

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°26**

### **Période du 11 au 20 décembre 2008**



### **SOMMAIRE**

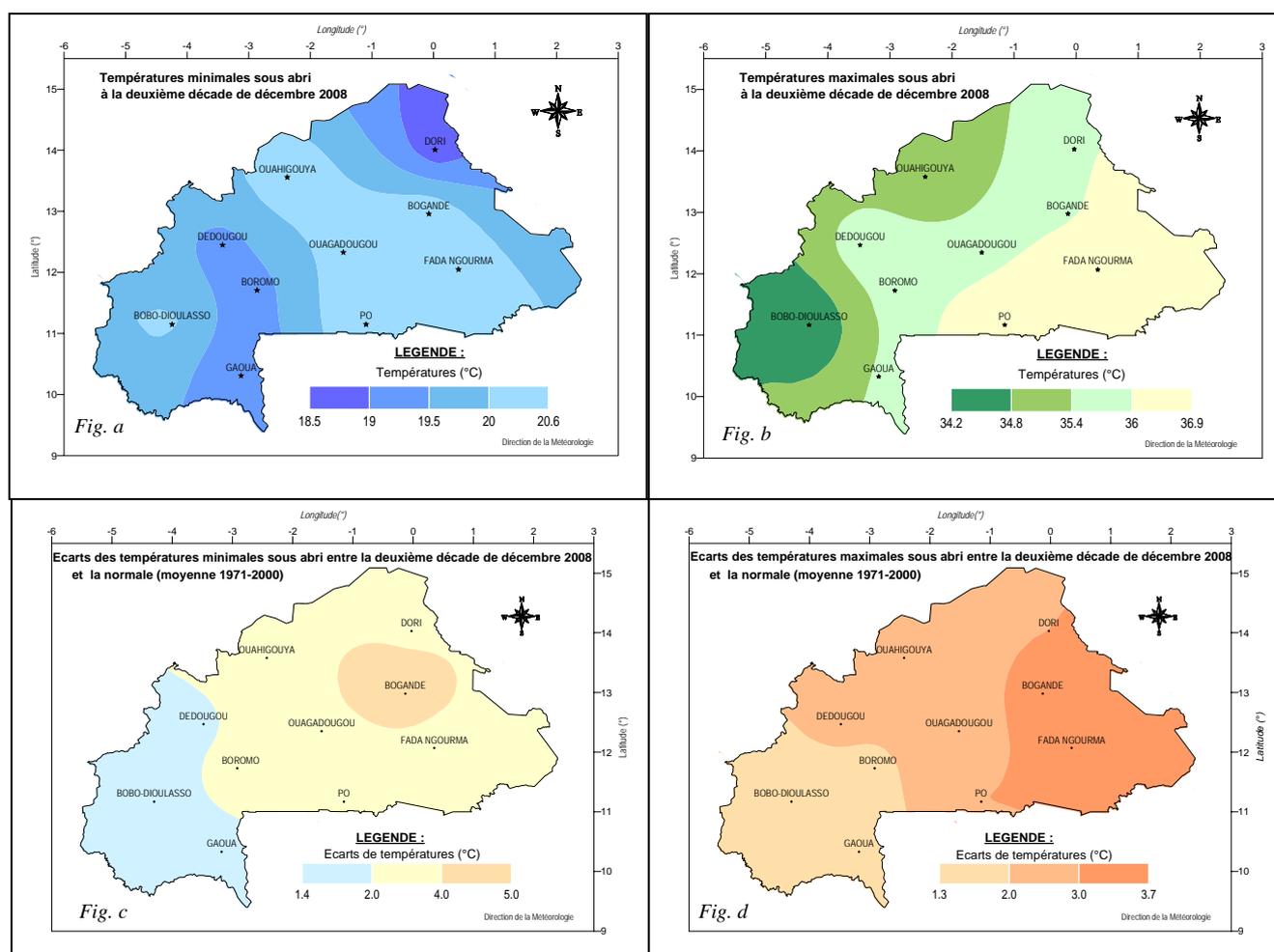
- Régime d'harmattan faible à modéré sur l'ensemble du pays ;
- hausse des températures extrêmes sous abri, comparées à la normale 1971-2000 ;
- Baisse de l'humidité maximale relative de l'air au Nord-Ouest du pays, comparée à la moyenne 1971-2000;
- Baisse sensible de la demande climatique au Nord-Ouest et au Sud-Ouest du pays, comparée à la normale.

## I Situation météorologique générale

La deuxième décennie de décembre 2008 est restée marquée par un régime d'harmattan faible à modéré sur l'ensemble du pays. Les visibilités ont été réduites par des suspensions poussiéreuses sur l'ensemble du pays aux heures de lever et de coucher du soleil.

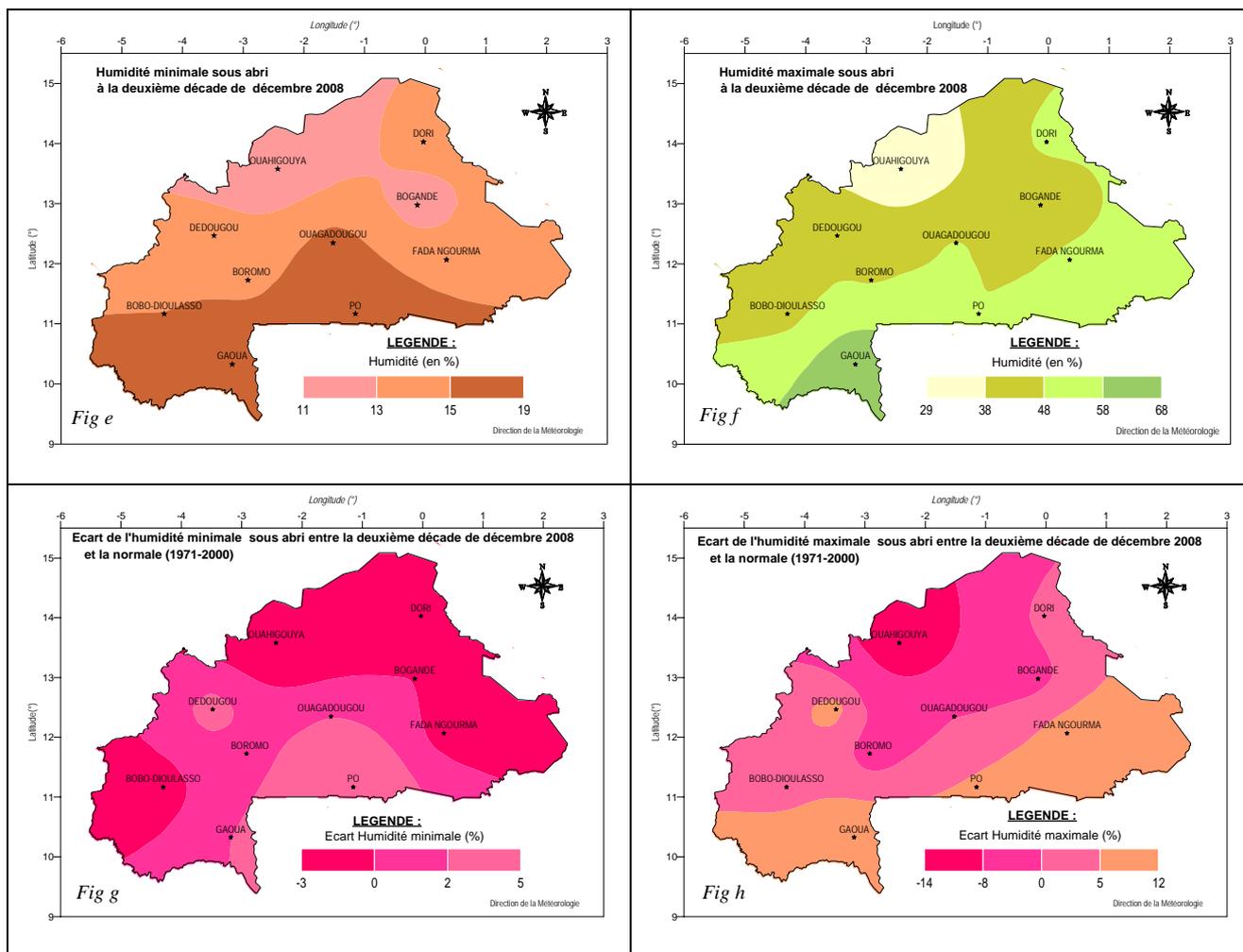
## II Situation climatologique

### II.1. Evolution de la température



Les températures minimales à la deuxième décennie de décembre 2008, ont varié entre 18.6°C à Dori et 20.6°C à Pô (Cf. fig. a). Comparées à la normale (moyenne 1971-2000) pour la même période, la tendance a été à la hausse sur l'ensemble du pays (Cf. fig. c). Quant aux températures maximales, elles ont varié entre 34.2°C à Bobo-Dioulasso et 36.9°C à Fada N'gourma (Cf. fig. b). Comparées à la normale, pour la même période, la tendance a été à la hausse sur l'étendu du territoire (Cf. fig. d).

## II.2. L'Humidité relative de l'air

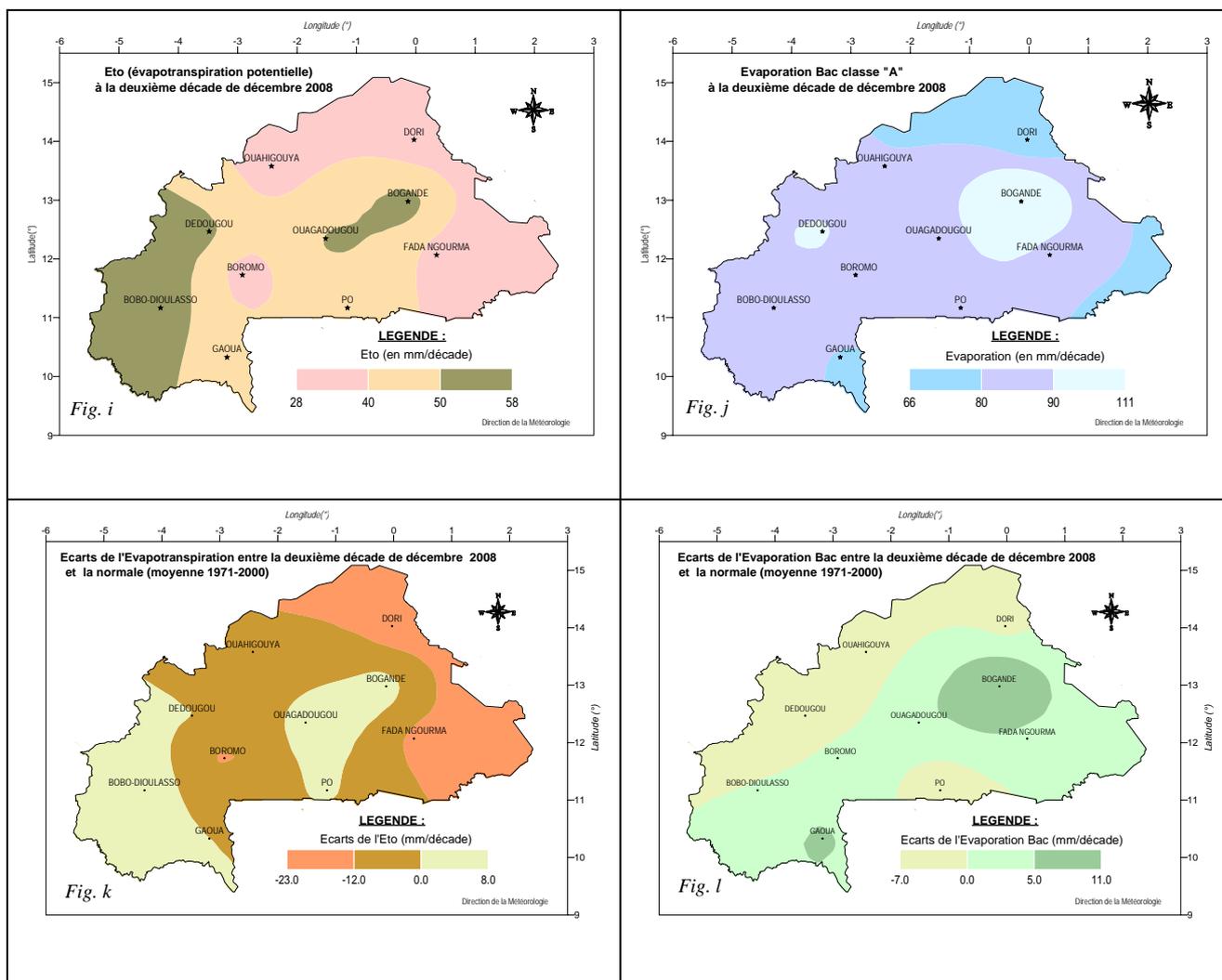


La décennie a été caractérisée par des humidités minimales variant de 11% à Ouahigouya et Bogandé et 17% à Pô (Cf. fig. e). Comparée à la moyenne 1971-2000, pour la même période, la tendance a été à la baisse dans la partie nord et l'extrême Sud-Ouest du pays Cf. fig. g).

L'humidité maximale quant à elle, a varié entre 29% à Ouahigouya et 68% à Gaoua (Cf. fig. f). Comparée à la moyenne 1971-2000, elle a subi une baisse sensible au Nord-Ouest du territoire (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 33 mm à Ouahigouya et 58 mm à Bobo-Dioulasso (Cf. fig. i). Comparée à la moyenne 1971-2000 pour la même décade, cette demande évaporative a subi une baisse notable dans les localités du Nord, de l'Est et du Sud. Cette baisse fluctue entre -1mm et -23 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 66 mm à Dori et 115 mm à Bogandé (Cf. fig. j). Comparée à la moyenne 1971-2000, on note une hausse sensible dans les localités de Bogandé et de Gaoua (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

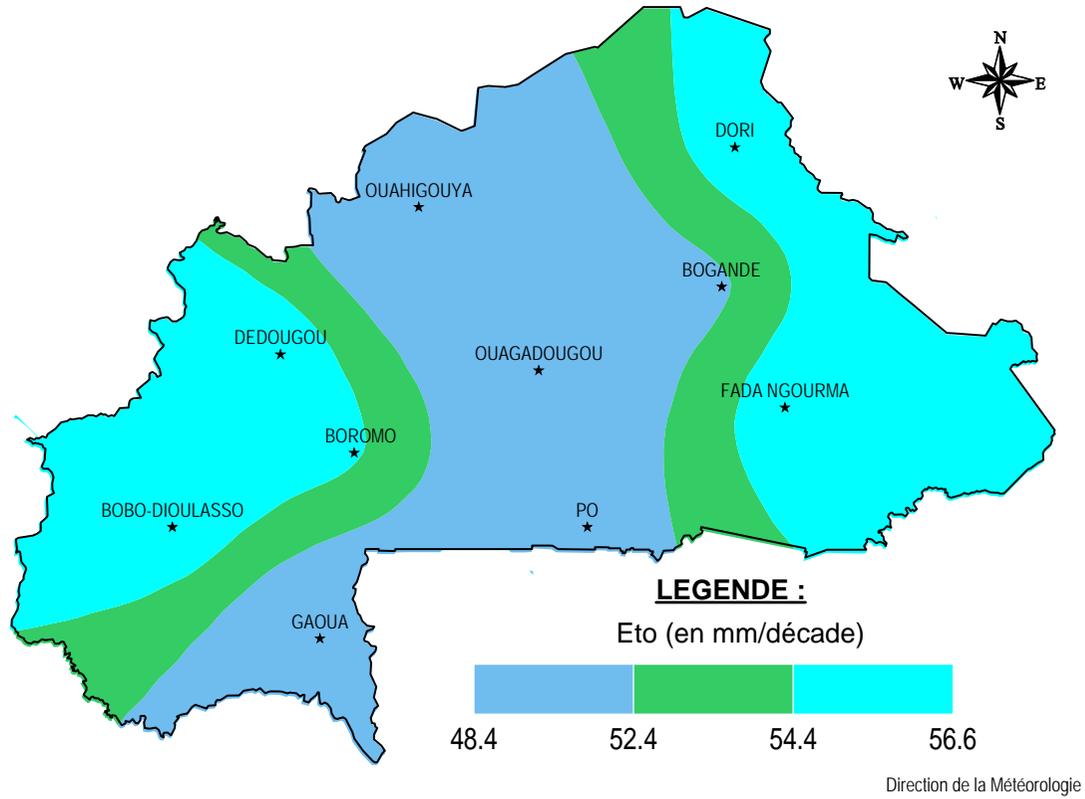
P : Plantation DF : Début Floraison

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 troisième décade de Décembre 2008



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 décennie de décembre 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	17.2	17.2	18.3	30.9	44.1	57.3	68.8	68.8	68.8	67.0	56.1	41.3	31.5
Bogande	16.5	16.5	17.6	29.7	42.4	55.0	66.0	66.0	66.0	64.4	53.9	39.6	30.3
Boromo	10.5	10.5	11.2	18.9	26.9	34.9	41.9	41.9	41.9	40.8	34.2	25.1	19.2
Dédougou	15.8	15.8	16.8	28.4	40.5	52.6	63.2	63.2	63.2	61.6	51.6	37.9	28.9
Dori	9.2	9.2	9.8	16.6	23.7	30.8	36.9	36.9	36.9	36.0	30.2	22.2	16.9
Fada N'gourma	10.4	10.4	11.1	18.8	26.8	34.8	41.7	41.7	41.7	40.7	34.1	25.0	19.1
Gaoua	13.1	13.1	14.0	23.6	33.6	43.6	52.4	52.4	52.4	51.1	42.8	31.4	24.0
Ouagadougou	15.3	15.3	16.3	27.5	39.3	51.0	61.2	61.2	61.2	59.6	50.0	36.7	28.0
Ouahigouya	10.2	10.2	10.9	18.3	26.1	33.9	40.7	40.7	40.7	39.7	33.2	24.4	18.7
Pô	14.3	14.3	15.3	25.7	36.7	47.7	57.2	57.2	57.2	55.8	46.7	34.3	26.2

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	34.4	34.4	34.4	39.0	45.8	54.4	63.0	65.9	65.9	65.9	65.9	64.2	59.0	51.6
Bogande	33.0	33.0	33.0	37.4	44.0	52.3	60.5	63.3	63.3	63.3	63.3	61.6	56.7	49.5
Boromo	20.9	20.9	20.9	23.7	27.9	33.2	38.4	40.1	40.1	40.1	40.1	39.1	36.0	31.4
Dédougou	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	47.4
Dori	18.5	18.5	18.5	20.9	24.6	29.2	33.8	35.4	35.4	35.4	35.4	34.5	31.7	27.7
Fada N'gourma	20.9	20.9	20.9	23.6	27.8	33.0	38.2	40.0	40.0	40.0	40.0	38.9	35.8	31.3
Gaoua	26.2	26.2	26.2	29.7	34.9	41.5	48.0	50.2	50.2	50.2	50.2	48.9	45.0	39.3
Ouagadougou	30.6	30.6	30.6	34.7	40.8	48.4	56.1	58.6	58.6	58.6	58.6	57.1	52.5	45.9
Ouahigouya	20.4	20.4	20.4	23.1	27.1	32.2	37.3	39.0	39.0	39.0	39.0	38.0	34.9	30.5
Pô	28.6	28.6	28.6	32.4	38.1	45.3	52.4	54.8	54.8	54.8	54.8	53.4	49.1	42.9

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	40.1	40.1	44.1	51.0	57.3	60.2	60.2	60.2	57.9	55.0
Bogande	38.5	38.5	42.4	49.0	55.0	57.8	57.8	57.8	55.6	52.8
Boromo	24.4	24.4	26.9	31.1	34.9	36.7	36.7	36.7	35.3	33.5
Dédougou	36.8	36.8	40.5	46.8	52.6	55.3	55.3	55.3	53.2	50.5
Dori	21.5	21.5	23.7	27.4	30.8	32.3	32.3	32.3	31.1	29.5
Fada N'gourma	24.3	24.3	26.8	30.9	34.8	36.5	36.5	36.5	35.1	33.4
Gaoua	30.6	30.6	33.6	38.8	43.6	45.8	45.8	45.8	44.1	41.9
Ouagadougou	35.7	35.7	39.3	45.4	51.0	53.5	53.5	53.5	51.5	48.9
Ouahigouya	23.7	23.7	26.1	30.2	33.9	35.6	35.6	35.6	34.3	32.6
Pô	33.4	33.4	36.7	42.4	47.7	50.0	50.0	50.0	48.1	45.8

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