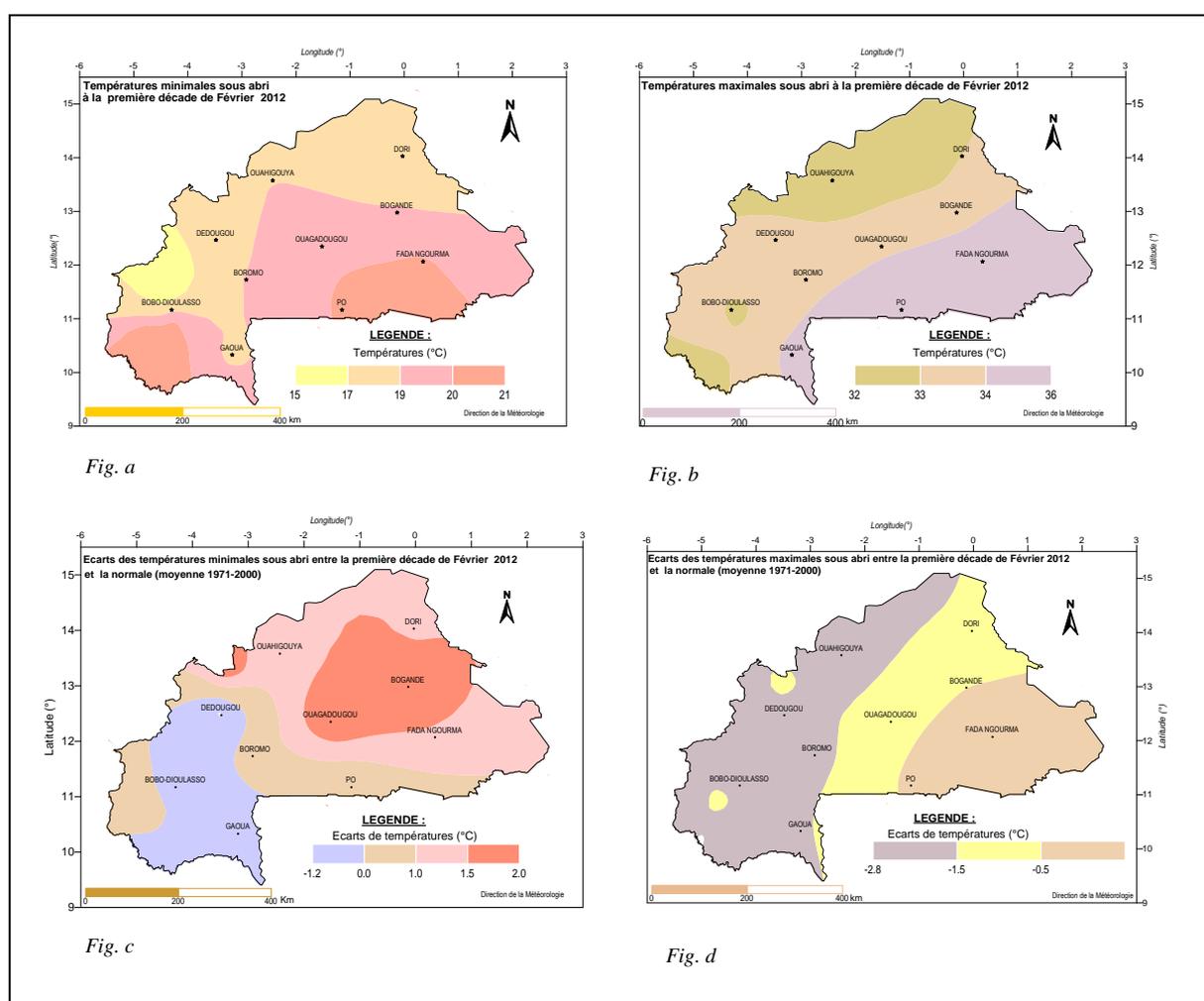


I Situation climatologique

I.1. Evolution de la température

Durant la première décennie du mois de février 2012, les températures minimales sous abri ont varié entre 15.0 °C à la Vallée du Kou et 20.7°C à Bérégaougou (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 la partie Sud-est, où elles ont subi une légère baisse (fig. c).

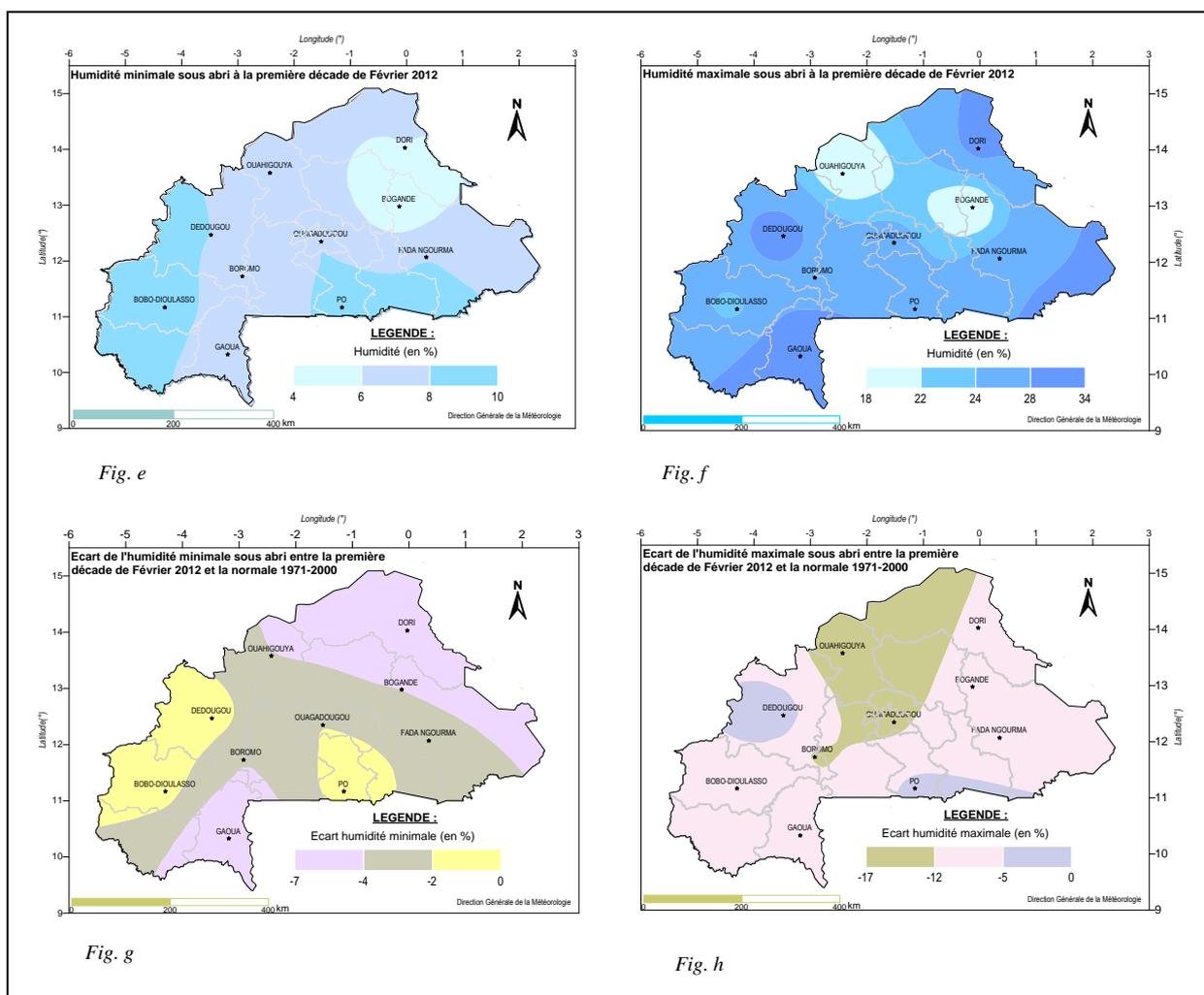
Les températures maximales sous abri, ont oscillé entre 32.0°C à Niangoloko et 36.0°C à Fada N'Gourma (fig. b). Comparées à la moyenne 1971-2000 pour la même période, ces températures maximales ont évolué à la baisse sur l'ensemble du territoire hors mis l'extrême Sud-Est du pays qui présente une légère hausse (fig. d).



I.2. L'Humidité relative de l'air

A la première décade du mois de Février, les humidités minimales ont oscillé entre 4 % à Bogandé et 10% à Bobo-Dioulasso (fig. e). Comparée avec la normale 1971-2000 pour la même période, ces valeurs de l'humidité minimale ont été à la baisse sur l'ensemble du pays à l'exception des localités de Dédougou, Bobo-dioulasso et Pô (fig. g).

Quant à l'humidité maximale sous abri, elle a également varié entre 18% à Ouahigouya et 34% à Gaoua (fig. f). Comparée à la moyenne 1971-2000, elle a été en baisse sur l'ensemble du pays (fig. h).

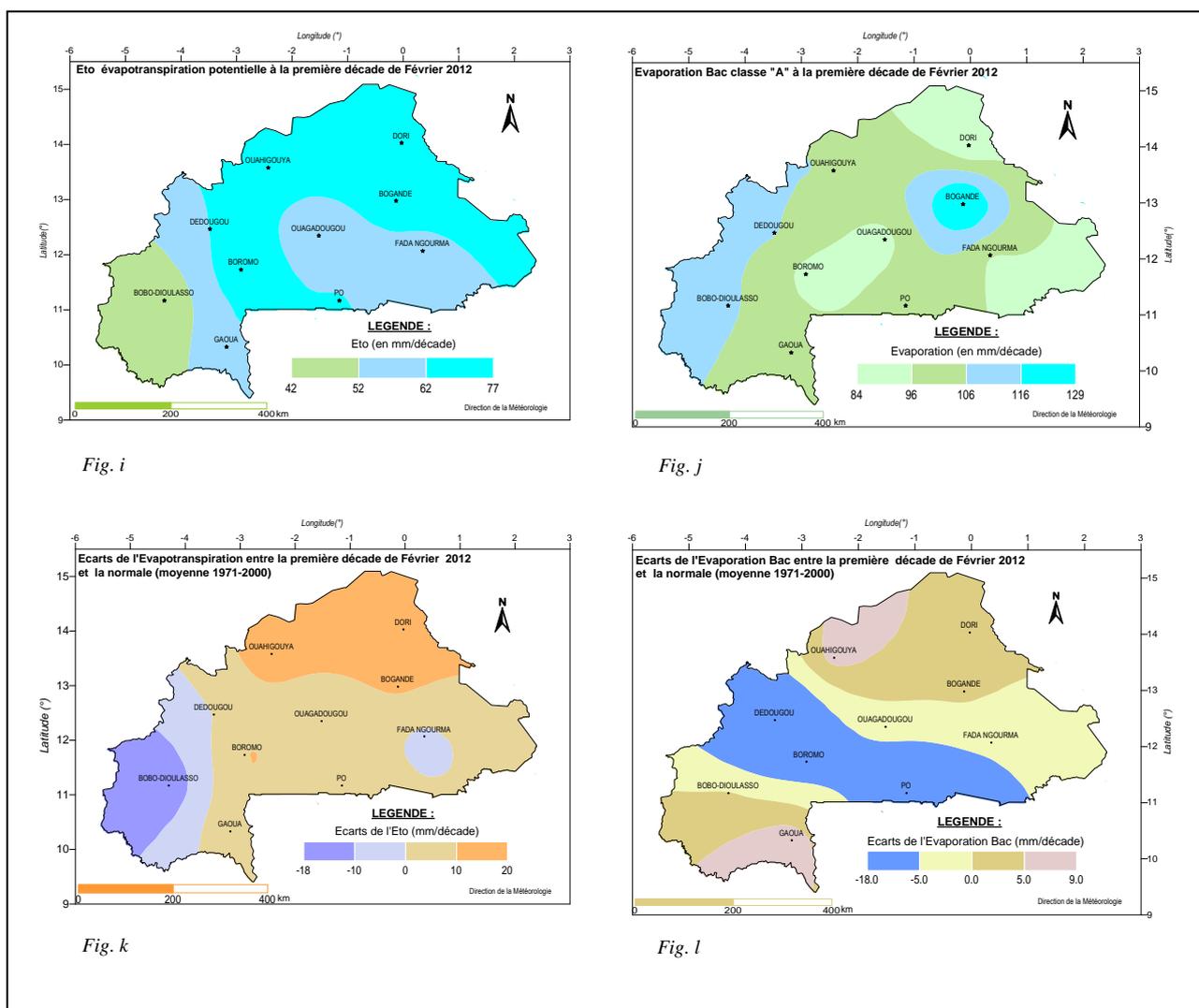


I.3. L'Evaporation d'eau

I.3.1 Situation de la décennie

Au cours de la première décennie du mois de février 2012, l'évapotranspiration potentielle (ETP) a varié entre 42 mm à Bobo-dioulasso et 77 mm à Dori (fig. i). Par rapport à la moyenne 1971-2000 pour la même la période, cette demande évaporative a subi une baisse au Sud-Ouest et dans la localité de Fada N'gourma (fig. k).

Pour ce qui concerne l'évaporation mesurée dans le bac «A», elle a varié entre 84 mm à Dori et 134 mm à Bogandé en zone sahélienne (fig. j). Comparée à la moyenne 1971-2000, la tendance a été à la hausse sur la moitié Nord et la partie sud-ouest 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

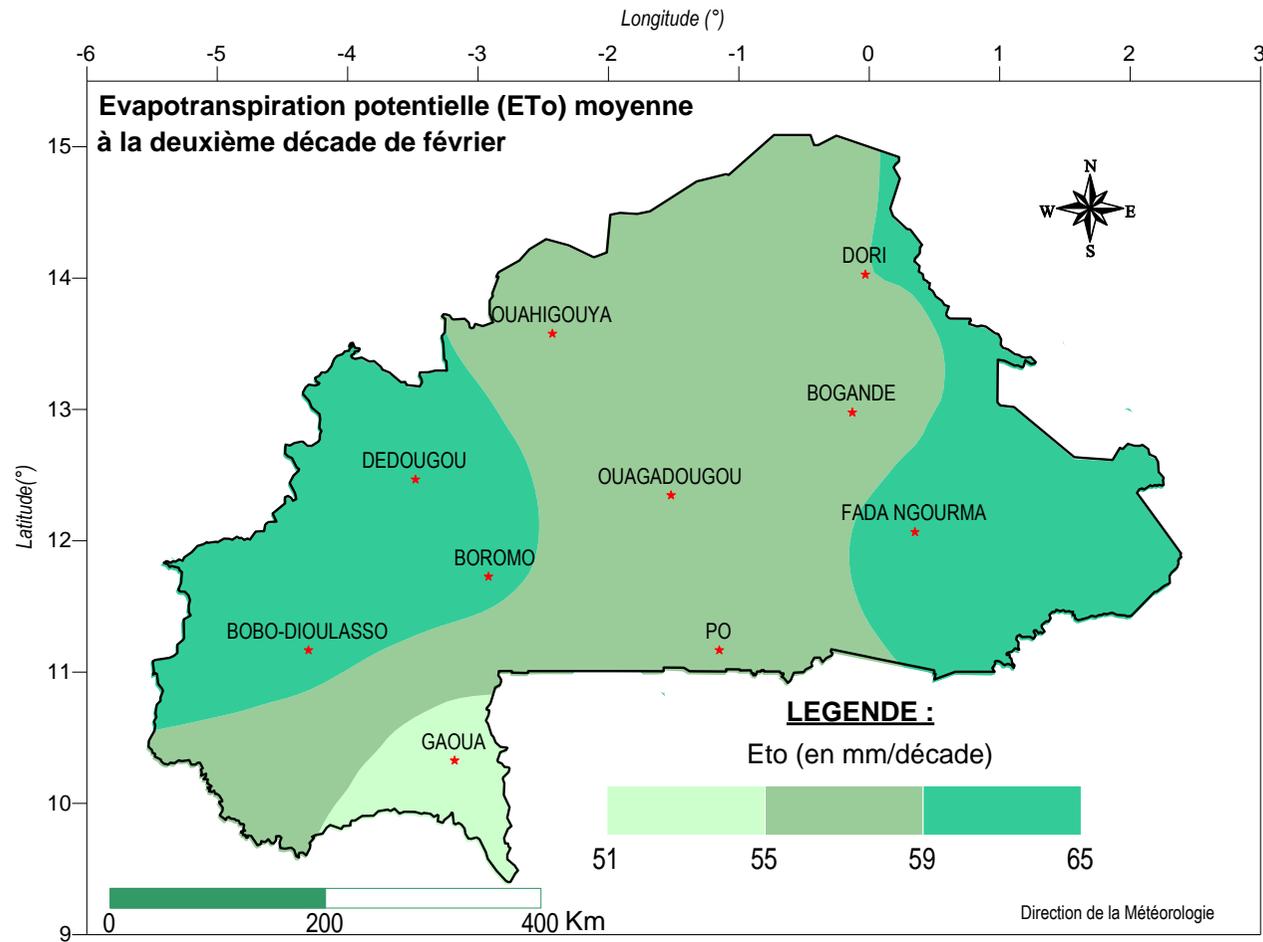
P : Plantation DF : Début Floraison

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 deuxième décennie de Février



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 première décade de Février 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	12,6	12,6	13,5	22,7	32,4	42,0	50,5	50,5	50,5	49,2	41,2	30,3	23,1
Bogande	20,6	20,6	21,9	37,0	52,8	68,6	82,3	82,3	82,3	80,2	67,2	49,4	37,7
Boromo	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
Dédougou	18,6	18,6	19,9	33,5	47,8	62,1	74,5	74,5	74,5	72,6	60,8	44,7	34,2
Dori	23,0	23,0	24,6	41,5	59,1	76,8	92,2	92,2	92,2	89,9	75,3	55,3	42,2
Fada N'gourma	17,5	17,5	18,6	31,4	44,8	58,2	69,8	69,8	69,8	68,1	57,0	41,9	32,0
Gaoua	17,9	17,9	19,1	32,2	45,9	59,6	71,5	71,5	71,5	69,7	58,4	42,9	32,8
Ouagadougou	16,0	16,0	17,0	28,7	41,0	53,2	63,9	63,9	63,9	62,3	52,2	38,3	29,3
Ouahigouya	20,2	20,2	21,6	36,4	51,9	67,4	80,9	80,9	80,9	78,9	66,1	48,5	37,1
Pô	18,9	18,9	20,1	34,0	48,4	62,9	75,4	75,4	75,4	73,6	61,6	45,3	34,6

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	25,2	25,2	25,2	28,6	33,6	39,9	46,3	48,4	48,4	48,4	48,4	47,1	43,3	37,8
Bogande	41,1	41,1	41,1	46,6	54,9	65,2	75,4	78,9	78,9	78,9	78,9	76,8	70,6	61,7
Boromo	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
Dédougou	37,3	37,3	37,3	42,2	49,7	59,0	68,3	71,4	71,4	71,4	71,4	69,5	64,0	55,9
Dori	46,1	46,1	46,1	52,2	61,5	73,0	84,5	88,3	88,3	88,3	88,3	86,0	79,1	69,1
Fada N'gourma	34,9	34,9	34,9	39,6	46,6	55,3	64,0	66,9	66,9	66,9	66,9	65,2	59,9	52,4
Gaoua	35,7	35,7	35,7	40,5	47,7	56,6	65,5	68,5	68,5	68,5	68,5	66,7	61,4	53,6
Ouagadougou	31,9	31,9	31,9	36,2	42,6	50,6	58,6	61,2	61,2	61,2	61,2	59,6	54,8	47,9
Ouahigouya	40,4	40,4	40,4	45,8	53,9	64,0	74,2	77,5	77,5	77,5	77,5	75,5	69,4	60,7
Pô	37,7	37,7	37,7	42,8	50,3	59,7	69,2	72,3	72,3	72,3	72,3	70,4	64,8	56,6

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	29,4	29,4	32,4	37,4	42,0	44,1	44,1	44,1	42,5	40,4
Bogande	48,0	48,0	52,8	61,0	68,6	72,0	72,0	72,0	69,3	65,8
Boromo	49,0	49,0	53,9	62,3	70,0	73,5	73,5	73,5	70,7	67,2
Dédougou	43,5	43,5	47,8	55,3	62,1	65,2	65,2	65,2	62,7	59,6
Dori	53,8	53,8	59,1	68,4	76,8	80,7	80,7	80,7	77,6	73,7
Fada N'gourma	40,7	40,7	44,8	51,8	58,2	61,1	61,1	61,1	58,8	55,9
Gaoua	41,7	41,7	45,9	53,0	59,6	62,6	62,6	62,6	60,2	57,2
Ouagadougou	37,3	37,3	41,0	47,4	53,2	55,9	55,9	55,9	53,8	51,1
Ouahigouya	47,2	47,2	51,9	60,0	67,4	70,8	70,8	70,8	68,1	64,7
Pô	44,0	44,0	48,4	56,0	62,9	66,0	66,0	66,0	63,5	60,4

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