

MINISTERE 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°08

Période du 10 au 20 Mars 2012



SOMMAIRE

- hausse des températures minimales et maximales sous abris sur l'ensemble du pays, comparées à la normale 1971-2000;
- hausse des humidités relatives minimales sur la majeure partie du pays, comparée à la moyenne 1971-2000;
- hausse de la demande évaporative sur la majeure partie du pays, comparée à la normale 1971-2000 ;
- besoins en eau d'irrigation pour quelques cultures de saison-sèche.

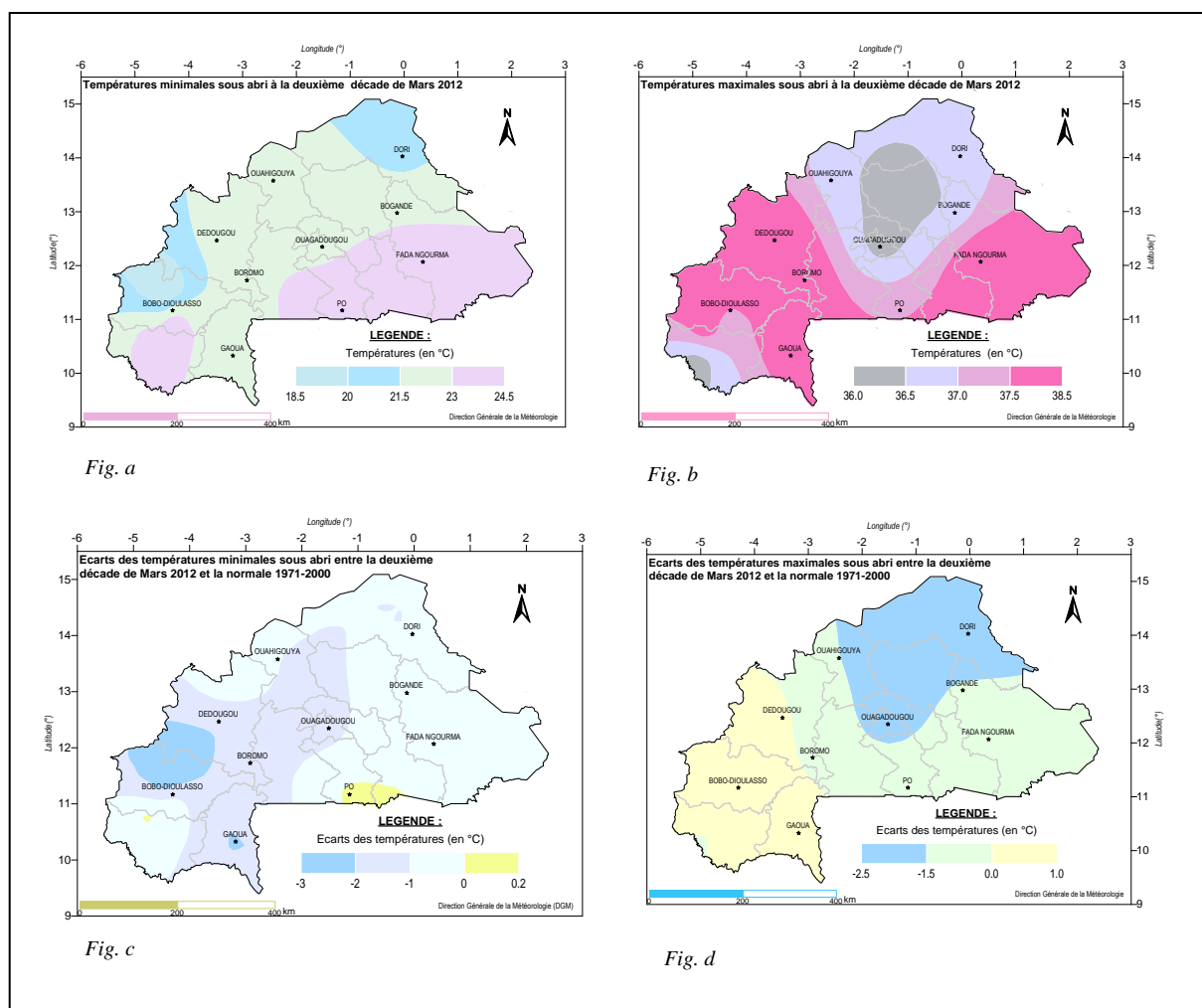
I Situation climatologique

I.1. Evolution de la température

Les températures à la deuxième décennie du mois de mars 2012 ont été globalement à la baisse comparée à la moyenne climatologique (1971-2000). Elles ont évolué en dents de scie aussi bien dans le temps que dans l'espace.

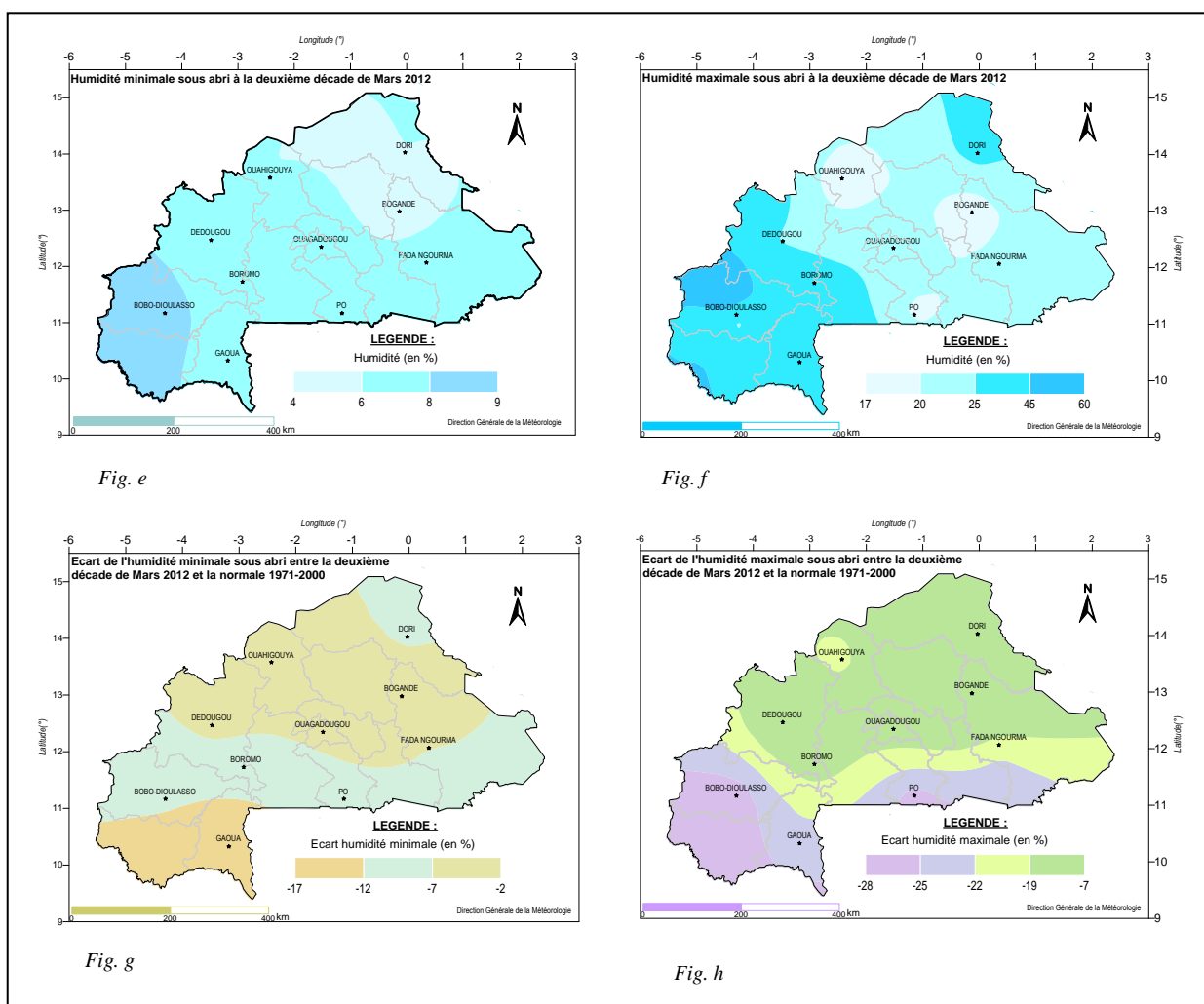
Les températures minimales sous abri ont oscillé entre 18.5 °C à la Vallée du Kou et 24.5°C à Fada N'gourma (fig. a). Par rapport à la normale 1971-2000 pour cette même période, ces températures minimales ont évolué à la baisse sur l'ensemble du pays à l'exception de la localité de Pô où il a été observé une légère hausse (fig. c).

Cependant, les températures maximales sous abri ont oscillé entre 36.0°C à Ouagadougou et 38.5°C à Dédougou (fig. b). Ces valeurs de températures comparées à la moyenne 1971-2000 pour la même période, ont été en baisse sur la majeure partie du pays (fig. d).



I.2. L'Humidité relative de l'air

Durant cette deuxième décennie du mois de mars 2012, la persistance de la nappe de poussière sur l'ensemble du territoire a occasionné une baisse sensible de l'humidité. En effet les humidités minimales ont varié entre 4 % à Bogandé et 9 % à Niangoloko (fig. e), tandis que les maximales ont varié entre 17% à Bogandé et 60% à la vallée du Kou (fig. f). Comparées avec la normale 1971-2000 pour la même période, ces valeurs de l'humidité minimale (fig. g) et maximale (fig. h) ont subi une baisse dans toutes les stations.

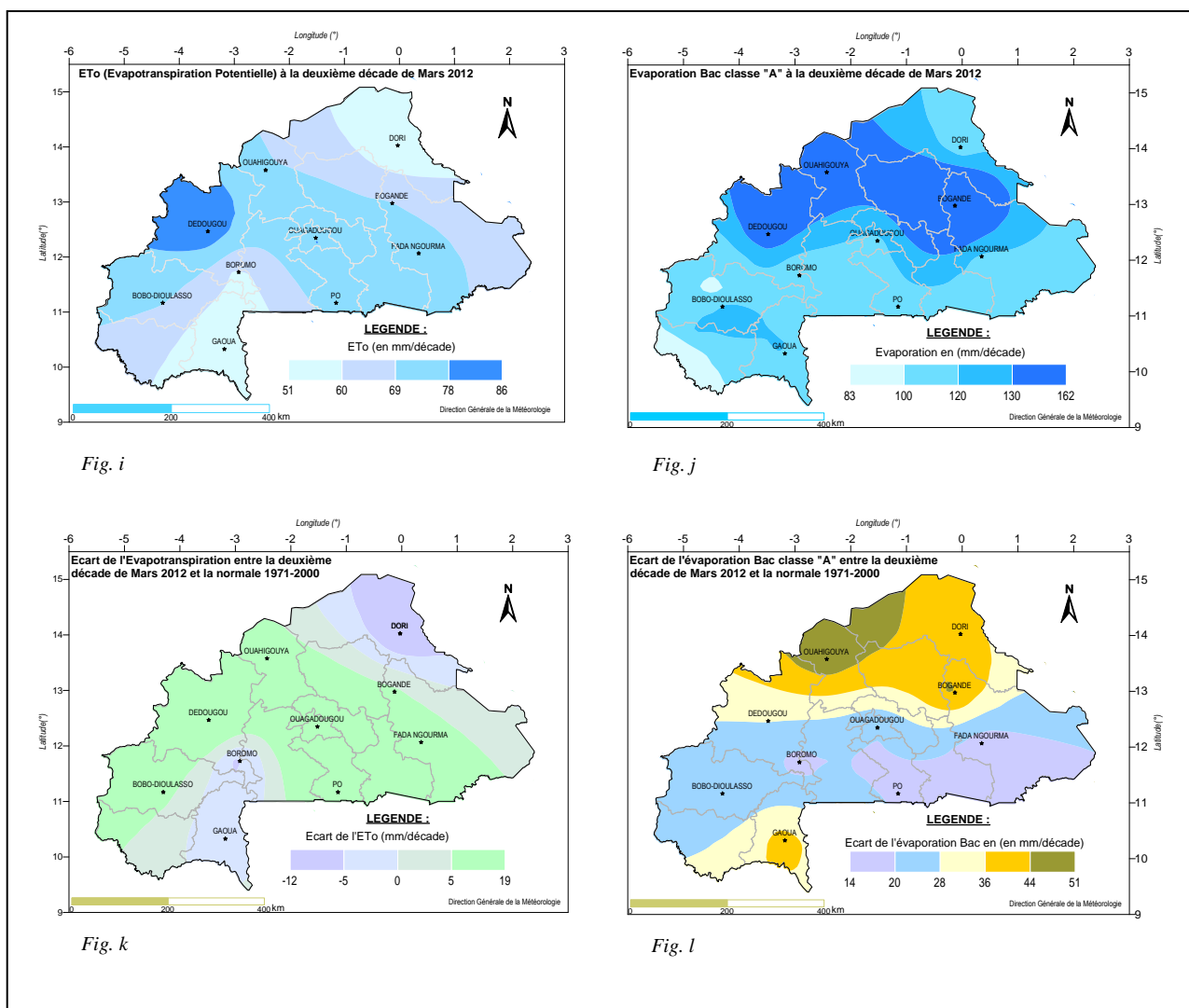


I.3. L'Evaporation d'eau

I.3.1 Situation de la décade

L'évapotranspiration potentielle (ETP) de la deuxième décade du mois de mars a varié entre 51.0 mm à Dori et 86.0 mm à Dédougou (fig. i). Comparativement à la moyenne 1971-2000 pour la même la période, ces valeurs de la demande évaporative ont subi une hausse sur la majeure partie du pays à l'exception des localités de Boromo, Gaoua et Dori qui ont subi une légère baisse (fig. k).

Quant à l'évaporation mesurée dans le bac «A», elle a varié entre 83 mm à la Vallée du Kou et 162 mm à Bogandé (fig. j). Comparées à la moyenne 1971-2000 pour la même période, ces valeurs d'évaporation de surface libre ont été à la hausse sur l'ensemble du pays (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.3.4 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

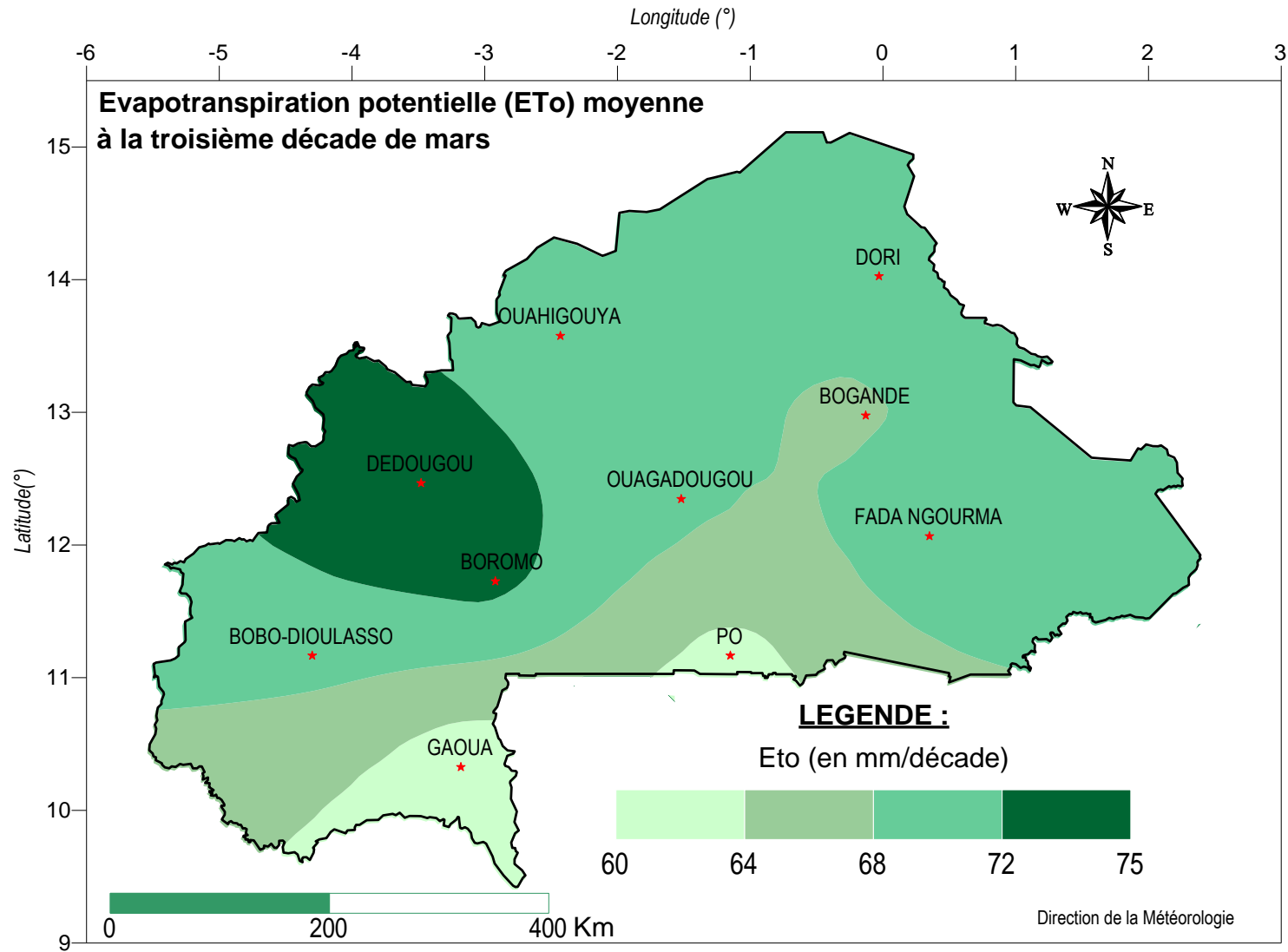


Fig :m

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	20,9	20,9	22,3	37,6	53,7	69,7	83,7	83,7	83,7	81,6	68,3	50,2	38,3
Bogande	20,8	20,8	22,2	37,5	53,5	69,4	83,3	83,3	83,3	81,2	68,0	50,0	38,2
Boromo	17,4	17,4	18,6	31,3	44,7	58,0	69,6	69,6	69,6	67,8	56,8	41,8	31,9
Dédougou	25,7	25,7	27,4	46,3	66,0	85,8	102,9	102,9	102,9	100,4	84,1	61,8	47,2
Dori	15,2	15,2	16,2	27,3	39,0	50,6	60,8	60,8	60,8	59,3	49,6	36,5	27,9
Fada N'gourma	22,0	22,0	23,5	39,6	56,5	73,4	88,1	88,1	88,1	85,9	72,0	52,9	40,4
Gaoua	15,3	15,3	16,3	27,5	39,2	50,8	61,0	61,0	61,0	59,5	49,8	36,6	28,0
Ouagadougou	23,7	23,7	25,2	42,6	60,7	78,9	94,7	94,7	94,7	92,3	77,3	56,8	43,4
Ouahigouya	21,0	21,0	22,4	37,8	53,9	70,0	84,0	84,0	84,0	81,9	68,6	50,4	38,5
Pô	21,9	21,9	23,4	39,5	56,3	73,2	87,8	87,8	87,8	85,6	71,7	52,7	40,2

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	41,8	41,8	41,8	47,4	55,8	66,2	76,7	80,2	80,2	80,2	80,2	78,1	71,8	62,7
Bogande	41,7	41,7	41,7	47,2	55,5	66,0	76,4	79,8	79,8	79,8	79,8	77,8	71,5	62,5
Boromo	34,8	34,8	34,8	39,4	46,4	55,1	63,8	66,7	66,7	66,7	66,7	64,9	59,7	52,2
Dédougou	51,5	51,5	51,5	58,3	68,6	81,5	94,3	98,6	98,6	98,6	98,6	96,1	88,3	77,2
Dori	30,4	30,4	30,4	34,4	40,5	48,1	55,7	58,2	58,2	58,2	58,2	56,7	52,2	45,6
Fada N'gourma	44,1	44,1	44,1	49,9	58,7	69,8	80,8	84,4	84,4	84,4	84,4	82,2	75,6	66,1
Gaoua	30,5	30,5	30,5	34,6	40,7	48,3	55,9	58,5	58,5	58,5	58,5	56,9	52,4	45,8
Ouagadougou	47,3	47,3	47,3	53,6	63,1	74,9	86,8	90,7	90,7	90,7	90,7	88,3	81,2	71,0
Ouahigouya	42,0	42,0	42,0	47,6	56,0	66,5	77,0	80,5	80,5	80,5	80,5	78,4	72,1	63,0
Pô	43,9	43,9	43,9	49,7	58,5	69,5	80,5	84,1	84,1	84,1	84,1	81,9	75,3	65,8

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	48,8	48,8	53,7	62,0	69,7	73,2	73,2	73,2	70,4	66,9
Bogande	48,6	48,6	53,5	61,8	69,4	72,9	72,9	72,9	70,1	66,7
Boromo	40,6	40,6	44,7	51,6	58,0	60,9	60,9	60,9	58,6	55,7
Dédougou	60,0	60,0	66,0	76,3	85,8	90,1	90,1	90,1	86,6	82,3
Dori	35,5	35,5	39,0	45,1	50,6	53,2	53,2	53,2	51,2	48,6
Fada N'gourma	51,4	51,4	56,5	65,3	73,4	77,1	77,1	77,1	74,2	70,5
Gaoua	35,6	35,6	39,2	45,3	50,8	53,4	53,4	53,4	51,4	48,8
Ouagadougou	55,2	55,2	60,7	70,2	78,9	82,8	82,8	82,8	79,7	75,7
Ouahigouya	49,0	49,0	53,9	62,3	70,0	73,5	73,5	73,5	70,7	67,2
Pô	51,2	51,2	56,3	65,1	73,2	76,8	76,8	76,8	73,9	70,2

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

