

MINISTERE DES TRANSPORTS

SECRETARIAT GENERAL

DIRECTION GENERALE DE L'AVIATION
CIVILE ET DE LA METEOROLOGIE

DIRECTION DE LA METEOROLOGIE

01 B.P. 576 - TEL:50-35-60-32
OUAGADOUGOU 01

BURKINA FASO

UNITE - PROGRES - JUSTICE

Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°32

Période du 11 au 20 novembre 2010



SOMMAIRE

- Faible régime de mousson dans la moitié Sud et Sud-Ouest du pays et régime d'harmattan accompagné de poussière au lever du jour dans les autres localités;
- Hausse des températures minimales et maximales sous abri, comparées à la normale 1971-2000 ;
- Hausse de l'humidité relative de l'air sur la majeure partie du pays, comparée à la moyenne 1971-2000;
- Baisse de la demande climatique et hausse de l'évaporation bac sur la majeure partie du pays, comparée à la normale.

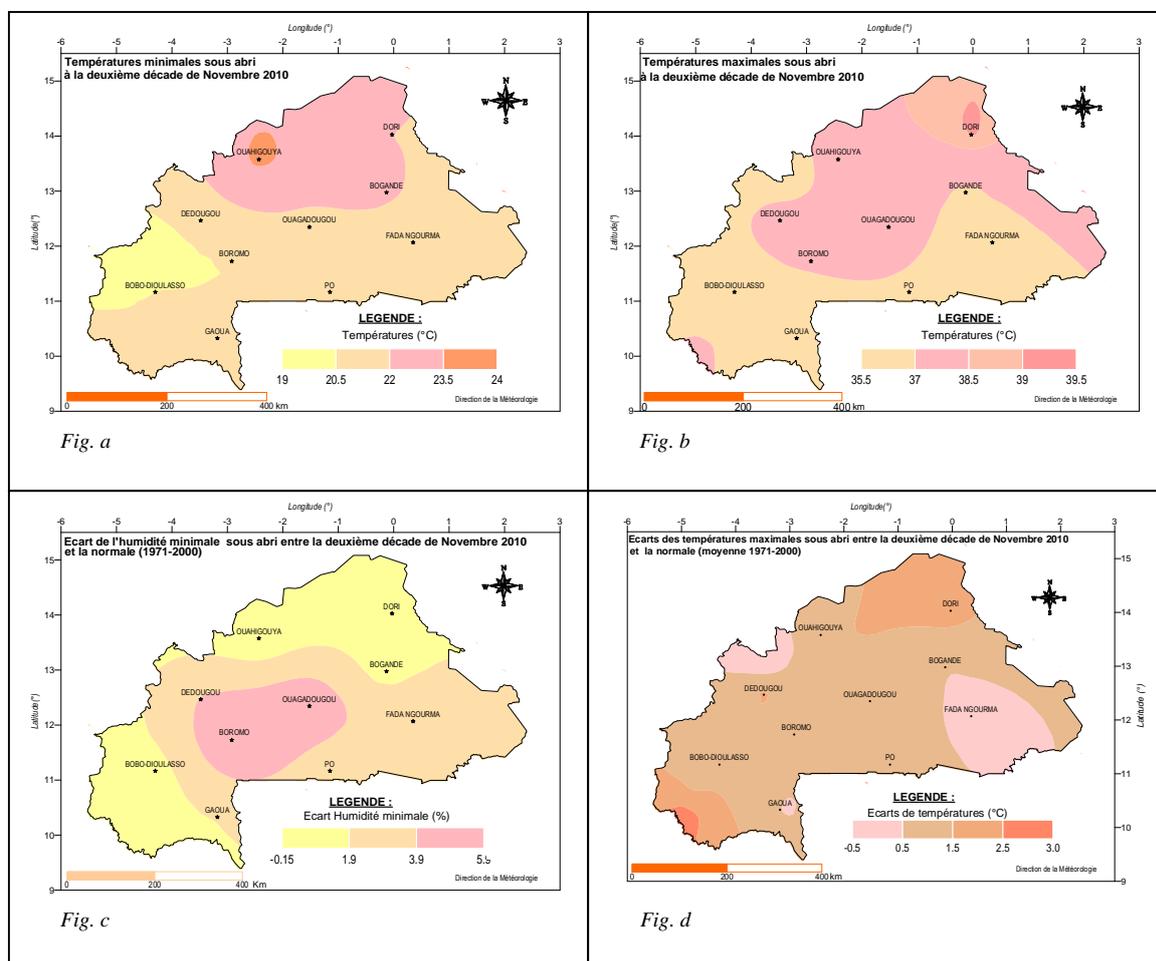
I Situation météorologique générale

Au cours de cette décade, le Front Inter Tropical (FIT) a oscillé entre les latitudes 10 et 13°N au Sud-Ouest et au Sud. L'épaisseur de la mousson dans la zone concernée a varié entre 600 et 900 mètres. Ailleurs, on a observé un régime d'harmattan accompagné de poussière au lever du jour.

II Situation climatologique

II.1. Evolution de la température

Au cours de la deuxième décade du mois de novembre 2010, les températures minimales sous abri ont varié entre 18.8 °C à la Vallée du Kou et 23.8°C à Ouahigouya (fig. a). Comparées à la moyenne 1971-2000 pour la même période, elles ont connu une hausse sur la majeure partie des stations (fig. c). Quant aux températures maximales sous abri, elles ont oscillé entre 35.5°C (Vallée du Kou et Bobo-Dioulasso) et 39.1°C à Dori (fig. b). Comparées à la moyenne 1971-2000 pour la même période, elles ont été également en hausse pour la majorité des stations synoptiques et agrométéorologiques (fig. d).



II.2. Humidité relative de l'air

Au cours de la deuxième décennie du mois de novembre les humidités minimales ont oscillé entre 14 % (Ouahigouya et Bogandé) et 41 % à la Vallée du Kou (fig. e). Comparée à la moyenne 1971-2000, pour la même période, la tendance générale a été à la hausse sur la majeure partie du pays (fig. g).

Les humidités maximales quant à elles, ont varié entre 46 % à Ouahigouya et 93 % à Gaoua (fig. f). Comparées à la moyenne 1971-2000, elles ont été à la hausse sur la majeure partie du pays. Seule, une petite partie de l'extrême nord du pays a connu une baisse (fig. h).

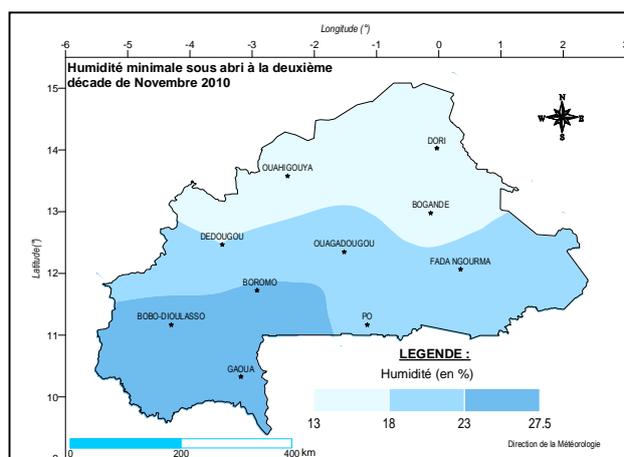


Fig e

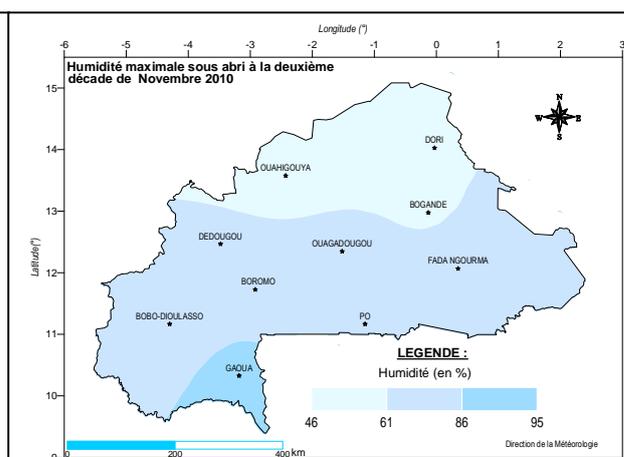


Fig f

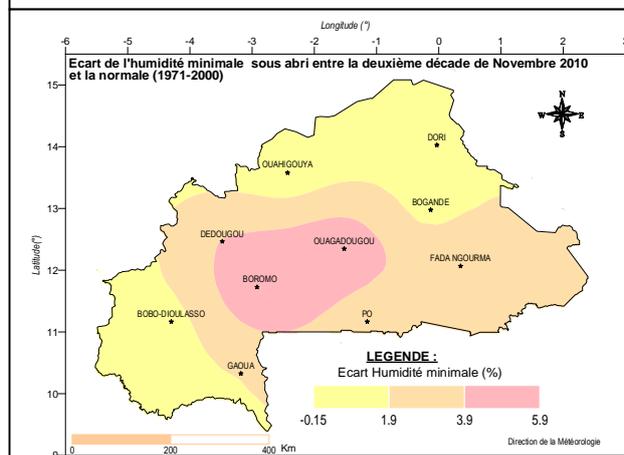


Fig g

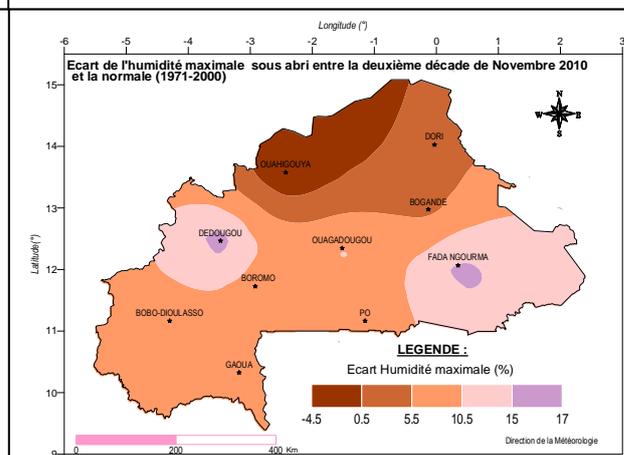


Fig h

II.3. Evaporation de l'eau

II.3.1 Situation de la décade

Au cours de cette décade, l'évapotranspiration (ETP) a oscillé entre 50 mm à la Vallée du Kou et 71 mm à Dédougou (fig. i). Comparée à la moyenne 1971-2000 pour la même décade, cette demande évaporative a subi une hausse sur la majeure partie du pays (fig. k).

Quant à l'évaporation mesurée dans le bac «A», la hauteur d'eau évaporée à la surface des nappes d'eau libres a varié entre 41 mm à Niangoloko et 98 mm à Bogandé (fig. j). Comparée à la moyenne 1971-2000, la tendance a été à la baisse pour les stations de Boromo, Ouagadougou, Fada N'gourma, Bogandé, Ouahigouya et Dédougou et en hausse partout ailleurs (fig. l).

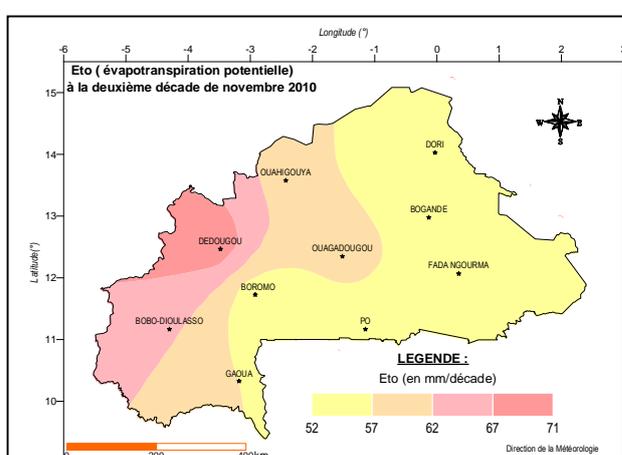


Fig i

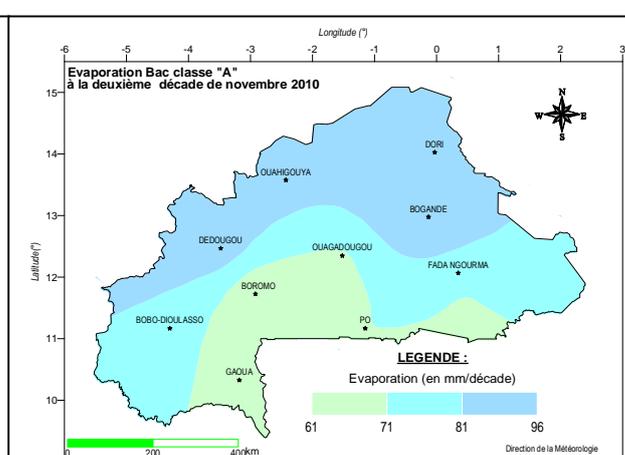


Fig j

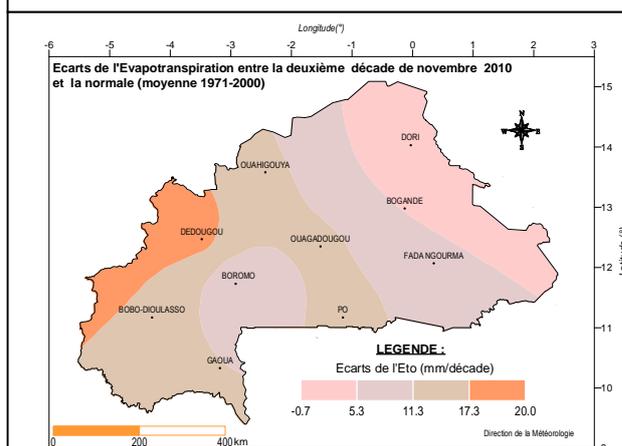


Fig k

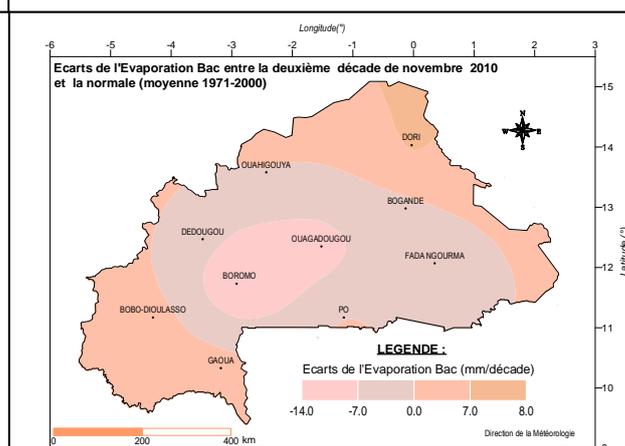


Fig l

II.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

II.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

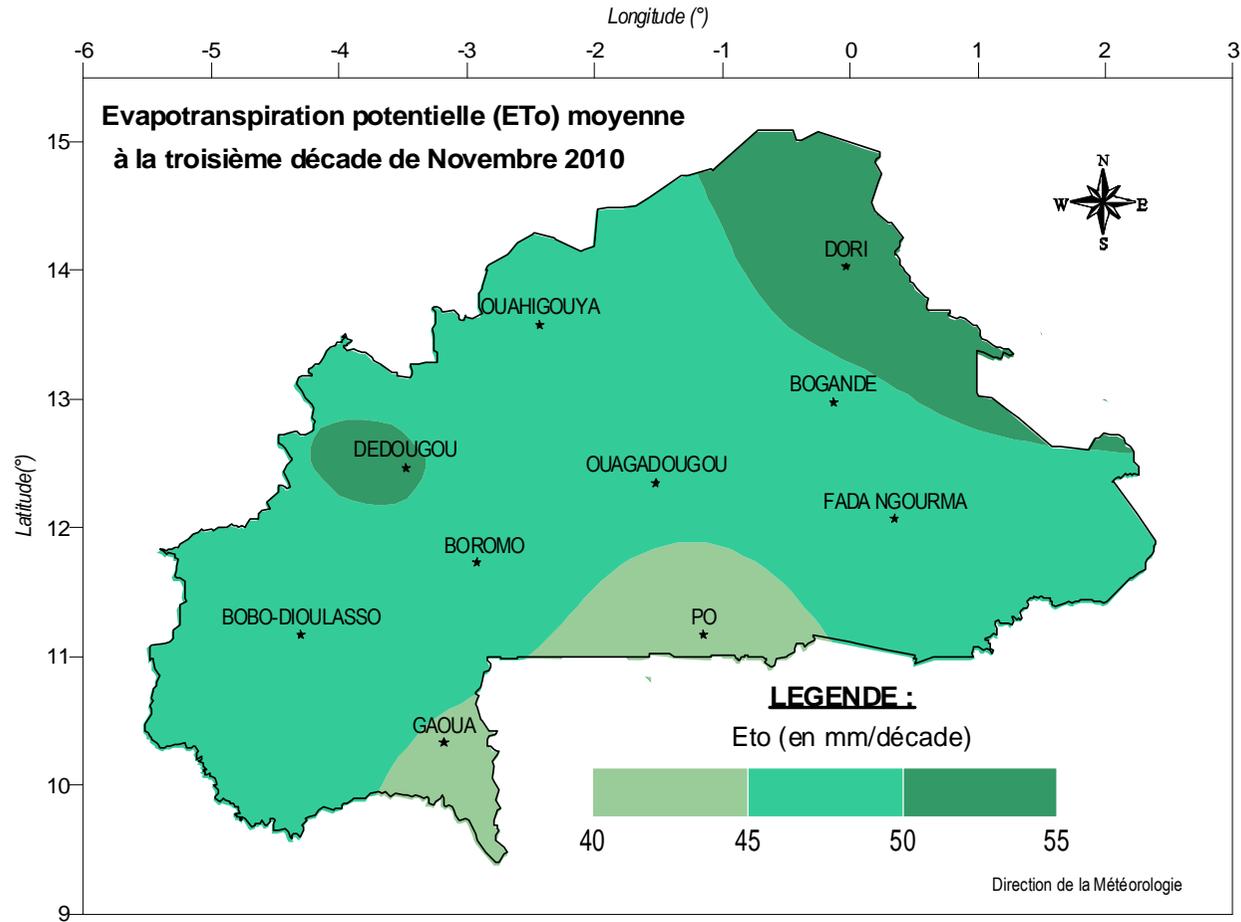
P : Plantation DF : Début Floraison

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 troisième décade de Novembre



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 novembre 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	16,4	16,4	17,5	29,5	42,1	54,7	65,7	65,7	65,7	64,0	53,6	39,4	30,1
Bogande	13,9	13,9	14,9	25,1	35,8	46,5	55,8	55,8	55,8	54,4	45,5	33,5	25,6
Boromo	11,8	11,8	12,6	21,3	30,4	39,4	47,3	47,3	47,3	46,1	38,6	28,4	21,7
Dédougou	18,0	18,0	19,2	32,3	46,1	59,9	71,8	71,8	71,8	70,0	58,7	43,1	32,9
Dori	10,3	10,3	11,0	18,6	26,5	34,4	41,2	41,2	41,2	40,2	33,7	24,7	18,9
Fada N'gourma	13,2	13,2	14,1	23,8	34,0	44,1	52,9	52,9	52,9	51,6	43,2	31,7	24,3
Gaoua	13,7	13,7	14,6	24,6	35,1	45,6	54,8	54,8	54,8	53,4	44,7	32,9	25,1
Ouagadougou	14,7	14,7	15,7	26,4	37,7	49,0	58,7	58,7	58,7	57,3	48,0	35,2	26,9
Ouahigouya	15,8	15,8	16,8	28,4	40,5	52,6	63,1	63,1	63,1	61,5	51,6	37,9	28,9
Pô	13,2	13,2	14,1	23,8	34,0	44,1	53,0	53,0	53,0	51,7	43,3	31,8	24,3

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	32,8	32,8	32,8	37,2	43,8	52,0	60,2	62,9	62,9	62,9	62,9	61,3	56,4	49,2
Bogande	27,9	27,9	27,9	31,6	37,2	44,2	51,1	53,4	53,4	53,4	53,4	52,1	47,9	41,8
Boromo	23,7	23,7	23,7	26,8	31,5	37,5	43,4	45,4	45,4	45,4	45,4	44,2	40,6	35,5
Dédougou	35,9	35,9	35,9	40,7	47,9	56,9	65,9	68,9	68,9	68,9	68,9	67,1	61,7	53,9
Dori	20,6	20,6	20,6	23,4	27,5	32,7	37,8	39,5	39,5	39,5	39,5	38,5	35,4	30,9
Fada N'gourma	26,5	26,5	26,5	30,0	35,3	41,9	48,5	50,7	50,7	50,7	50,7	49,4	45,4	39,7
Gaoua	27,4	27,4	27,4	31,0	36,5	43,3	50,2	52,5	52,5	52,5	52,5	51,1	47,0	41,1
Ouagadougou	29,4	29,4	29,4	33,3	39,2	46,5	53,8	56,3	56,3	56,3	56,3	54,8	50,4	44,1
Ouahigouya	31,6	31,6	31,6	35,8	42,1	50,0	57,9	60,5	60,5	60,5	60,5	58,9	54,2	47,3
Pô	26,5	26,5	26,5	30,0	35,3	41,9	48,6	50,8	50,8	50,8	50,8	49,4	45,5	39,7

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	38,3	38,3	42,1	48,7	54,7	57,5	57,5	57,5	55,3	52,5
Bogande	32,5	32,5	35,8	41,4	46,5	48,8	48,8	48,8	46,9	44,6
Boromo	27,6	27,6	30,4	35,1	39,4	41,4	41,4	41,4	39,8	37,9
Dédougou	41,9	41,9	46,1	53,3	59,9	62,9	62,9	62,9	60,5	57,5
Dori	24,1	24,1	26,5	30,6	34,4	36,1	36,1	36,1	34,7	33,0
Fada N'gourma	30,9	30,9	34,0	39,2	44,1	46,3	46,3	46,3	44,5	42,3
Gaoua	31,9	31,9	35,1	40,6	45,6	47,9	47,9	47,9	46,1	43,8
Ouagadougou	34,3	34,3	37,7	43,6	49,0	51,4	51,4	51,4	49,4	47,0
Ouahigouya	36,8	36,8	40,5	46,8	52,6	55,2	55,2	55,2	53,1	50,5
Pô	30,9	30,9	34,0	39,3	44,1	46,4	46,4	46,4	44,6	42,4

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