

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°35

Période du 11 au 20 décembre 2011



SOMMAIRE

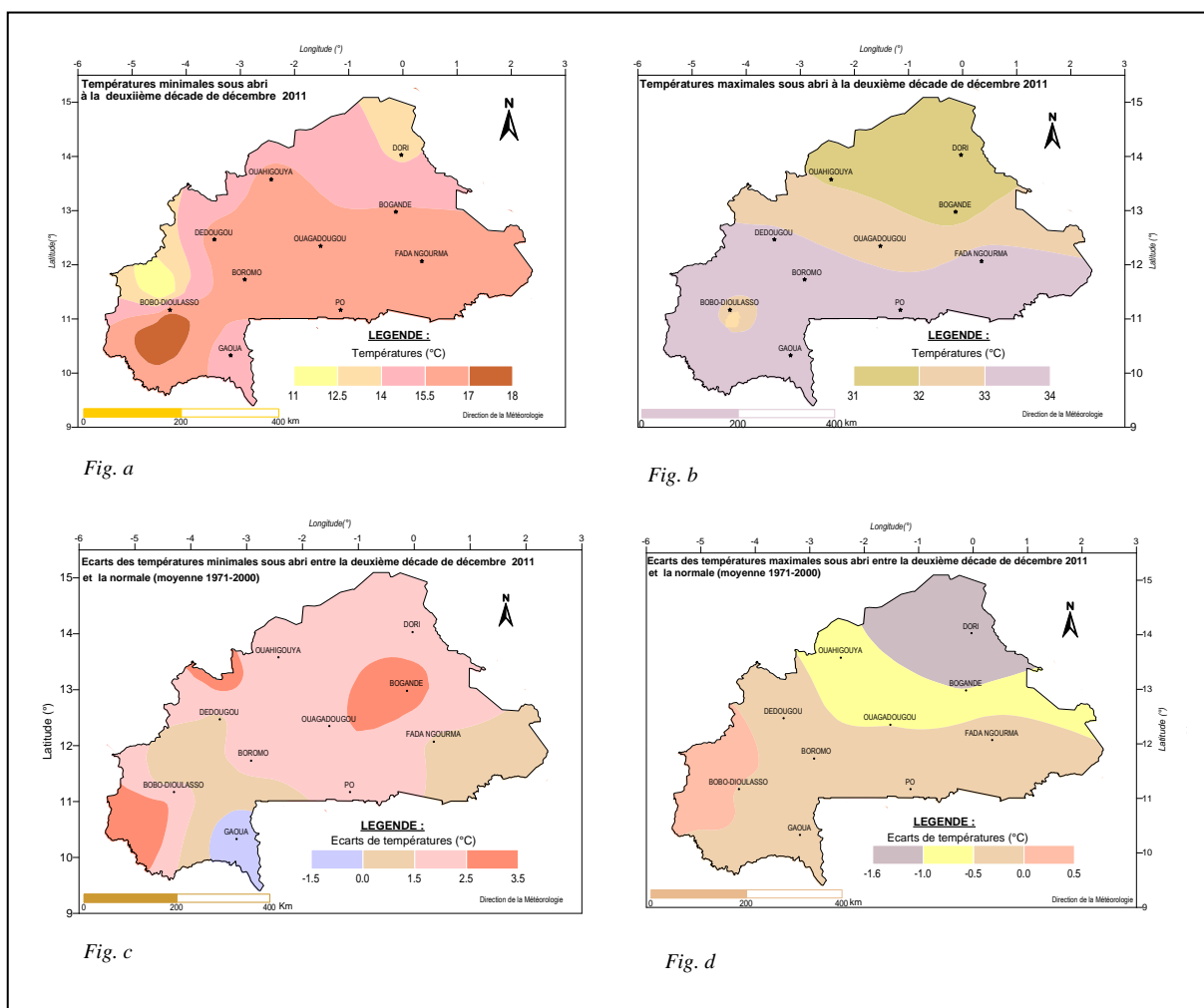
- hausse des températures minimales et baisse des maximales sous abris, comparées à la normale 1971-2000;
- baisse des humidités relatives minimales et maximales sur la majeure partie du pays, comparée à la moyenne 1971-2000;
- baisse de la demande évaporative sur la majeure partie du territoire, comparée 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

A la deuxième décennie du mois de décembre 2011, les températures minimales sous abri ont varié entre 10.6 °C à la Vallée du Kou et 18.0°C à Bobo-Dioulasso (fig. a). Ces valeurs de températures minimales comparées avec la normale 1971-2000, pour cette même période ont été en hausse sur la majeure partie du pays à l'exception de celles de Gaoua, où elles ont été en baisse (fig. c).

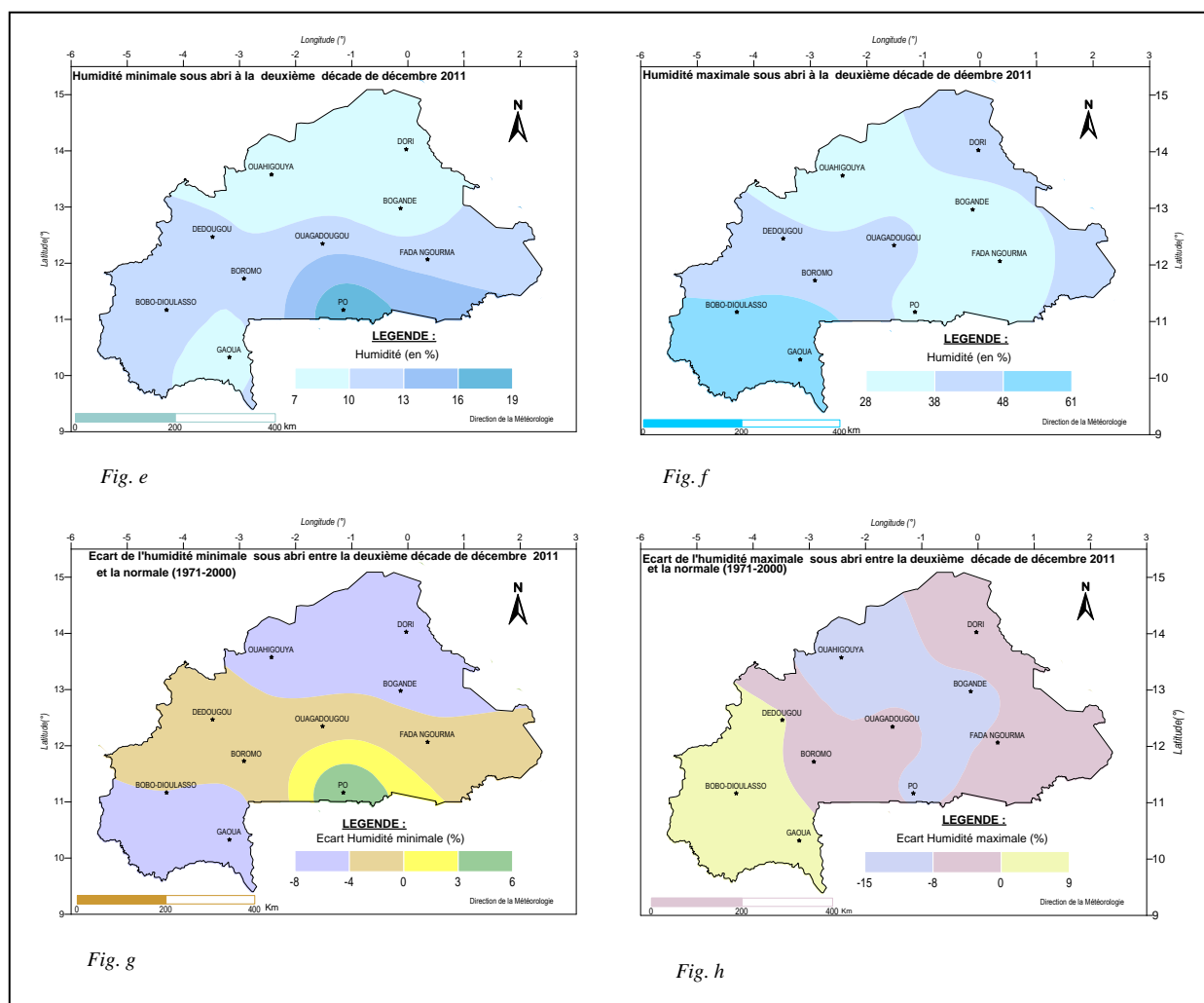
En ce qui concerne les températures maximales sous abri, elles ont oscillé entre 31.3°C à Dori et 34.0°C à Gaoua (fig. b). Comparées à la moyenne 1971-2000 pour la même période, ces températures maximales ont évolué à la baisse sur la majeure partie du pays (fig. d).



I.2. L'Humidité relative de l'air

A la deuxième décennie du mois de décembre 2011, les humidités minimales ont oscillé entre 7 % à Ouahigouya et 19% à Pô (fig. e). Comparée avec la normale 1971-2000 pour la même période, ces valeurs de l'humidité minimale ont été à la baisse sur la majeure partie du pays à l'exception de la partie sud du pays (fig. g).

Quant à l'humidité maximale sous abri, elle a également varié entre 28% à Bogandé et 61% à Gaoua (fig. f). Comparée à la moyenne 1971-2000, elle a été en baisse sur la majeure partie du pays à l'exception de la partie Sud-Ouest du pays où on a noté une légère hausse (fig. h). Cette hausse a été de l'ordre de 1% à Dédougou à 9 % à Bobo-Dioulasso.

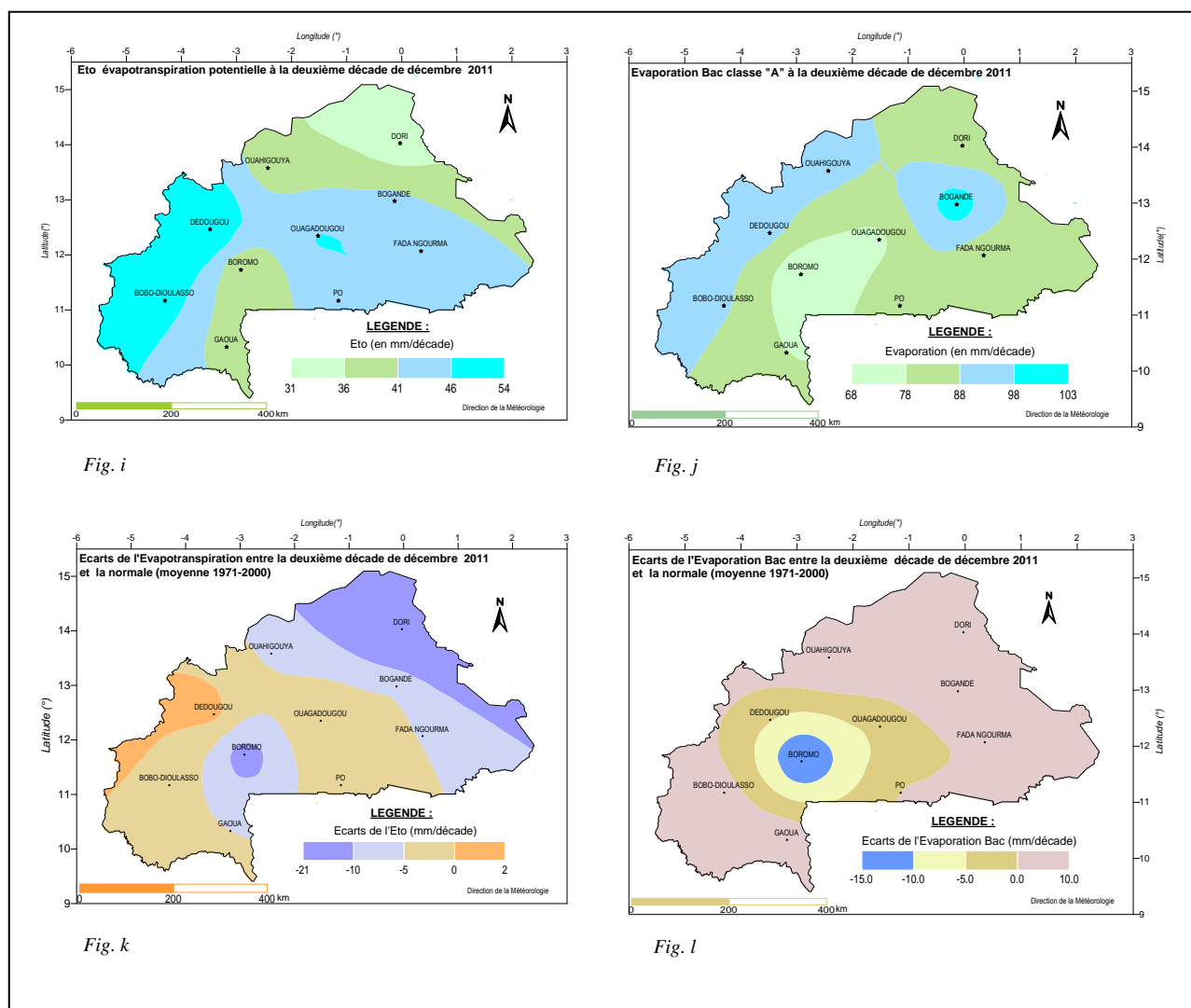


I.3. L'Evaporation d'eau

I.3.1 Situation de la décennie

Au cours de la deuxième décennie du mois de décembre 2011, l'évapotranspiration potentielle (ETP) a varié entre 31 mm à Dori et 54 mm à Dédougou (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 - 1.2 mm à - 21.0 mm dans la plupart des stations (fig. k).

Pour ce qui concerne l'évaporation mesurée dans le bac «A», elle a varié entre 68 mm à Boromo en zone soudano-sahélienne et 106 mm à Bogandé en zone sahélienne (fig. j). Comparée à la moyenne 1971-2000, la tendance a été à la hausse sur l'ensemble du pays. Une baisse sensible a été observée dans les localités de Boromo (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

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

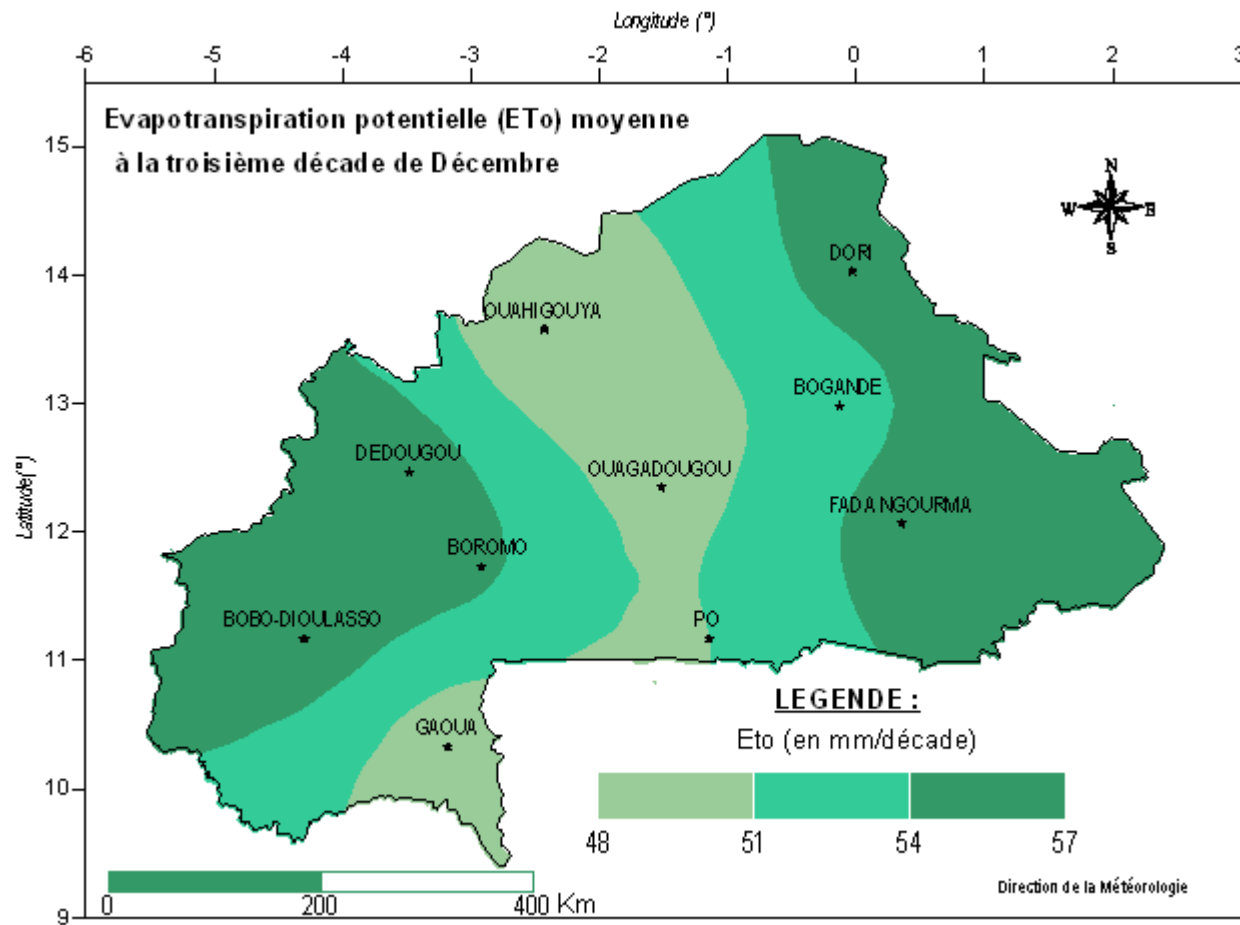
FB : Formation de la Bulbe

B : Bourgeonnement

MB : Maturation de la bulbe

DDF: Développement des Feuilles

b. Prévision climatologique de l'ETo de la première décade de Décembre



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 où 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	14,8	14,8	15,8	26,6	37,9	49,3	59,1	59,1	59,1	57,6	48,3	35,5	27,1
Bogande	12,9	12,9	13,8	23,2	33,1	43,0	51,6	51,6	51,6	50,3	42,1	30,9	23,6
Boromo	10,7	10,7	11,4	19,3	27,5	35,7	42,8	42,8	42,8	41,7	35,0	25,7	19,6
Dédougou	16,3	16,3	17,4	29,3	41,8	54,3	65,1	65,1	65,1	63,5	53,2	39,1	29,8
Dori	9,4	9,4	10,1	17,0	24,2	31,5	37,8	37,8	37,8	36,8	30,8	22,7	17,3
Fada N'gourma	13,5	13,5	14,5	24,4	34,8	45,2	54,2	54,2	54,2	52,8	44,3	32,5	24,8
Gaoua	11,6	11,6	12,3	20,8	29,7	38,6	46,3	46,3	46,3	45,1	37,8	27,8	21,2
Ouagadougou	14,0	14,0	14,9	25,2	35,9	46,6	55,9	55,9	55,9	54,5	45,7	33,6	25,6
Ouahigouya	11,4	11,4	12,1	20,4	29,1	37,8	45,4	45,4	45,4	44,3	37,1	27,2	20,8
Pô	13,5	13,5	14,4	24,3	34,7	45,1	54,1	54,1	54,1	52,7	44,1	32,4	24,8

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	29,6	29,6	29,6	33,5	39,4	46,8	54,2	56,6	56,6	56,6	56,6	55,2	50,7	44,3
Bogande	25,8	25,8	25,8	29,2	34,4	40,8	47,3	49,4	49,4	49,4	49,4	48,1	44,3	38,7
Boromo	21,4	21,4	21,4	24,3	28,5	33,9	39,2	41,0	41,0	41,0	41,0	40,0	36,7	32,1
Dédougou	32,6	32,6	32,6	36,9	43,4	51,6	59,7	62,4	62,4	62,4	62,4	60,8	55,9	48,8
Dori	18,9	18,9	18,9	21,4	25,2	29,9	34,6	36,2	36,2	36,2	36,2	35,2	32,4	28,3
Fada N'gourma	27,1	27,1	27,1	30,7	36,1	42,9	49,7	51,9	51,9	51,9	51,9	50,6	46,5	40,6
Gaoua	23,1	23,1	23,1	26,2	30,9	36,6	42,4	44,3	44,3	44,3	44,3	43,2	39,7	34,7
Ouagadougou	28,0	28,0	28,0	31,7	37,3	44,3	51,3	53,6	53,6	53,6	53,6	52,2	48,0	42,0
Ouahigouya	22,7	22,7	22,7	25,7	30,3	35,9	41,6	43,5	43,5	43,5	43,5	42,4	39,0	34,1
Pô	27,0	27,0	27,0	30,6	36,0	42,8	49,6	51,8	51,8	51,8	51,8	50,5	46,4	40,5

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	34,5	34,5	37,9	43,8	49,3	51,7	51,7	51,7	49,7	47,3
Bogande	30,1	30,1	33,1	38,2	43,0	45,1	45,1	45,1	43,4	41,3
Boromo	25,0	25,0	27,5	31,7	35,7	37,5	37,5	37,5	36,0	34,2
Dédougou	38,0	38,0	41,8	48,3	54,3	57,0	57,0	57,0	54,8	52,1
Dori	22,0	22,0	24,2	28,0	31,5	33,0	33,0	33,0	31,8	30,2
Fada N'gourma	31,6	31,6	34,8	40,2	45,2	47,4	47,4	47,4	45,6	43,4
Gaoua	27,0	27,0	29,7	34,3	38,6	40,5	40,5	40,5	38,9	37,0
Ouagadougou	32,6	32,6	35,9	41,5	46,6	48,9	48,9	48,9	47,1	44,7
Ouahigouya	26,5	26,5	29,1	33,7	37,8	39,7	39,7	39,7	38,2	36,3
Pô	31,5	31,5	34,7	40,1	45,1	47,3	47,3	47,3	45,5	43,2

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