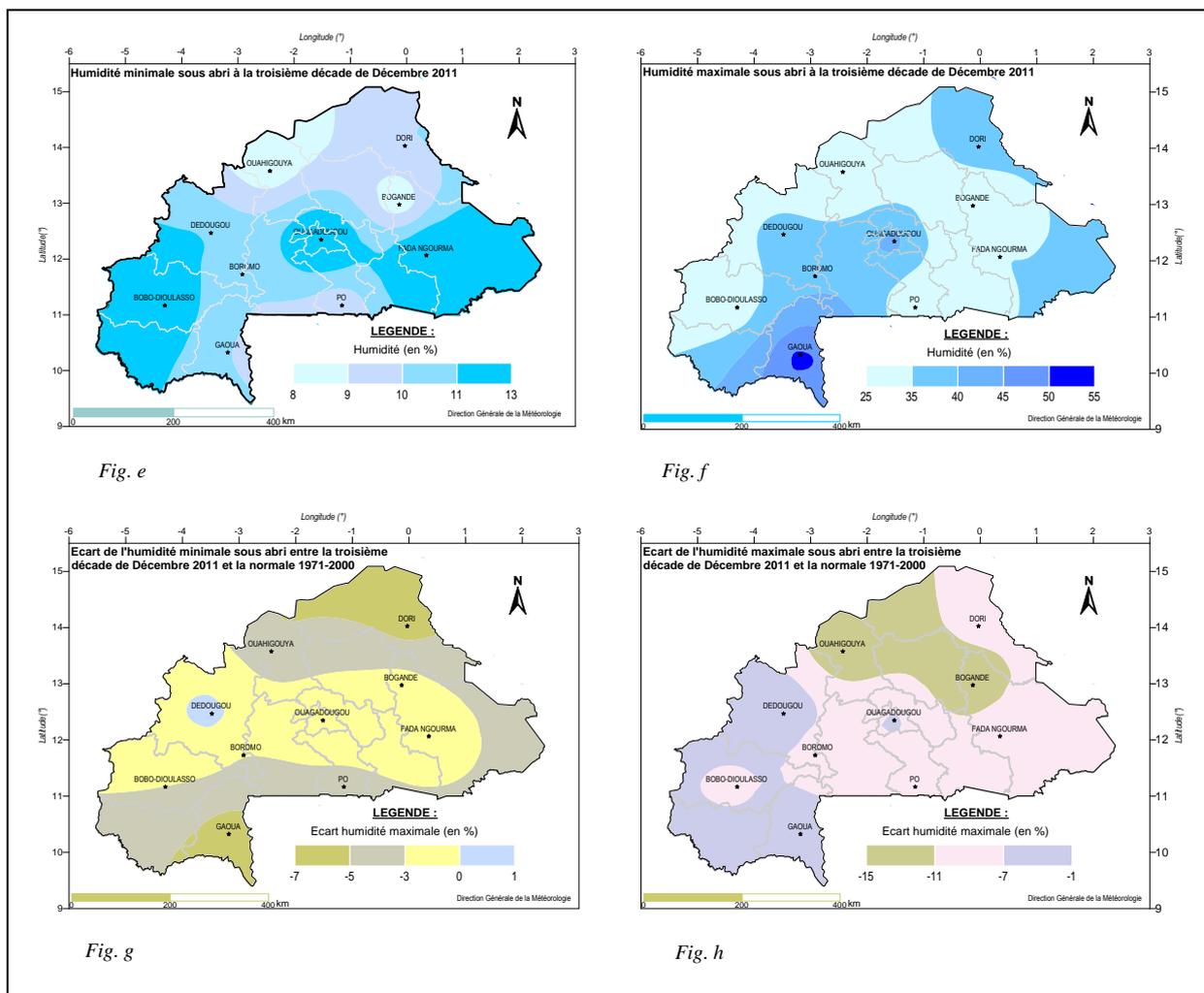
Au regard des températures maximales sous abri, elles ont oscillé entre 30.8°C à Dori et 33.7°C à Gaoua (fig. b). Comparées à la moyenne 1971-2000 pour la même période, ces températures maximales ont évolué en légère baisse dans la plupart des stations. Cependant les stations de Fada N'gourma, Niangoloko et Pô sont restées similaires (fig. d).



I.2. L'Humidité relative de l'air

Les humidités minimales au cours de la troisième décennie du mois de décembre 2011, ont oscillé entre 8 % à Ouahigouya et 29% à Niangoloko (fig. e). Comparativement à la normale 1971-2000 pour la même période, ces valeurs de l'humidité minimale ont été à la baisse et a varié de l'ordre de -1 à -7% sur l'ensemble du pays à l'exception de la station de Dédougou qui a été similaire (fig. g).

Quant à l'humidité maximale sous abri, elle a varié entre 25% à Ouahigouya et 84% à la Vallée du Kou (fig. f). Comparée à la moyenne 1971-2000, elle a été en baisse dans toutes les stations du pays. Cette baisse a été de l'ordre de -2 à -15% (fig. h).

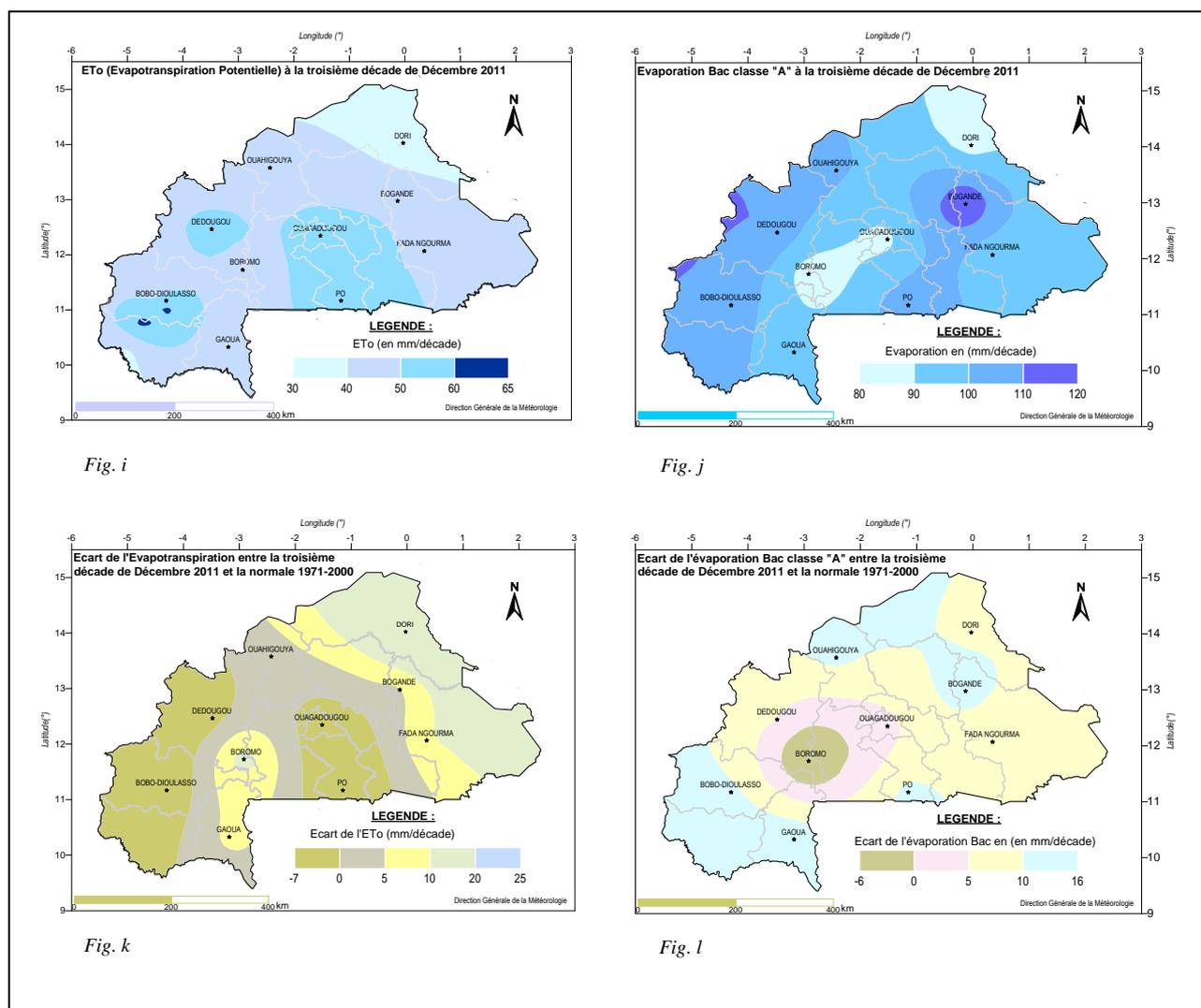


I.3. L'Evaporation d'eau

I.3.1 Situation de la décennie

Au cours de cette troisième décennie du mois de décembre 2011, l'évapotranspiration potentielle (ETP) a varié entre 33.4 mm à Dori et 63.2 mm à Bérégadougou (fig. i). Par rapport à la moyenne 1971-2000 pour la même la période, cette demande évaporative a subi une baisse de l'ordre de -2.8 à -6.8 mm dans les stations de Pô, Bobo-Dioulasso, Ouagadougou et Dédougou ; cependant elle a été en hausse dans le reste des stations avec une hausse sensible de 22.7mm dans la station de Dori (fig. k).

Pour ce qui concerne l'évaporation mesurée dans le bac «A», elle a varié entre 84 mm à Boromo et Dori et 122 mm à Bogandé (fig. j). Comparativement à la normale 1971-2000, l'ensemble du pays a connu une hausse légère à sensible à l'exception de la station de Boromo. Cette hausse a été de l'ordre de 3 à 15mm (fig. l).



I.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

I.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

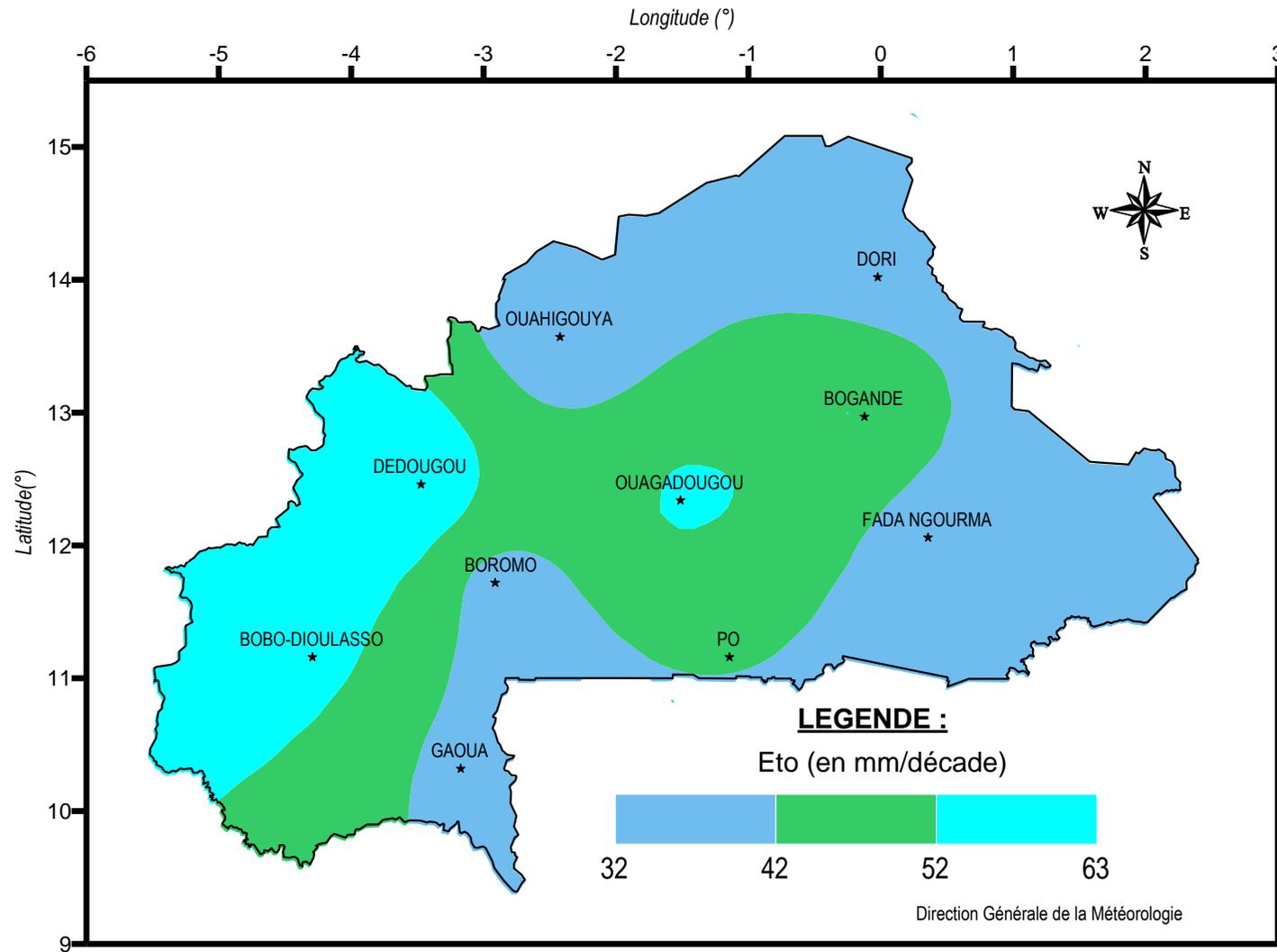
FB : Formation de la Bulbe

B : Bourgeonnement

MB : Maturation de la bulbe

DDF: Développement des Feuilles

b. Prévision climatologique de l'ETo pour la première décade de Janvier



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 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	18.6	18.6	19.9	33.6	47.9	62.2	74.6	74.6	74.6	72.7	60.9	44.7	34.2
Bogande	14.4	14.4	15.3	25.8	36.9	47.9	57.4	57.4	57.4	56.0	46.9	34.5	26.3
Boromo	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
Dédougou	17.7	17.7	18.9	31.9	45.4	59.0	70.8	70.8	70.8	69.0	57.8	42.5	32.4
Dori	10.0	10.0	10.7	18.1	25.7	33.4	40.1	40.1	40.1	39.1	32.8	24.1	18.4
Fada N'gourma	14.0	14.0	15.0	25.3	36.0	46.8	56.2	56.2	56.2	54.8	45.9	33.7	25.7
Gaoua	12.6	12.6	13.5	22.8	32.4	42.1	50.6	50.6	50.6	49.3	41.3	30.3	23.2
Ouagadougou	16.1	16.1	17.2	29.0	41.4	53.8	64.5	64.5	64.5	62.9	52.7	38.7	29.6
Ouahigouya	13.6	13.6	14.5	24.4	34.8	45.2	54.2	54.2	54.2	52.9	44.3	32.5	24.9
Pô	17.3	17.3	18.5	31.2	44.5	57.7	69.3	69.3	69.3	67.5	56.6	41.6	31.8

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	49.7	59.0	68.4	71.5	71.5	71.5	71.5	69.6	64.0	55.9
Bogande	28.7	28.7	28.7	32.5	38.3	45.5	52.6	55.0	55.0	55.0	55.0	53.6	49.3	43.1
Boromo	25.3	25.3	25.3	28.6	33.7	40.0	46.3	48.4	48.4	48.4	48.4	47.1	43.4	37.9
Dédougou	35.4	35.4	35.4	40.1	47.2	56.0	64.9	67.8	67.8	67.8	67.8	66.1	60.8	53.1
Dori	20.1	20.1	20.1	22.7	26.7	31.8	36.8	38.4	38.4	38.4	38.4	37.4	34.4	30.1
Fada N'gourma	28.1	28.1	28.1	31.8	37.4	44.5	51.5	53.8	53.8	53.8	53.8	52.4	48.2	42.1
Gaoua	25.3	25.3	25.3	28.7	33.7	40.0	46.3	48.5	48.5	48.5	48.5	47.2	43.4	37.9
Ouagadougou	32.3	32.3	32.3	36.6	43.0	51.1	59.1	61.8	61.8	61.8	61.8	60.2	55.4	48.4
Ouahigouya	27.1	27.1	27.1	30.7	36.2	42.9	49.7	52.0	52.0	52.0	52.0	50.6	46.5	40.7
Pô	34.6	34.6	34.6	39.3	46.2	54.8	63.5	66.4	66.4	66.4	66.4	64.7	59.5	52.0

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	55.3	62.2	65.3	65.3	65.3	62.8	59.7
Bogande	33.5	33.5	36.9	42.6	47.9	50.3	50.3	50.3	48.3	45.9
Boromo	29.5	29.5	32.4	37.5	42.1	44.2	44.2	44.2	42.5	40.4
Dédougou	41.3	41.3	45.4	52.5	59.0	61.9	61.9	61.9	59.6	56.6
Dori	23.4	23.4	25.7	29.8	33.4	35.1	35.1	35.1	33.8	32.1
Fada N'gourma	32.8	32.8	36.0	41.7	46.8	49.1	49.1	49.1	47.3	44.9
Gaoua	29.5	29.5	32.4	37.5	42.1	44.2	44.2	44.2	42.6	40.4
Ouagadougou	37.6	37.6	41.4	47.8	53.8	56.4	56.4	56.4	54.3	51.6
Ouahigouya	31.6	31.6	34.8	40.2	45.2	47.5	47.5	47.5	45.6	43.4
Pô	40.4	40.4	44.5	51.4	57.7	60.6	60.6	60.6	58.3	55.4

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