

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°22

Période du 01 au 10 novembre 2008



SOMMAIRE

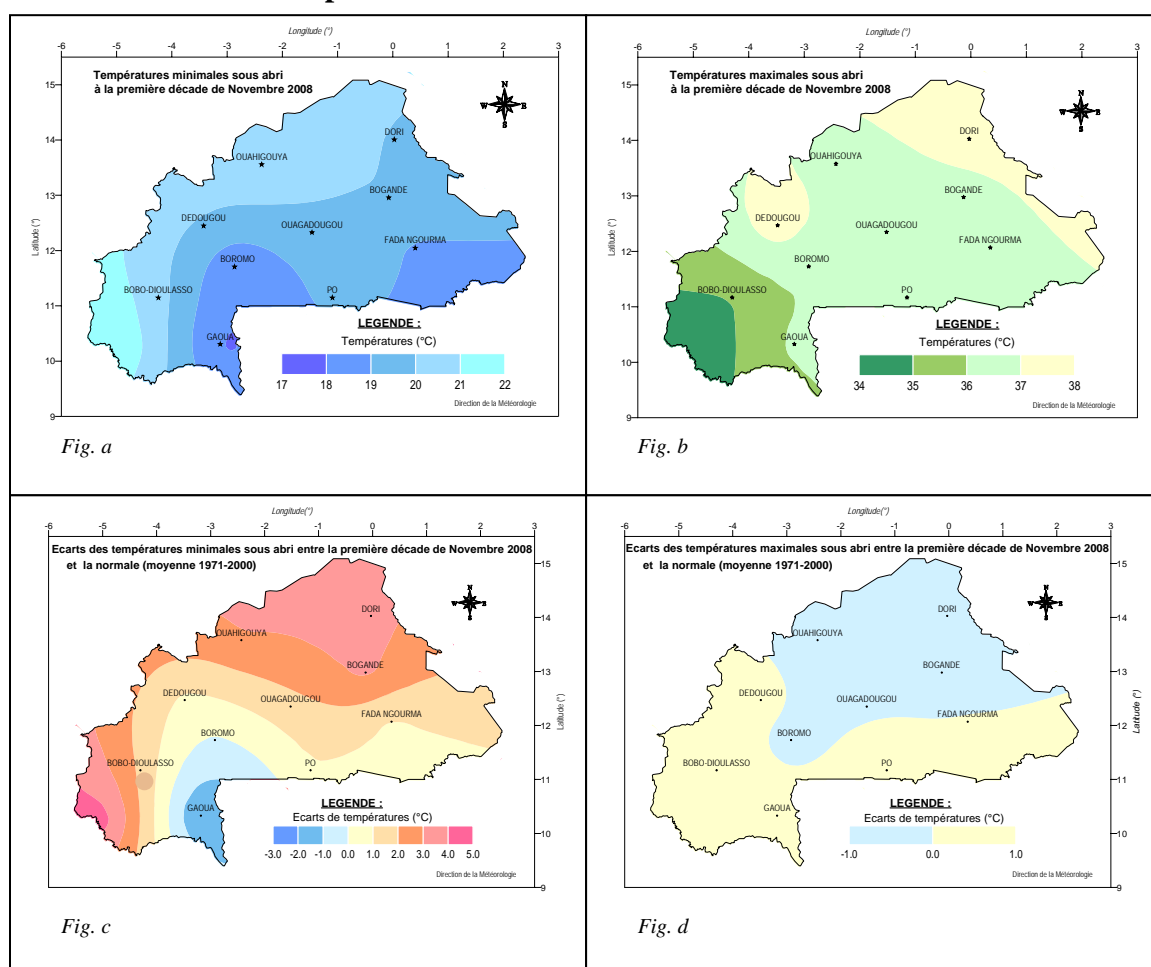
- Régime d'harmattan faible à modéré sur l'ensemble du territoire avec une incursion des vents de mousson au Sud-Ouest;
- Hausse des températures minimales sous abri, comparées à la normale 1971-2000 ;
- Baisse de l'humidité relative de l'air sur la majeure partie du pays, comparée à la moyenne 1971-2000;
- Baisse sensible de la demande climatique sur la majeure partie du pays, comparée à la normale.

I Situation météorologique générale

Du 01 au 10 novembre 2008, notre pays a été soumis à un régime d'harmattan faible à modéré avec cependant quelques faibles incursions de flux de mousson sur l'extrême Sud-Ouest du territoire. Les visibilitées ont été affectées par moments par des suspensions poussiéreuses aux heures crépusculaires, principalement dans les grands centres urbains.

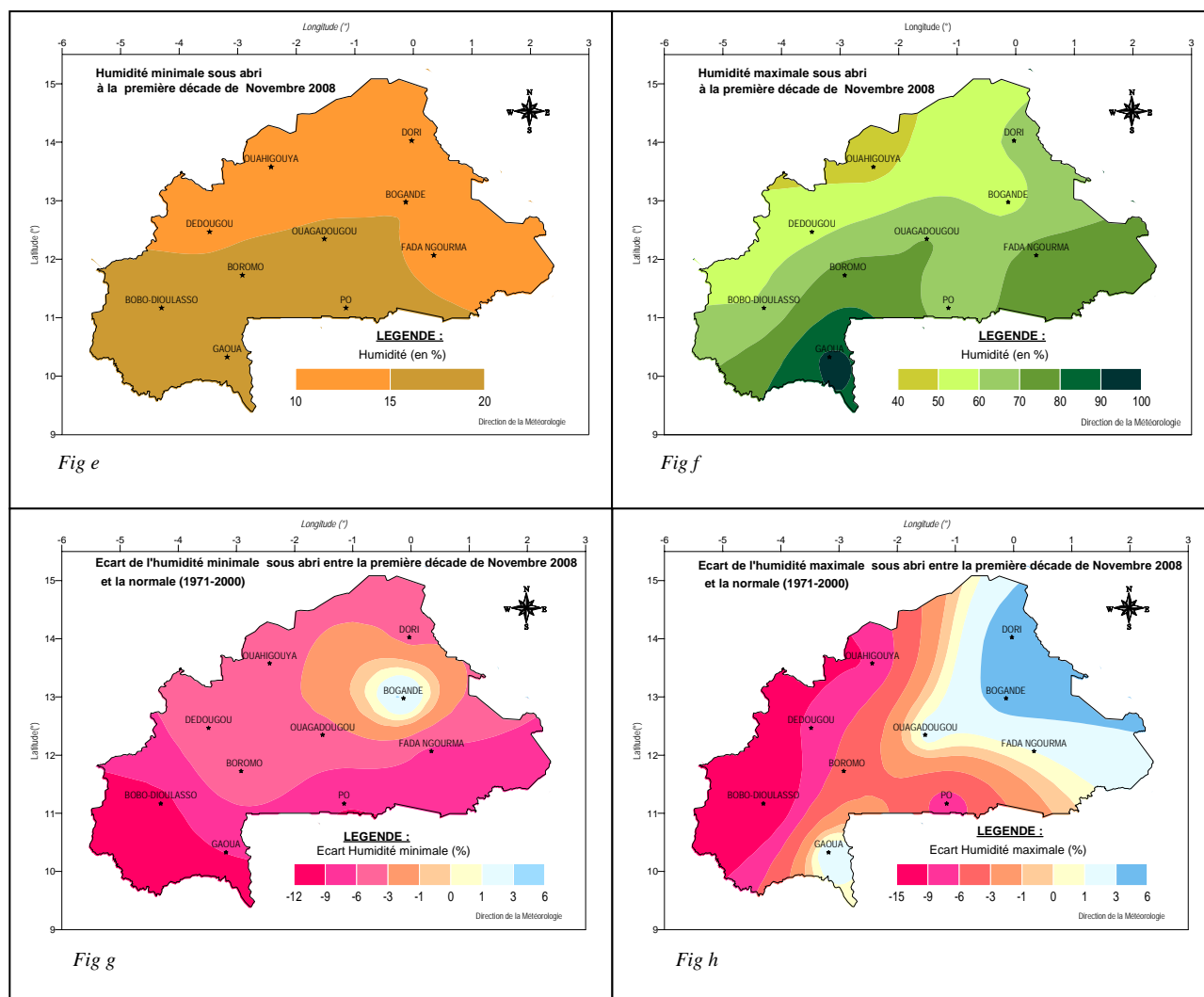
II Situation climatologique

II.1. Evolution de la température



A la première décade de novembre 2008, les températures minimales ont varié entre 17.9°C à Gaoua et 21.7°C à Niangoloko (Cf. fig. a). Comparées à la moyenne 1971-2000 pour la même période, la tendance a été à la hausse (Cf. fig. c) sur la majeure partie du pays à l'exception des localités de Boromo et Gaoua où une baisse inférieure à 2.3°C a été observée (Cf. fig. c). Quant aux températures maximales, elles ont varié entre 34.4°C à Niangoloko et 37.8°C à Pô (Cf. fig. b). Comparées à la moyenne 1971-2000, pour la même période, (Cf. fig. d), elles ont été stables avec une faible variation de l'ordre de 1° C (Cf. fig.

II.2. L'Humidité relative de l'air

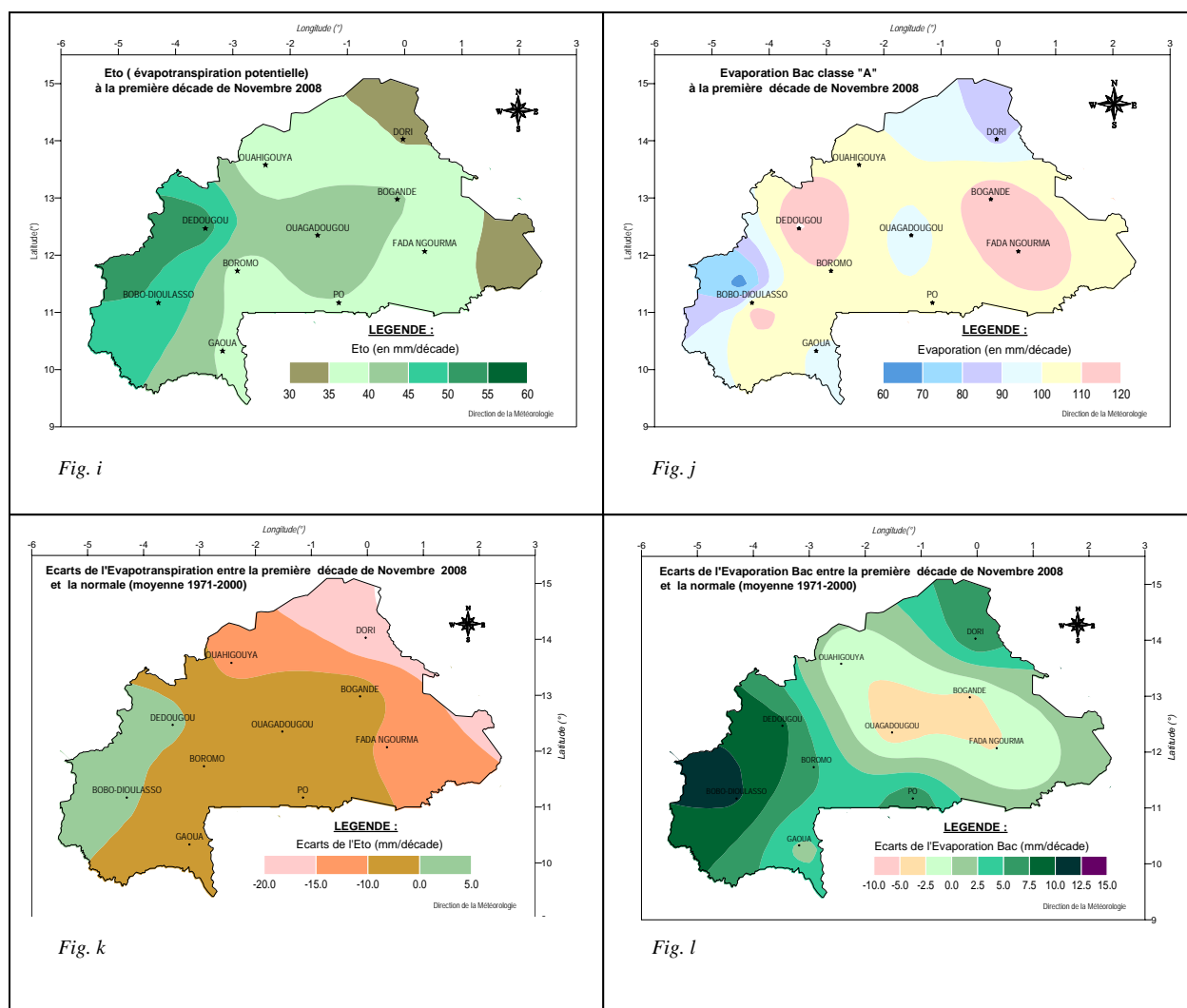


La décennie a été caractérisée par des humidités minimales variant de 10% à 14% dans la moitié nord et de 15% à 20% dans la moitié sud du pays (Cf. fig. e). Comparée à la moyenne 1971-2000, pour la même période, la tendance générale a été à la baisse sur la majeure partie du pays, en particulier au Sud, au Sud-Ouest et à l'Ouest où elle atteint 10% à Bobo-Dioulasso. Dans les localités de Bogandé à l'Est du pays, on a observé une légère hausse d'environ 4% (Cf. fig. g).

L'humidité maximale quant à elle, a varié entre 46% à Ouahigouya et 93% à Gaoua (Cf. fig. f). Comparée à la moyenne 1971-2000, une forte baisse a été observée à l'Ouest, atteignant 15% par endroits. L'Est du pays et une partie du Sahel par contre ont connu une tendance à la hausse pouvant atteindre 5% (Cf. fig. h).

II.3. L'Évaporation d'eau

II.3.1 Situation de la décade



La demande évaporative du climat (ETP) a oscillé entre 35 mm à Dori et 53 mm à Dédougou (Cf. fig. i). Comparée à la moyenne 1971-2000 pour la même décade, cette demande évaporative a subi une baisse sur la majeure partie du pays, principalement à l'Est, au Nord et au Sahel où elle atteint 20 mm (Cf. fig. k).

Pour l'évaporation mesurée par le bac « A », le volume d'eau évaporée à la surface des nappes d'eau libres a varié entre 65 mm à Gaoua et 99 mm à Bogandé (Cf. fig. j). Comparée à la moyenne 1971-2000, la tendance a été à la hausse sur la majeure partie du pays sauf dans la partie centrale du territoire où une légère baisse a été observée (Cf. 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	1.17	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

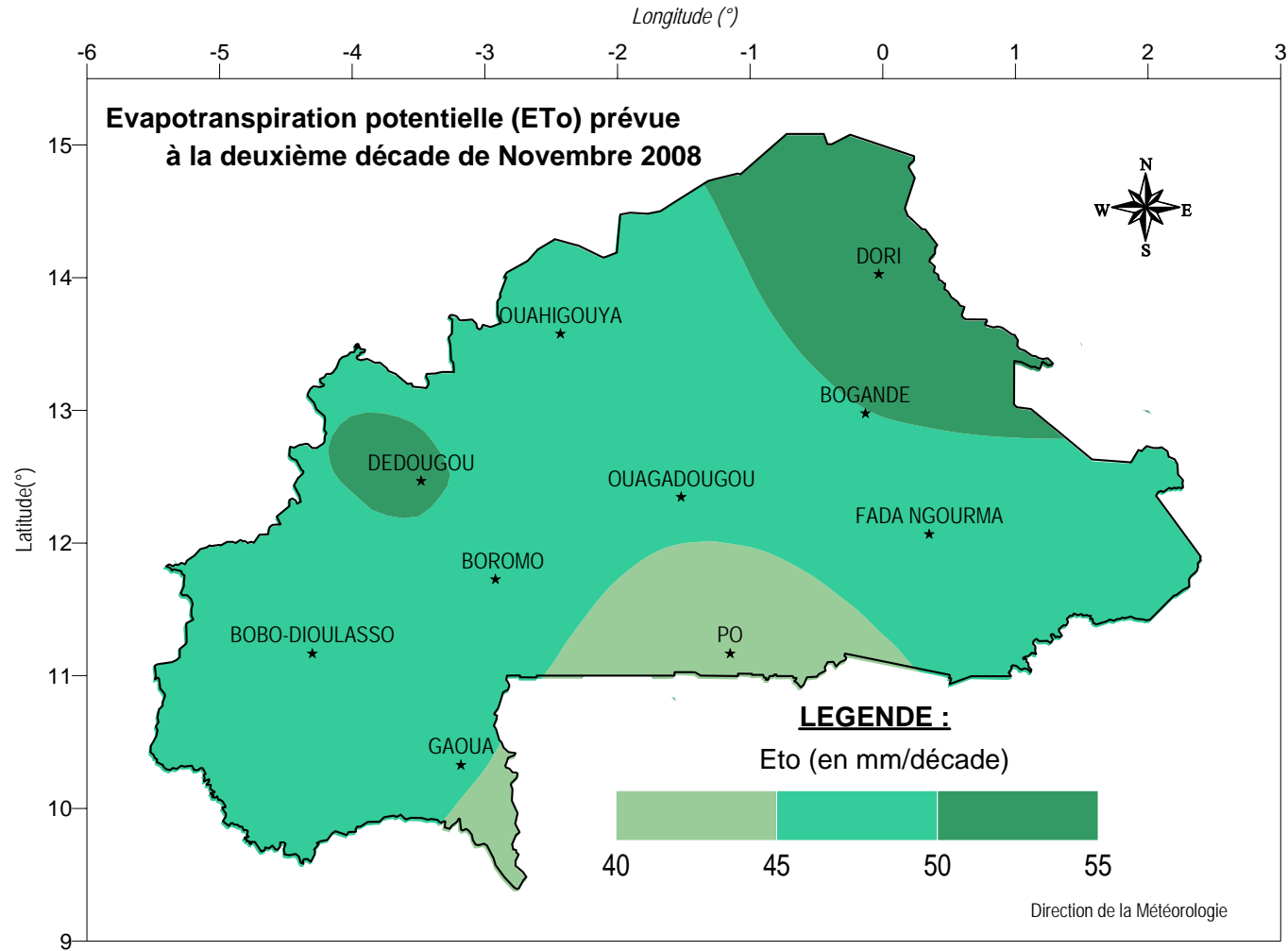
P : Plantation DF : Début Floraison

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 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	14.8	14.8	15.8	26.6	37.9	49.2	59.1	59.1	59.1	57.6	48.2	35.4	27.1
Bogande	12.3	12.3	13.1	22.2	31.6	41.1	49.3	49.3	49.3	48.0	40.2	29.6	22.6
Boromo	11.1	11.1	11.9	20.0	28.5	37.1	44.5	44.5	44.5	43.4	36.3	26.7	20.4
Dédougou	15.9	15.9	16.9	28.5	40.7	52.9	63.4	63.4	63.4	61.9	51.8	38.1	29.1
Dori	10.3	10.3	11.0	18.6	26.5	34.5	41.4	41.4	41.4	40.3	33.8	24.8	19.0
Fada N'gourma	10.8	10.8	11.5	19.4	27.6	35.9	43.0	43.0	43.0	42.0	35.1	25.8	19.7
Gaoua	11.7	11.7	12.5	21.1	30.2	39.2	47.0	47.0	47.0	45.8	38.4	28.2	21.5
Ouagadougou	13.6	13.6	14.5	24.5	34.9	45.3	54.4	54.4	54.4	53.0	44.4	32.6	24.9
Ouahigouya	10.4	10.4	11.1	18.8	26.8	34.8	41.8	41.8	41.8	40.7	34.1	25.1	19.2
Pô	11.9	11.9	12.7	21.5	30.6	39.7	47.7	47.7	47.7	46.5	38.9	28.6	21.9

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	29.5	29.5	29.5	33.5	39.4	46.8	54.1	56.6	56.6	56.6	56.6	55.1	50.7	44.3
Bogande	24.6	24.6	24.6	27.9	32.9	39.0	45.2	47.2	47.2	47.2	47.2	46.0	42.3	37.0
Boromo	22.2	22.2	22.2	25.2	29.6	35.2	40.8	42.6	42.6	42.6	42.6	41.5	38.2	33.3
Dédougou	31.7	31.7	31.7	35.9	42.3	50.2	58.2	60.8	60.8	60.8	60.8	59.2	54.5	47.6
Dori	20.7	20.7	20.7	23.4	27.6	32.7	37.9	39.6	39.6	39.6	39.6	38.6	35.5	31.0
Fada N'gourma	21.5	21.5	21.5	24.4	28.7	34.1	39.4	41.2	41.2	41.2	41.2	40.2	36.9	32.3
Gaoua	23.5	23.5	23.5	26.6	31.3	37.2	43.1	45.0	45.0	45.0	45.0	43.9	40.3	35.2
Ouagadougou	27.2	27.2	27.2	30.8	36.2	43.0	49.8	52.1	52.1	52.1	52.1	50.7	46.7	40.8
Ouahigouya	20.9	20.9	20.9	23.7	27.9	33.1	38.3	40.0	40.0	40.0	40.0	39.0	35.9	31.3
Pô	23.8	23.8	23.8	27.0	31.8	37.8	43.7	45.7	45.7	45.7	45.7	44.5	40.9	35.8

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	34.5	34.5	37.9	43.8	49.2	51.7	51.7	51.7	49.7	47.3
Bogande	28.7	28.7	31.6	36.5	41.1	43.1	43.1	43.1	41.5	39.4
Boromo	25.9	25.9	28.5	33.0	37.1	38.9	38.9	38.9	37.4	35.6
Dédougou	37.0	37.0	40.7	47.1	52.9	55.5	55.5	55.5	53.4	50.8
Dori	24.1	24.1	26.5	30.7	34.5	36.2	36.2	36.2	34.8	33.1
Fada N'gourma	25.1	25.1	27.6	31.9	35.9	37.7	37.7	37.7	36.2	34.4
Gaoua	27.4	27.4	30.2	34.9	39.2	41.1	41.1	41.1	39.6	37.6
Ouagadougou	31.7	31.7	34.9	40.3	45.3	47.6	47.6	47.6	45.8	43.5
Ouahigouya	24.4	24.4	26.8	31.0	34.8	36.6	36.6	36.6	35.2	33.4
Pô	27.8	27.8	30.6	35.4	39.7	41.7	41.7	41.7	40.1	38.2

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