

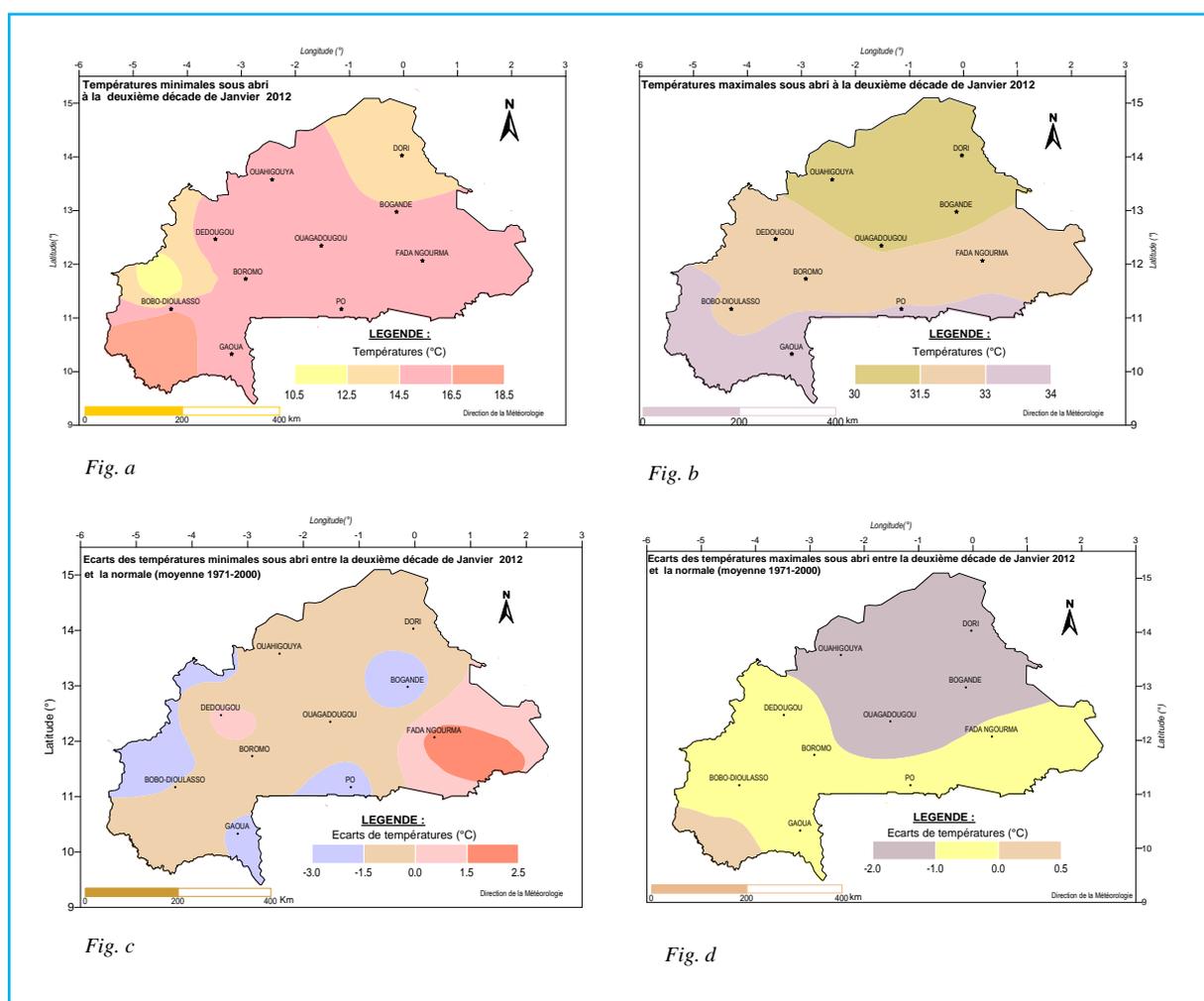


## I Situation climatologique

### I.1. Evolution de la température

Durant la deuxième décennie du mois de Janvier 2012, les températures minimales sous abri ont varié entre 10.5 °C à la Vallée du Kou et 18.2°C à Niangoloko (fig. a). Ces valeurs de températures minimales comparées avec la normale 1971-2000, pour cette même période ont été en baisse sur la majeure partie du pays à l'exception de la localité de Dédougou et de la partie Sud-est, où elles ont été en hausse (fig. c).

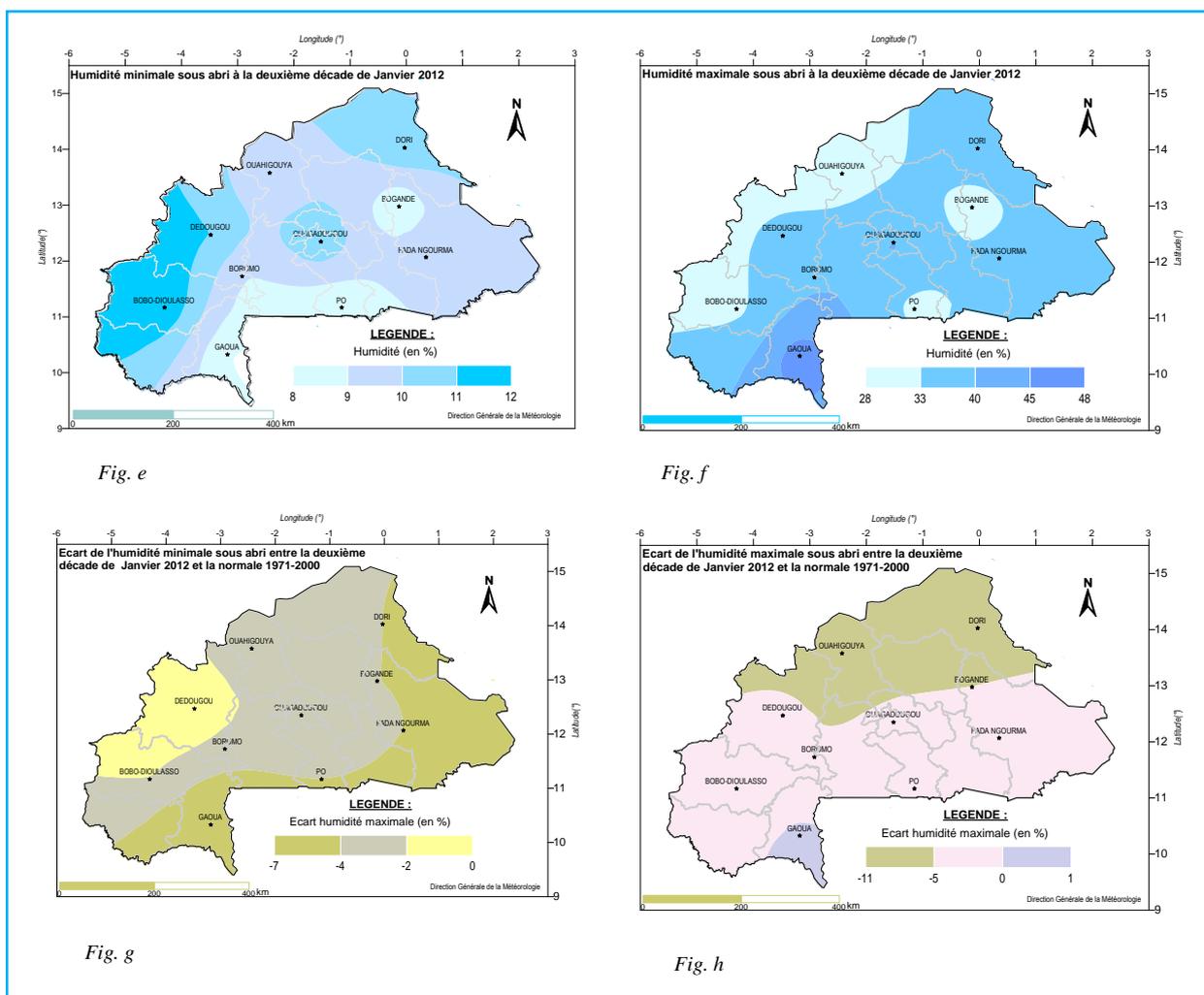
Les températures maximales sous abri, ont oscillé entre 30.6°C à Dori et 34.0°C à Niangoloko (fig. b). Comparées à la moyenne 1971-2000 pour la même période, ces températures maximales ont évolué à la baisse sur l'ensemble du territoire hors mis l'extrême Sud-ouest du pays qui a présenté une légère hausse (fig. d).



## **I.2. L'Humidité relative de l'air**

A la deuxième décennie du mois de janvier, les humidités minimales ont oscillé entre 8 % à Bogandé et 12% 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 de sa partie Ouest (fig. g).

Quant à l'humidité maximale sous abri, elle a également varié entre 28% à Ouahigouya et 48% à Gaoua (fig. f). Comparée à la moyenne 1971-2000, elle a été en baisse sur la majeure partie du pays (fig. h).

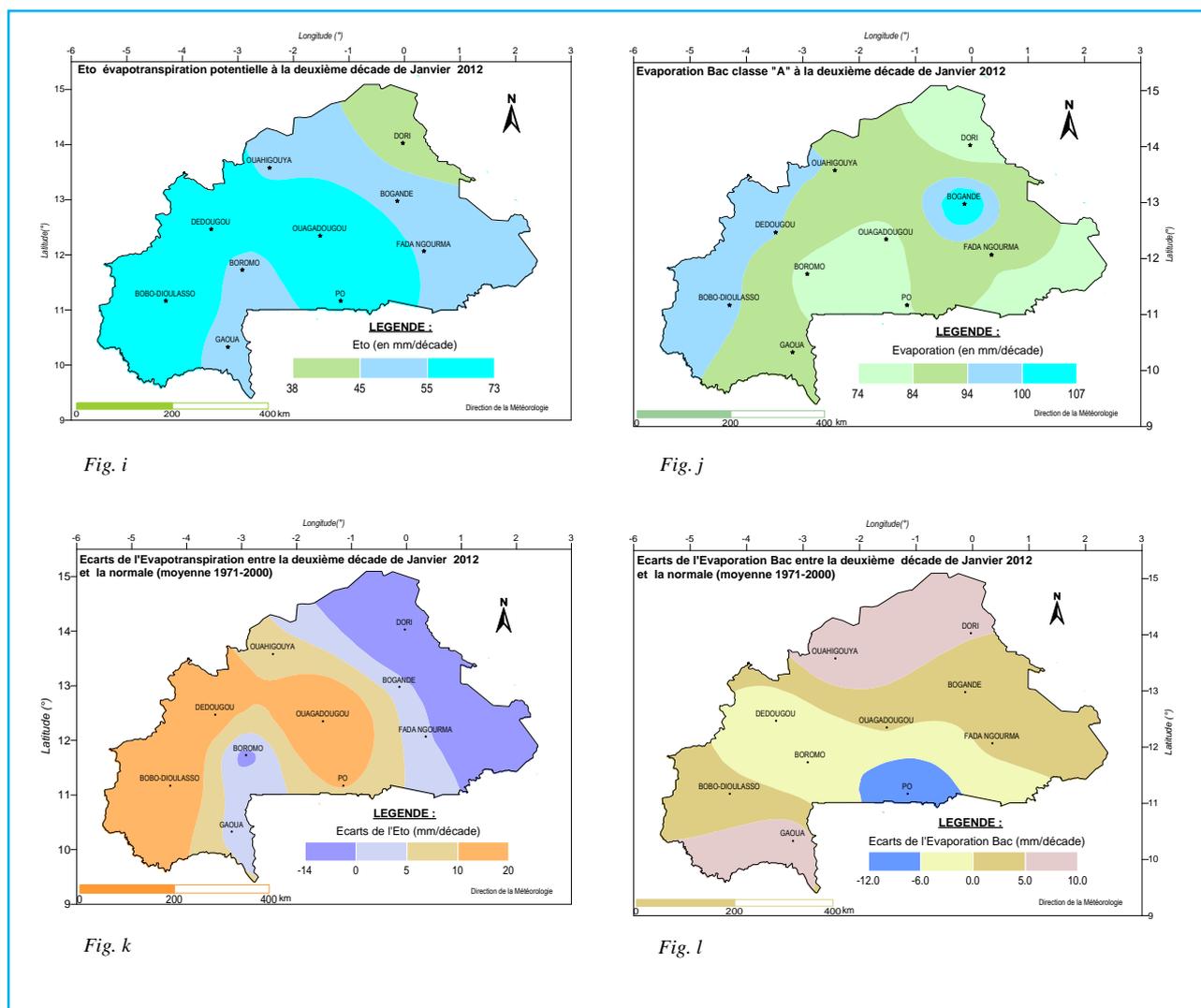


### I.3. L'Evaporation d'eau

#### 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 38 mm à Dori et 72 mm à Bobo-Dioulasso (fig. i). Par rapport à la moyenne 1971-2000 pour la même la période, cette demande évaporative a subi une légère baisse au Nord et à l'Est du pays (fig. k).

Pour ce qui concerne l'évaporation mesurée dans le bac «A», elle a varié entre 74 mm à Dori et 110 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 sud-ouest du pays (fig. l).



### I.3.2 Situation climatologique (moyenne 1971-2000)

Cumuls du 1<sup>er</sup> 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

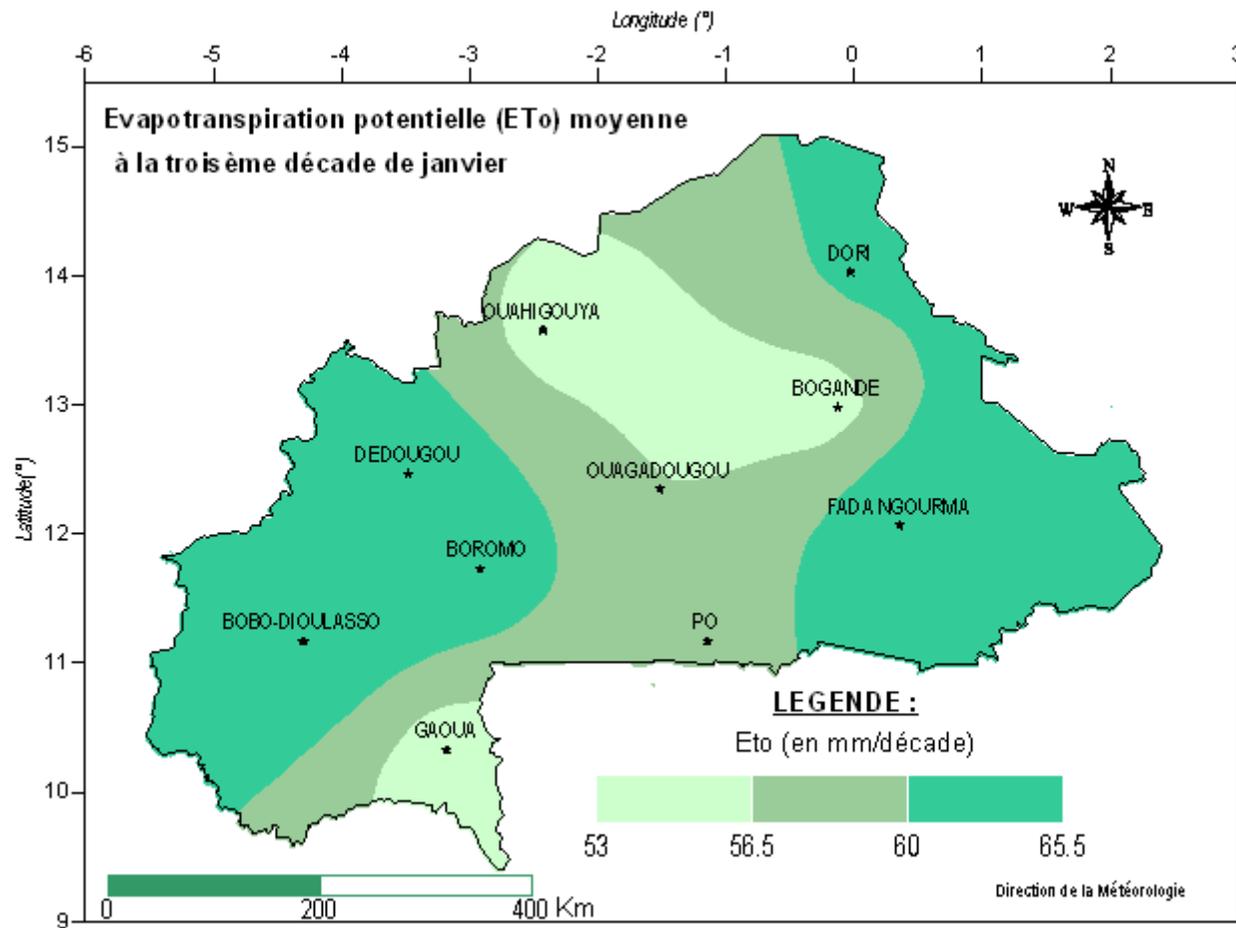
FB : Formation de la Bulbe

B : Bourgeonnement

MB : Maturation de la bulbe

DDF: Développement des Feuilles

## b. Prévision climatologique de l'ETo de la troisième décennie 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 deuxième décade de janvier 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	21,8	21,8	23,3	39,3	56,1	72,8	87,4	87,4	87,4	85,2	71,3	52,4	40,0
Bogande	15,5	15,5	16,5	27,9	39,8	51,7	62,0	62,0	62,0	60,5	50,6	37,2	28,4
Boromo	14,8	14,8	15,7	26,6	37,9	49,2	59,0	59,0	59,0	57,6	48,2	35,4	27,1
Dédougou	20,4	20,4	21,8	36,7	52,4	68,0	81,6	81,6	81,6	79,6	66,7	49,0	37,4
Dori	11,6	11,6	12,4	20,9	29,9	38,8	46,5	46,5	46,5	45,4	38,0	27,9	21,3
Fada N'gourma	16,2	16,2	17,3	29,2	41,6	54,0	64,8	64,8	64,8	63,2	52,9	38,9	29,7
Gaoua	14,6	14,6	15,6	26,3	37,5	48,7	58,4	58,4	58,4	57,0	47,7	35,1	26,8
Ouagadougou	20,4	20,4	21,7	36,7	52,3	68,0	81,5	81,5	81,5	79,5	66,6	48,9	37,4
Ouahigouya	15,8	15,8	16,9	28,5	40,6	52,8	63,3	63,3	63,3	61,7	51,7	38,0	29,0
Pô	17,7	17,7	18,9	31,9	45,5	59,1	70,9	70,9	70,9	69,1	57,9	42,5	32,5

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	43,7	43,7	43,7	49,5	58,2	69,2	80,1	83,7	83,7	83,7	83,7	81,5	75,0	65,5
Bogande	31,0	31,0	31,0	35,1	41,3	49,1	56,8	59,4	59,4	59,4	59,4	57,9	53,2	46,5
Boromo	29,5	29,5	29,5	33,5	39,4	46,7	54,1	56,6	56,6	56,6	56,6	55,1	50,7	44,3
Dédougou	40,8	40,8	40,8	46,2	54,4	64,6	74,8	78,2	78,2	78,2	78,2	76,2	70,1	61,2
Dori	23,3	23,3	23,3	26,4	31,0	36,8	42,7	44,6	44,6	44,6	44,6	43,4	39,9	34,9
Fada N'gourma	32,4	32,4	32,4	36,7	43,2	51,3	59,4	62,1	62,1	62,1	62,1	60,5	55,6	48,6
Gaoua	29,2	29,2	29,2	33,1	38,9	46,2	53,5	56,0	56,0	56,0	56,0	54,5	50,1	43,8
Ouagadougou	40,8	40,8	40,8	46,2	54,4	64,6	74,7	78,1	78,1	78,1	78,1	76,1	70,0	61,2
Ouahigouya	31,7	31,7	31,7	35,9	42,2	50,1	58,0	60,7	60,7	60,7	60,7	59,1	54,3	47,5
Pô	35,4	35,4	35,4	40,2	47,3	56,1	65,0	67,9	67,9	67,9	67,9	66,2	60,8	53,2

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	51,0	51,0	56,1	64,8	72,8	76,4	76,4	76,4	73,5	69,9
Bogande	36,2	36,2	39,8	46,0	51,7	54,3	54,3	54,3	52,2	49,6
Boromo	34,4	34,4	37,9	43,8	49,2	51,7	51,7	51,7	49,7	47,2
Dédougou	47,6	47,6	52,4	60,5	68,0	71,4	71,4	71,4	68,7	65,3
Dori	27,1	27,1	29,9	34,5	38,8	40,7	40,7	40,7	39,2	37,2
Fada N'gourma	37,8	37,8	41,6	48,1	54,0	56,7	56,7	56,7	54,5	51,8
Gaoua	34,1	34,1	37,5	43,3	48,7	51,1	51,1	51,1	49,2	46,7
Ouagadougou	47,6	47,6	52,3	60,5	68,0	71,4	71,4	71,4	68,6	65,2
Ouahigouya	36,9	36,9	40,6	47,0	52,8	55,4	55,4	55,4	53,3	50,6
Pô	41,4	41,4	45,5	52,6	59,1	62,0	62,0	62,0	59,7	56,7

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