

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°24**

### **Période du 21 au 30 novembre 2008**



### **SOMMAIRE**

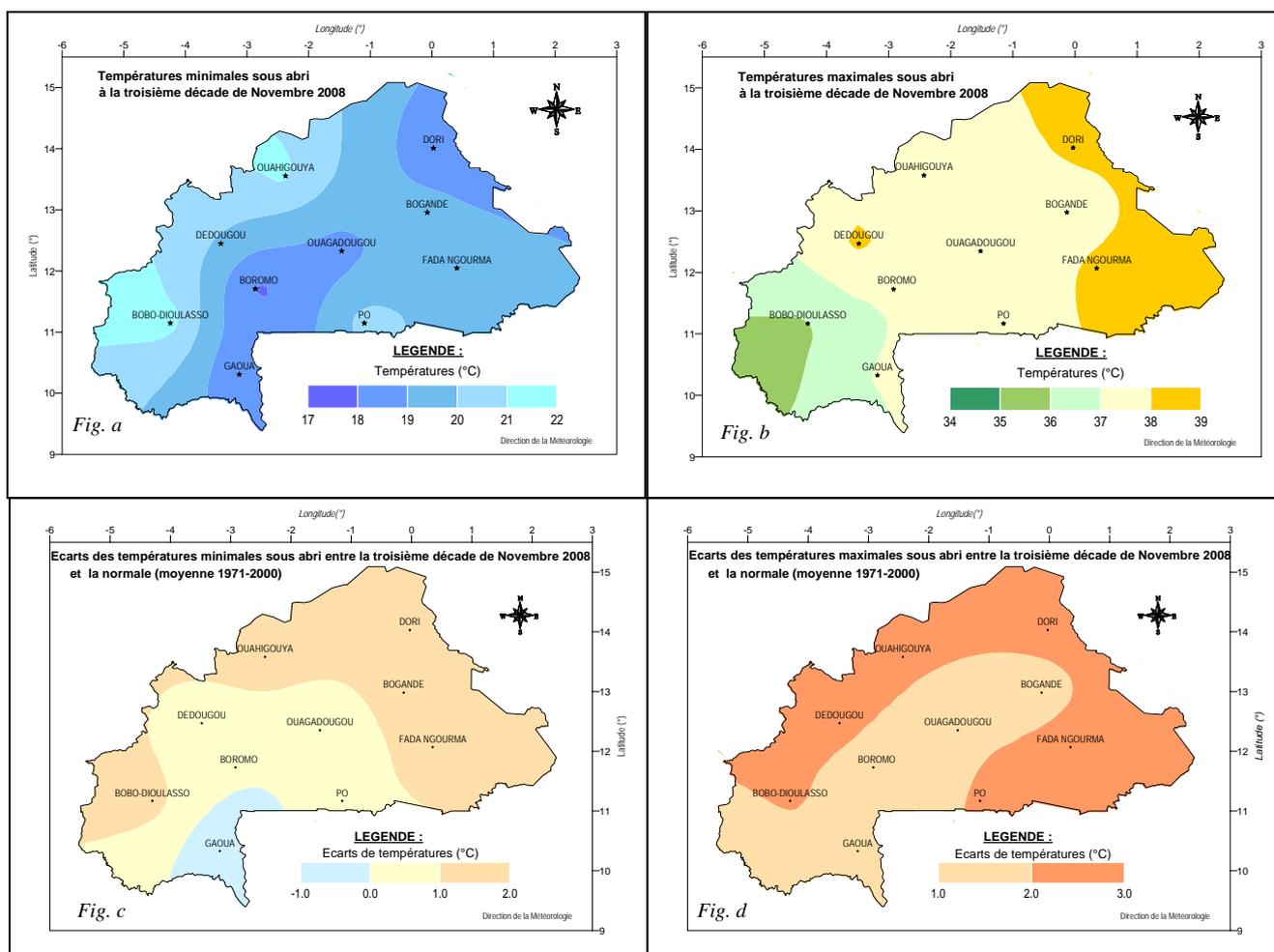
- Régime d'harmattan faible à modéré sur l'ensemble du territoire avec une mauvaise visibilité en fin de décade;
- hausse des températures minimales sous abri, comparées à la normale 1971-2000 ;
- Baisse de l'humidité relative de l'air sur la majeure partie du pays, comparée à la moyenne 1971-2000;
- Baisse sensible de la demande climatique sur la moitié Nord du pays, comparée à la normale.

## I Situation météorologique générale

Du 21 au 30 Novembre 2008, un régime d'harmattan faible à modéré a soufflé sur l'ensemble du pays avec de mauvaises conditions de visibilités en fin de décade.

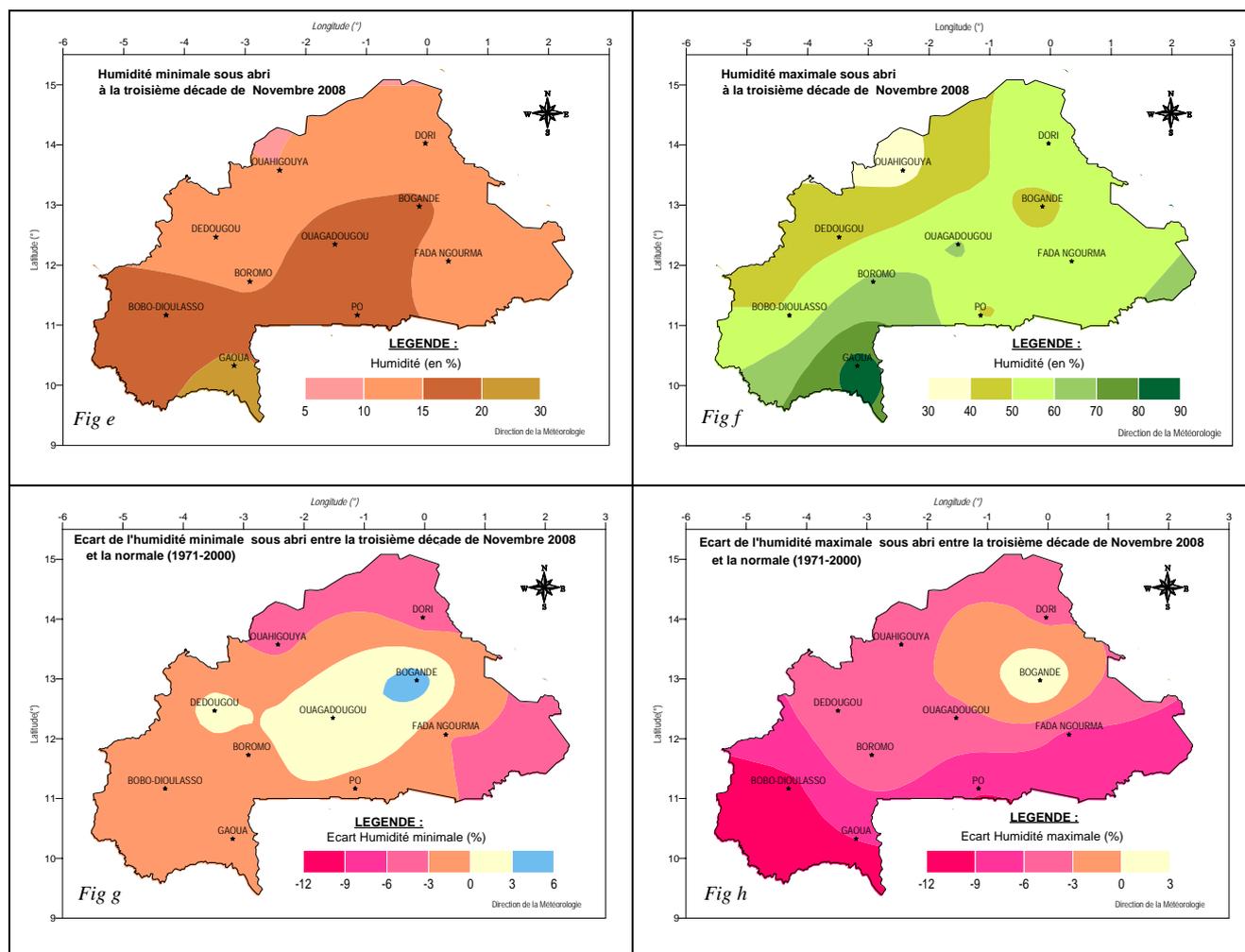
## II Situation climatologique

### II.1. Evolution de la température



A la troisième décade de novembre 2008, les températures minimales ont varié entre 17.0°C à Boromo et 22.0°C à Ouahigouya et Bobo-Dioulasso (Cf. fig. a). Comparées à la normale (moyenne 1971-2000) pour la même période, la tendance a été à la hausse (Cf. fig. c) sur la majeure partie du pays (Cf. fig. c). Quant aux températures maximales, elles ont varié entre 35.0°C à l'extrême sud ouest et 39.0°C à l'extrême Nord -Est et Est du pays (Cf. fig. b). Comparées à la normale, pour la même période (Cf. fig. d), la tendance a été à la hausse de 1° à 3°C sur l'ensemble du pays (Cf. fig. d).

## II.2. L'Humidité relative de l'air

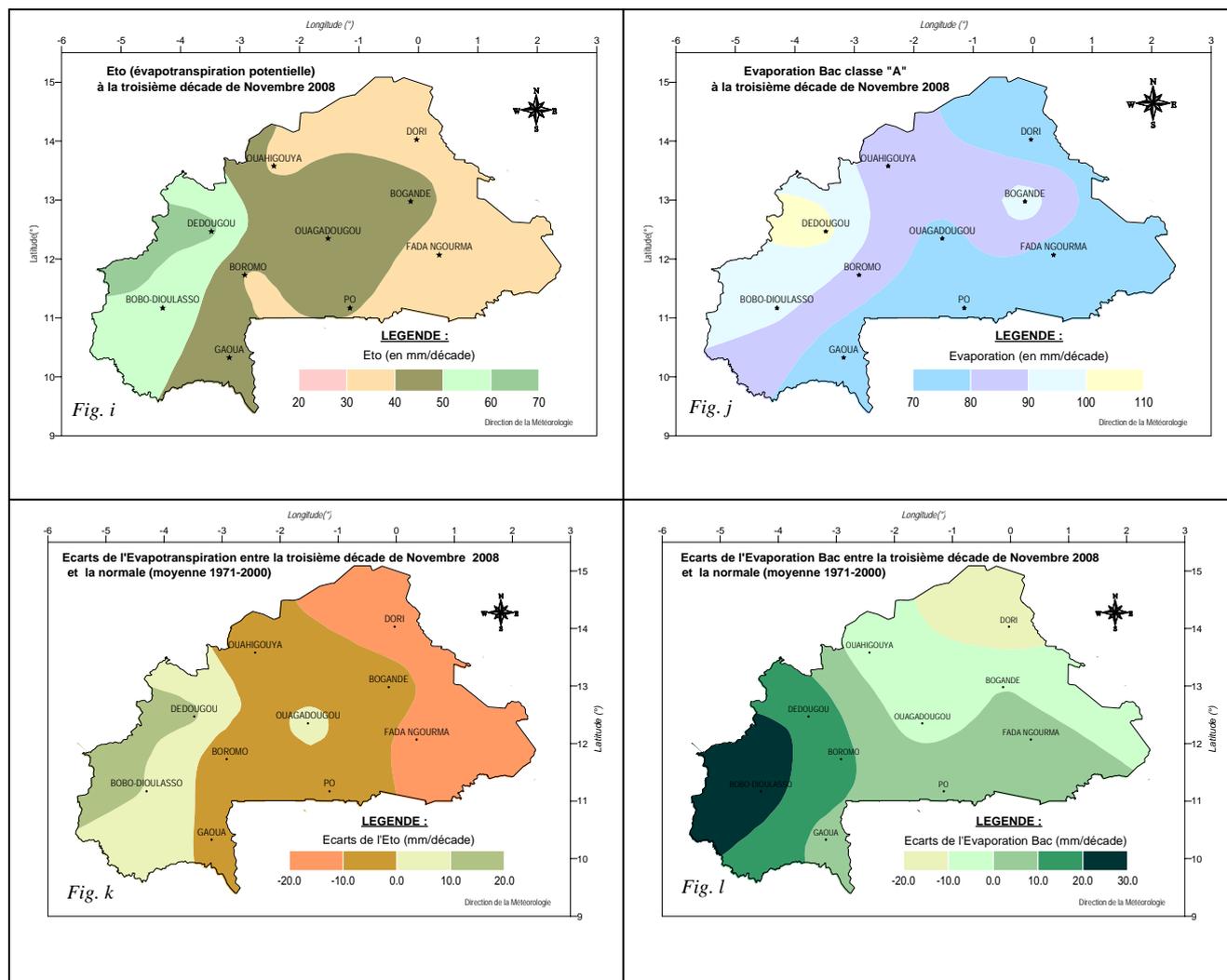


La décennie a été caractérisée par des humidités minimales variant de 5% à Ouahigouya et 30% à Gaoua (Cf. fig. e). Comparée à la moyenne 1971-2000, pour la même période, la tendance générale a été à la baisse sur la majeure partie du pays à l'exception des localités de Ouagadougou, Bogandé et Dédougou où on a observé une légère hausse d'environ 6% (Cf. fig. g).

L'humidité maximale quant à elle, a varié entre 30% à Ouahigouya et 90% à Gaoua (Cf. fig. f). Comparée à la moyenne 1971-2000, elle a été à la baisse sur la majeure partie du pays. Cette baisse a été notable au Sud Ouest où elle a atteint -12 % (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 30 mm à Dori et 70 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 Sahel et au Sud et cette baisse fluctue entre -1 mm et -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 70 mm à Pô et 110 mm à Dédougou (Cf. fig. j). Comparée à la moyenne 1971-2000, la tendance a été à la hausse sur la moitié sud du pays tandis que la moitié Nord a connu une baisse sensible variant entre -1 et -20 mm (Cf. fig. l).

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

Cumuls du 1<sup>er</sup> Novembre au 31 Mars

stations	ETP(mm)	BAC (mm)
<b>Bobo</b>	845,2	1447,7
<b>Bogande</b>	802,5	1853,0
<b>Boromo</b>	843,5	1406,1
<b>Dedougou</b>	876,4	1705,6
<b>Dori</b>	852,0	1224,4
<b>Fada</b>	852,8	1375,9
<b>Gaoua</b>	734,0	1238,2
<b>Ouaga</b>	785,9	1348,8
<b>Ouahigouya</b>	769,8	1447,7
<b>Po</b>	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

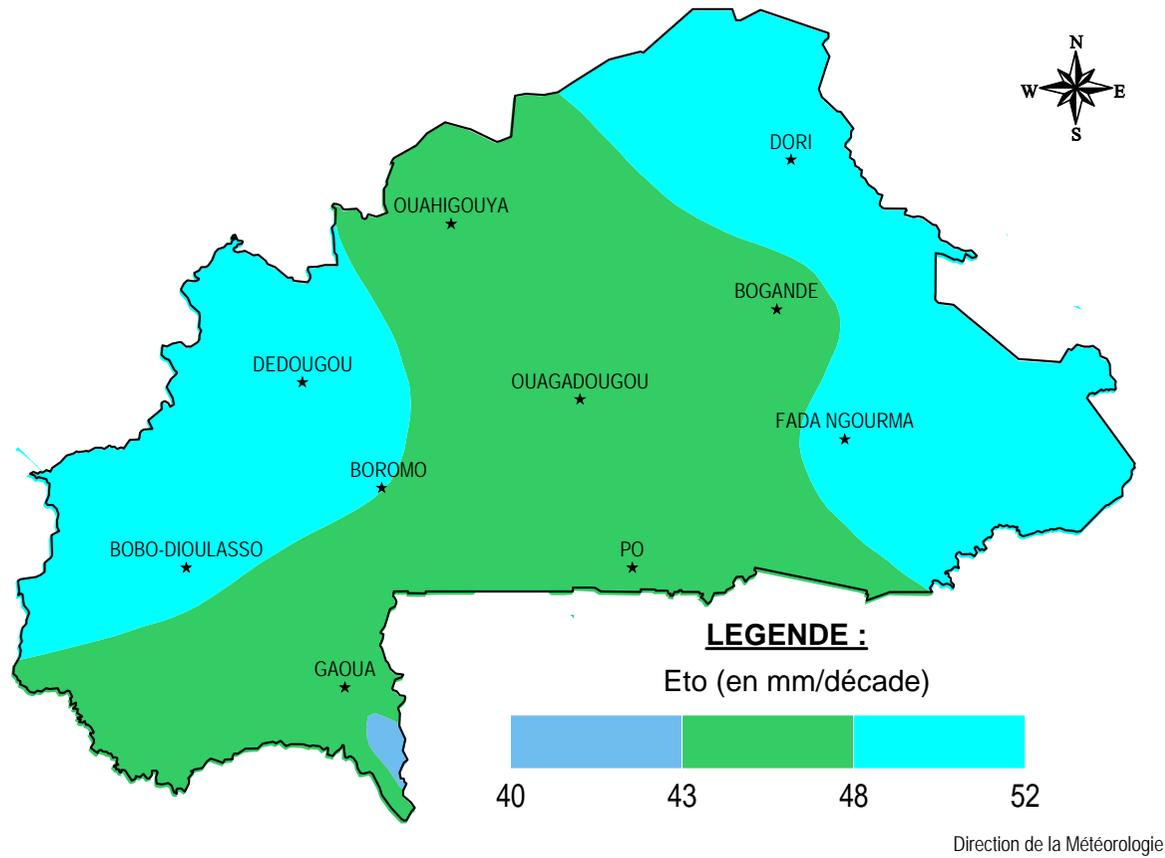
P : Plantation DF : Début Floraison

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 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 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	17.4	17.4	18.6	31.4	44.7	58.1	69.7	69.7	69.7	68.0	56.9	41.8	31.9
Bogande	13.8	13.8	14.7	24.8	35.3	45.9	55.0	55.0	55.0	53.7	44.9	33.0	25.2
Boromo	11.5	11.5	12.3	20.7	29.5	38.3	46.0	46.0	46.0	44.9	37.6	27.6	21.1
Dédougou	18.8	18.8	20.0	33.8	48.1	62.5	75.0	75.0	75.0	73.1	61.3	45.0	34.4
Dori	10.4	10.4	11.1	18.7	26.7	34.6	41.6	41.6	41.6	40.5	33.9	24.9	19.1
Fada N'gourma	9.8	9.8	10.4	17.6	25.0	32.5	39.0	39.0	39.0	38.1	31.9	23.4	17.9
Gaoua	12.6	12.6	13.5	22.7	32.4	42.0	50.4	50.4	50.4	49.2	41.2	30.3	23.1
Ouagadougou	14.5	14.5	15.5	26.1	37.3	48.4	58.1	58.1	58.1	56.6	47.4	34.9	26.6
Ouahigouya	11.5	11.5	12.2	20.6	29.4	38.2	45.8	45.8	45.8	44.7	37.4	27.5	21.0
Pô	12.2	12.2	13.0	21.9	31.2	40.5	48.6	48.6	48.6	47.4	39.7	29.2	22.3

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	34.9	34.9	34.9	39.5	46.5	55.2	63.9	66.8	66.8	66.8	66.8	65.1	59.8	52.3
Bogande	27.5	27.5	27.5	31.2	36.7	43.6	50.5	52.7	52.7	52.7	52.7	51.4	47.2	41.3
Boromo	23.0	23.0	23.0	26.1	30.7	36.4	42.2	44.1	44.1	44.1	44.1	42.9	39.5	34.5
Dédougou	37.5	37.5	37.5	42.5	50.0	59.4	68.8	71.9	71.9	71.9	71.9	70.0	64.4	56.3
Dori	20.8	20.8	20.8	23.6	27.7	32.9	38.1	39.8	39.8	39.8	39.8	38.8	35.7	31.2
Fada N'gourma	19.5	19.5	19.5	22.1	26.0	30.9	35.8	37.4	37.4	37.4	37.4	36.4	33.5	29.3
Gaoua	25.2	25.2	25.2	28.6	33.6	39.9	46.2	48.3	48.3	48.3	48.3	47.1	43.3	37.8
Ouagadougou	29.0	29.0	29.0	32.9	38.7	46.0	53.3	55.7	55.7	55.7	55.7	54.2	49.9	43.6
Ouahigouya	22.9	22.9	22.9	26.0	30.5	36.3	42.0	43.9	43.9	43.9	43.9	42.8	39.3	34.4
Pô	24.3	24.3	24.3	27.5	32.4	38.5	44.6	46.6	46.6	46.6	46.6	45.4	41.7	36.5

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	40.7	40.7	44.7	51.7	58.1	61.0	61.0	61.0	58.7	55.8
Bogande	32.1	32.1	35.3	40.8	45.9	48.2	48.2	48.2	46.3	44.0
Boromo	26.8	26.8	29.5	34.1	38.3	40.3	40.3	40.3	38.7	36.8
Dédougou	43.8	43.8	48.1	55.6	62.5	65.6	65.6	65.6	63.1	60.0
Dori	24.2	24.2	26.7	30.8	34.6	36.4	36.4	36.4	35.0	33.3
Fada N'gourma	22.8	22.8	25.0	29.0	32.5	34.2	34.2	34.2	32.9	31.2
Gaoua	29.4	29.4	32.4	37.4	42.0	44.1	44.1	44.1	42.5	40.4
Ouagadougou	33.9	33.9	37.3	43.1	48.4	50.8	50.8	50.8	48.9	46.5
Ouahigouya	26.7	26.7	29.4	34.0	38.2	40.1	40.1	40.1	38.6	36.7
Pô	28.4	28.4	31.2	36.0	40.5	42.5	42.5	42.5	40.9	38.9

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