

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°09

Période du 21 au 31 Mars 2012



SOMMAIRE

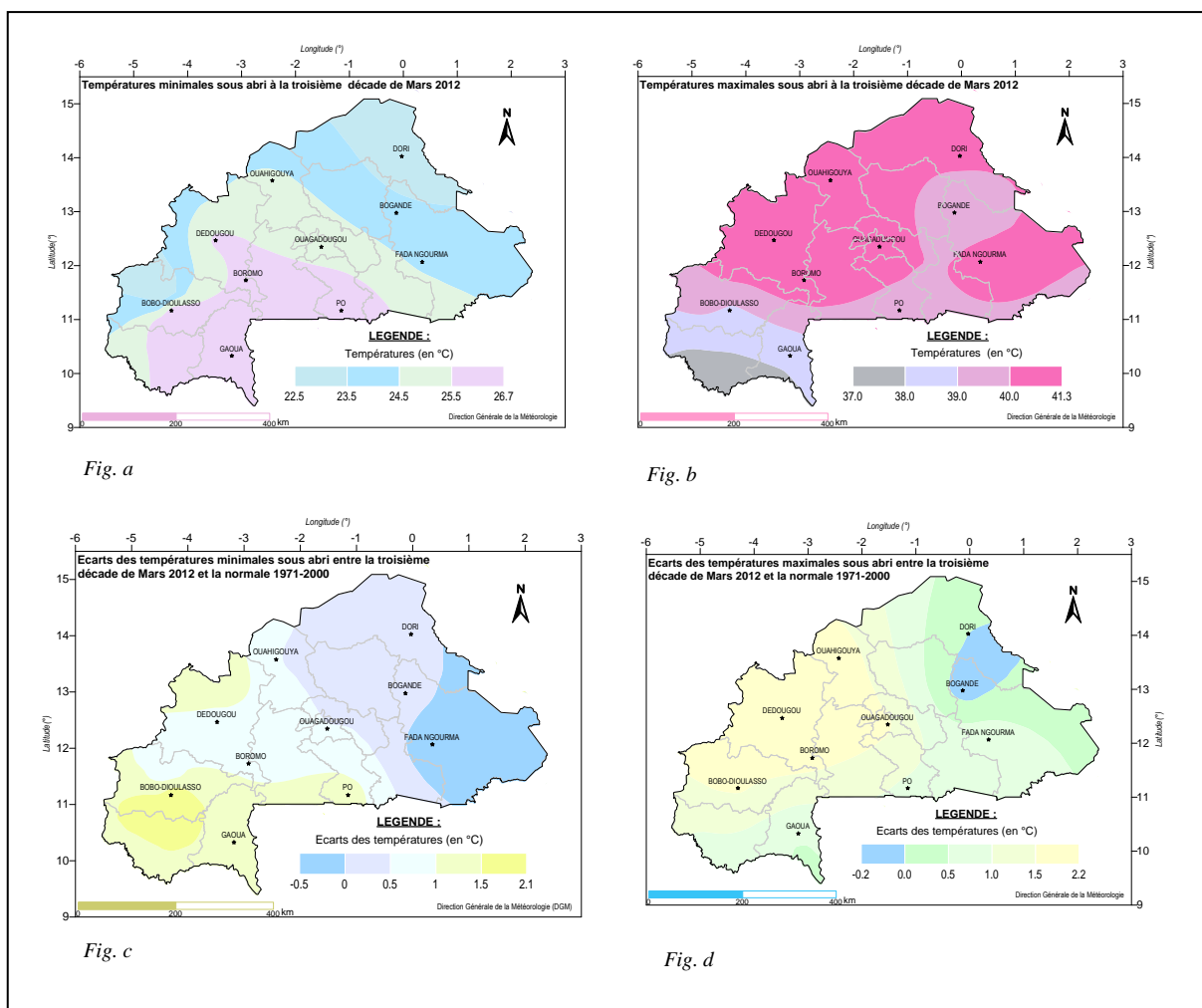
- maintien à la hausse des extrêmes de températures minimales et maximales sous abris sur l'ensemble du pays, comparées à la normale 1971-2000;
- baisse des humidités relatives minimale et maximale sur la majeure partie du pays, comparée à la moyenne 1971-2000;
- hausse de la demande évaporative sur 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

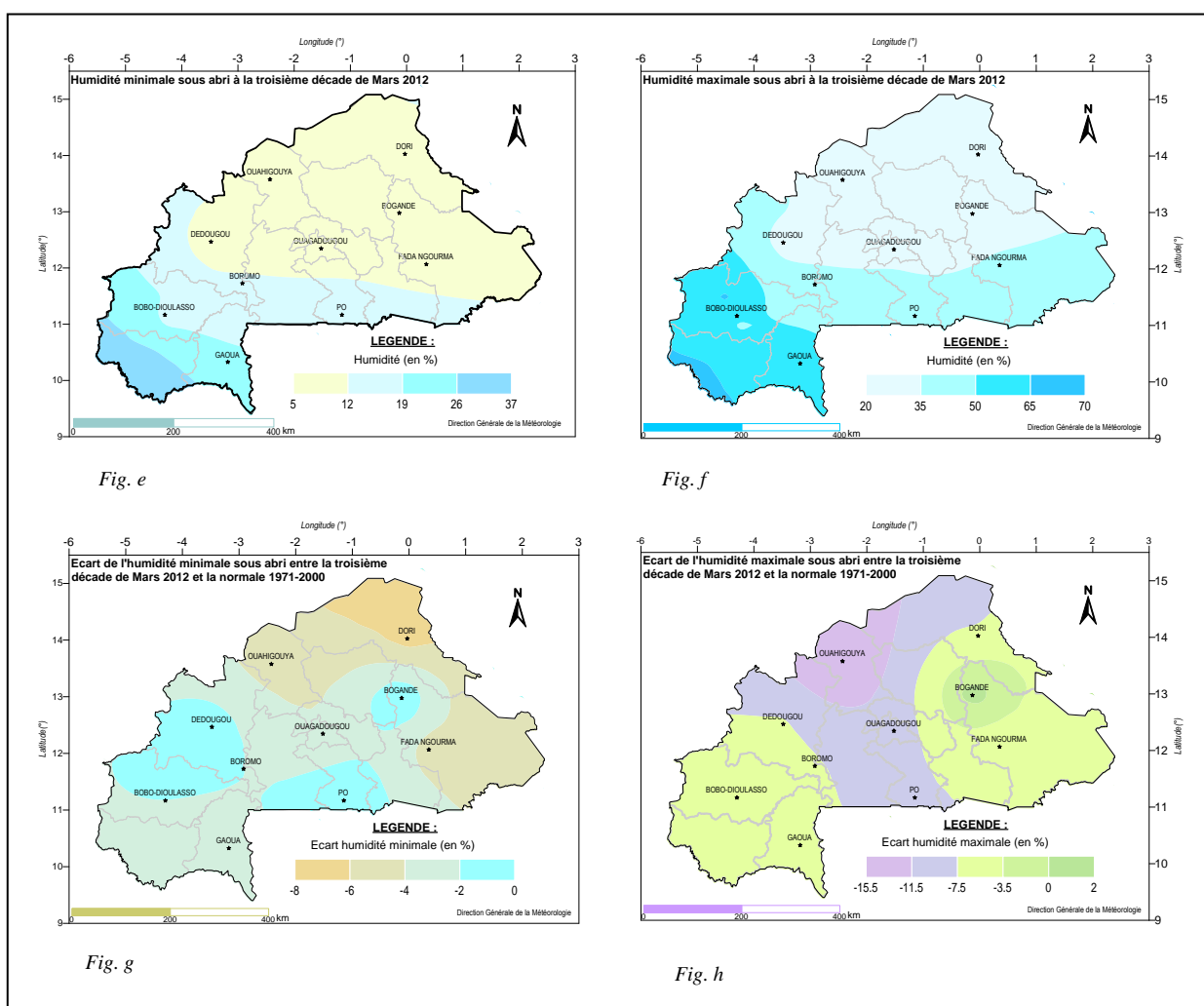
Au cours de cette troisième décennie du mois de mars 2012, les températures ont connu dans leur ensemble une évolution à la hausse comparée à la moyenne climatologique (1971-2000). Pour ce qui concerne les températures minimales sous abri, elles ont oscillé entre 22.4 °C à la Vallée du Kou et 26.7°C à Bobo-Dioulasso (fig. a). Comparées à la normale 1971-2000 pour cette même période, ces températures minimales ont eu une tendance à la hausse sur l'ensemble du pays à l'exception de la partie Est du pays, notamment à la station de Fada N'Gourma où il a été observé une légère baisse (fig. c).

Quant aux températures maximales sous abri, elles ont varié entre 37.6°C à Niangoloko et 41.3°C à Dédougou (fig. b). Ces valeurs de températures comparées à la moyenne 1971-2000 pour la même période, ont été en hausse sur la majeure partie du pays exception faite de Bogandé où il a été noté une légère baisse (fig. d).



I.2. L'Humidité relative de l'air

Pendant cette troisième décennie du mois de mars 2012, la persistance de la nappe de poussière sur l'ensemble du territoire a encore occasionné une baisse sensible de l'humidité. En effet les humidités minimales ont varié entre 6 % à Bogandé, Dori et Ouahigouya et 36 % à Niangoloko (fig. e), tandis que les maximales ont oscillé entre 19% à Ouahigouya et 69% à la vallée du Kou (fig. f). Comparée à la normale 1971-2000, pour la même période, les valeurs des humidités minimale (fig. g) et maximale (fig. h) ont subi une baisse dans toutes les stations à l'exception de celles de Bogandé et de Pô où la minimale a été stationnaire.

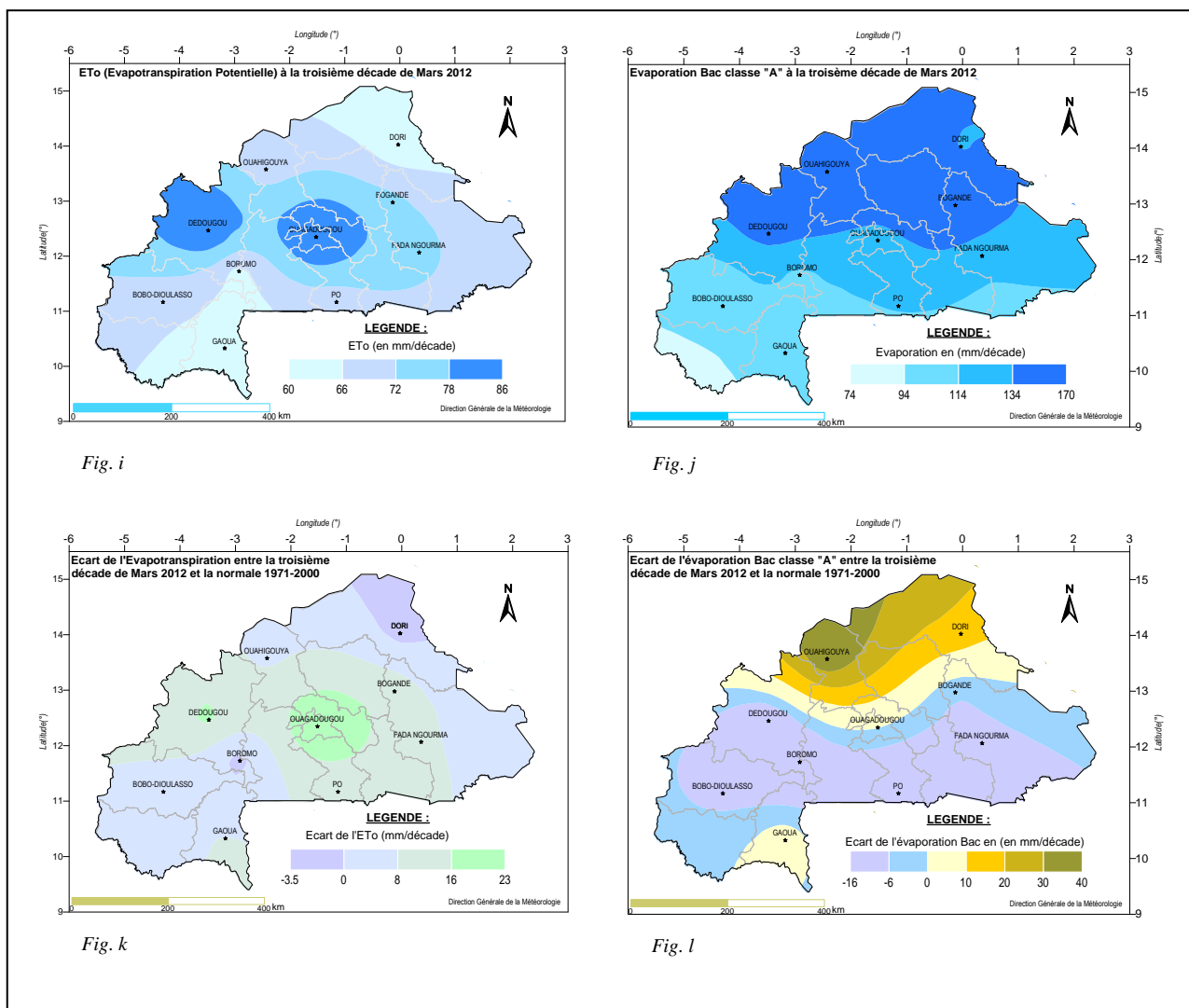


I.3. L'Evaporation d'eau

I.3.1 Situation de la décade

L'évapotranspiration potentielle de référence (ETo) de la troisième décade du mois de mars a oscillé entre 61.0 mm à Dori et 87.0 mm à Ouagadougou (fig. i). Comparée à la moyenne 1971-2000, pour la même la période, ces valeurs de la demande évaporative ont connu une hausse sur la majeure partie du pays à l'exception des localités de Boromo et Dori où elles ont subi une légère baisse (fig. k).

En ce qui concerne l'évaporation dans le bac classe "A", elle a varié entre 74 mm à Niangoloko et 171 mm à Bogandé (fig. j). Comparée à la moyenne 1971-2000 pour la même période, ces valeurs d'évaporation de surface d'eau libre ont été à la hausse sur la moitié nord du pays et à la baisse sur l'autre moitié sud à l'exception de Gaoua (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 première décade d'avril mars

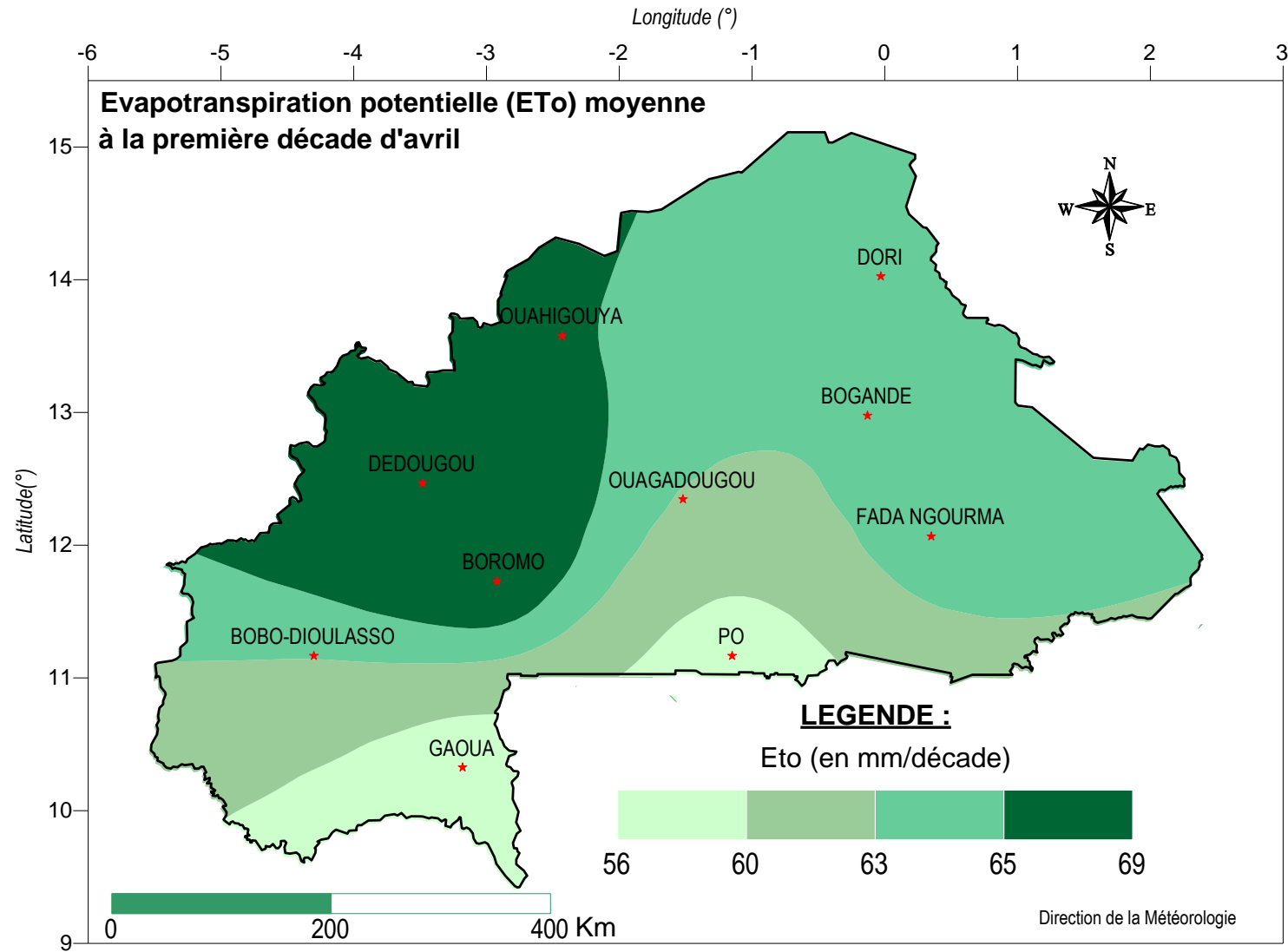


Fig : m

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 troisième 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	20,3	20,3	21,7	36,6	52,2	67,8	81,3	81,3	81,3	79,3	66,4	48,8	37,3
Bogande	22,8	22,8	24,3	41,0	58,5	75,9	91,1	91,1	91,1	88,8	74,4	54,7	41,8
Boromo	16,5	16,5	17,6	29,6	42,2	54,8	65,8	65,8	65,8	64,2	53,8	39,5	30,2
Dédougou	25,2	25,2	26,8	45,3	64,6	83,9	100,6	100,6	100,6	98,1	82,2	60,4	46,1
Dori	16,7	16,7	17,8	30,1	42,9	55,7	66,9	66,9	66,9	65,2	54,6	40,1	30,6
Fada N'gourma	21,0	21,0	22,4	37,7	53,8	69,9	83,8	83,8	83,8	81,7	68,5	50,3	38,4
Gaoua	16,6	16,6	17,7	29,9	42,7	55,4	66,5	66,5	66,5	64,8	54,3	39,9	30,5
Ouagadougou	26,3	26,3	28,0	47,3	67,5	87,6	105,2	105,2	105,2	102,5	85,9	63,1	48,2
Ouahigouya	19,4	19,4	20,7	34,9	49,8	64,7	77,6	77,6	77,6	75,7	63,4	46,6	35,6
Pô	18,3	18,3	19,5	32,9	46,9	60,9	73,1	73,1	73,1	71,3	59,7	43,9	33,5

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	40,7	40,7	40,7	46,1	54,2	64,4	74,5	77,9	77,9	77,9	77,9	75,9	69,8	61,0
Bogande	45,6	45,6	45,6	51,6	60,7	72,1	83,5	87,3	87,3	87,3	87,3	85,0	78,2	68,3
Boromo	32,9	32,9	32,9	37,3	43,9	52,1	60,3	63,1	63,1	63,1	63,1	61,4	56,5	49,4
Dédougou	50,3	50,3	50,3	57,0	67,1	79,7	92,2	96,4	96,4	96,4	96,4	93,9	86,4	75,5
Dori	33,4	33,4	33,4	37,9	44,6	52,9	61,3	64,1	64,1	64,1	64,1	62,4	57,4	50,1
Fada N'gourma	41,9	41,9	41,9	47,5	55,9	66,4	76,8	80,3	80,3	80,3	80,3	78,2	71,9	62,9
Gaoua	33,2	33,2	33,2	37,7	44,3	52,6	60,9	63,7	63,7	63,7	63,7	62,0	57,1	49,9
Ouagadougou	52,6	52,6	52,6	59,6	70,1	83,2	96,4	100,8	100,8	100,8	100,8	98,1	90,3	78,9
Ouahigouya	38,8	38,8	38,8	44,0	51,8	61,5	71,2	74,4	74,4	74,4	74,4	72,5	66,6	58,2
Pô	36,5	36,5	36,5	41,4	48,7	57,9	67,0	70,0	70,0	70,0	70,0	68,2	62,7	54,8

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	47,4	47,4	52,2	60,3	67,8	71,2	71,2	71,2	68,4	65,1
Bogande	53,1	53,1	58,5	67,6	75,9	79,7	79,7	79,7	76,7	72,9
Boromo	38,4	38,4	42,2	48,8	54,8	57,6	57,6	57,6	55,4	52,7
Dédougou	58,7	58,7	64,6	74,6	83,9	88,1	88,1	88,1	84,7	80,5
Dori	39,0	39,0	42,9	49,6	55,7	58,5	58,5	58,5	56,3	53,5
Fada N'gourma	48,9	48,9	53,8	62,2	69,9	73,3	73,3	73,3	70,6	67,1
Gaoua	38,8	38,8	42,7	49,3	55,4	58,2	58,2	58,2	55,9	53,2
Ouagadougou	61,3	61,3	67,5	78,0	87,6	92,0	92,0	92,0	88,5	84,1
Ouahigouya	45,3	45,3	49,8	57,6	64,7	67,9	67,9	67,9	65,3	62,1
Pô	42,6	42,6	46,9	54,2	60,9	63,9	63,9	63,9	61,5	58,5

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

