

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°31

### Période du 01 au 10 février 2008



#### SOMMAIRE

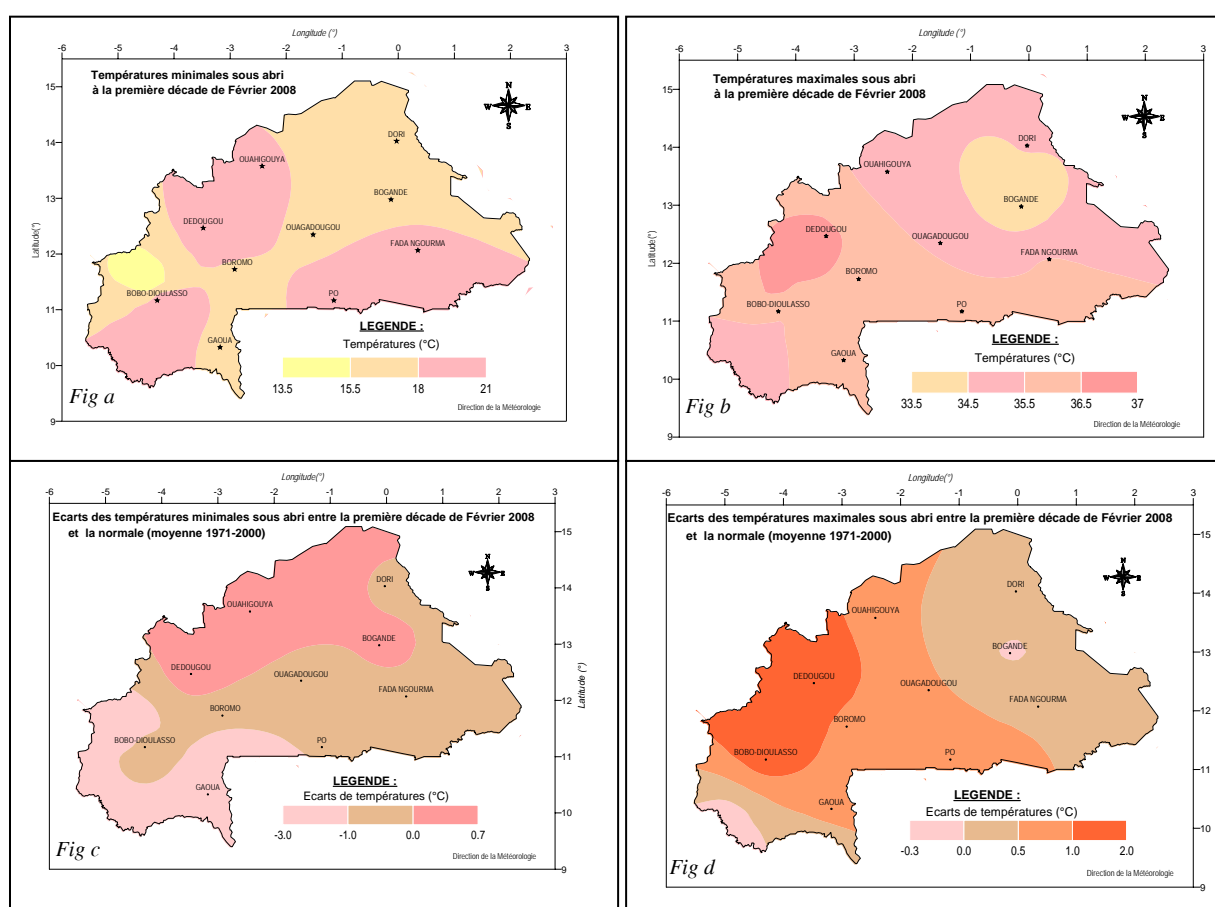
- Régime d'harmattan modéré sur l'ensemble du territoire
- Baisse des températures minimales sous abri, comparées à la normale 1971-2000
- Baisse de l'humidité relative de l'air sur la majeure partie du pays, comparée à la moyenne 1971-2000
- Baisse de la demande climatique sur la majeure partie du pays, comparée à la prévision climatologique de la décade

## I Situation météorologique générale

La première décennie du mois de février 2008 a été caractérisée par un régime d'harmattan modéré sur l'ensemble du territoire. Les visibilitées ont été affectées par moment par des suspensions poussiéreuses aux heures crépusculaires.

## II Situation climatologique

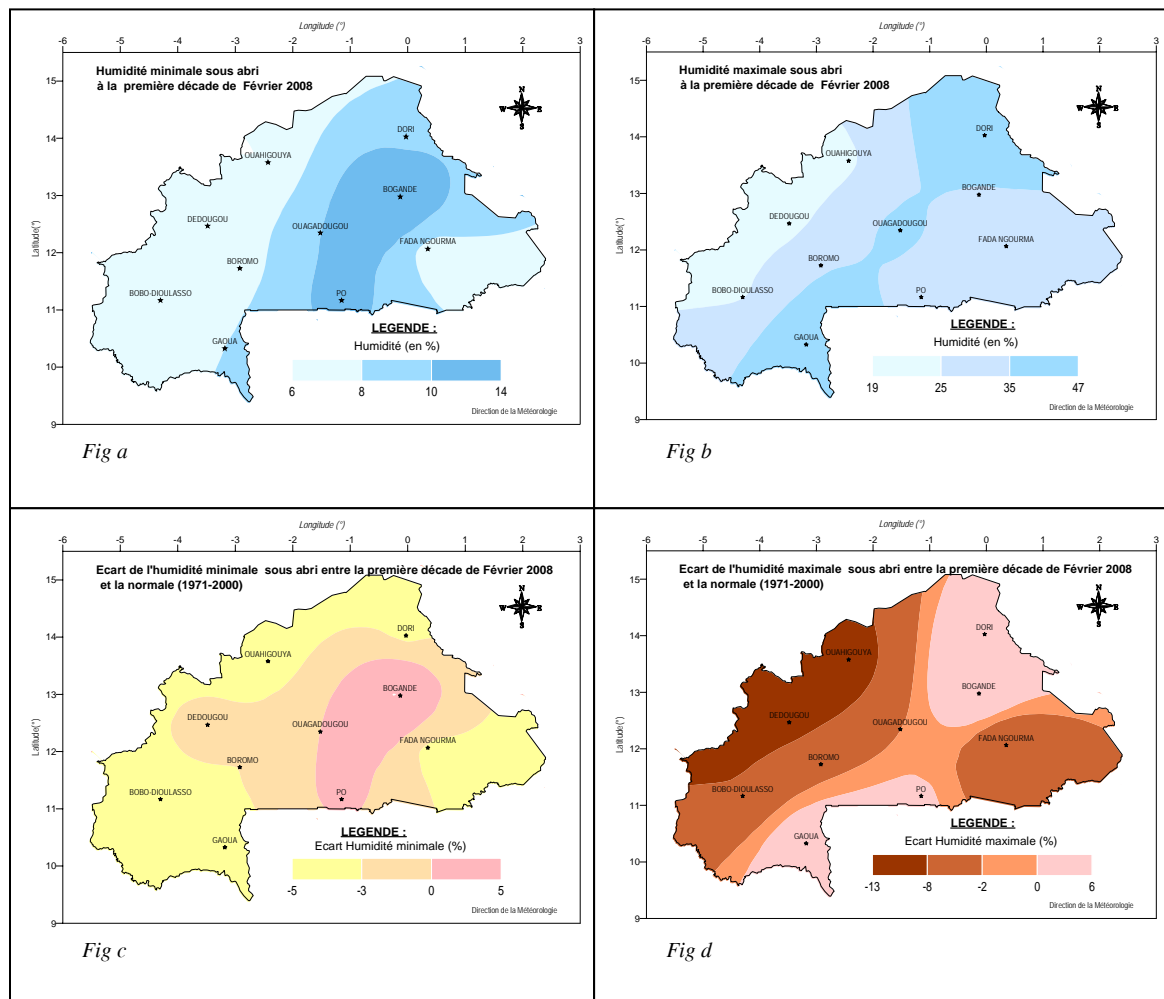
### II.1. Evolution de la température



Les températures minimales de la première décennie de Février 2008 ont varié entre 13.5°C (Vallée du Kou) et 21.0°C (Bobo-Dioulasso) (Cf fig a). Comparée à la moyenne 1971-2000 pour la même période, la tendance a été à la baisse sur la majeure partie du pays à l'exception de la partie Nord-Ouest où on a observé une légère hausse (+0.7°C) (Cf fig c).

Quant aux températures maximales, elles ont varié entre 33.5°C (Bogandé) et 37.0°C (Dédougou) (Cf fig b). Comparées à la moyenne 1971-2000 pour la même période (Cf fig d), la tendance a été à la hausse (< 2°C) sur l'ensemble du territoire.

## II.2. L'Humidité relative de l'air

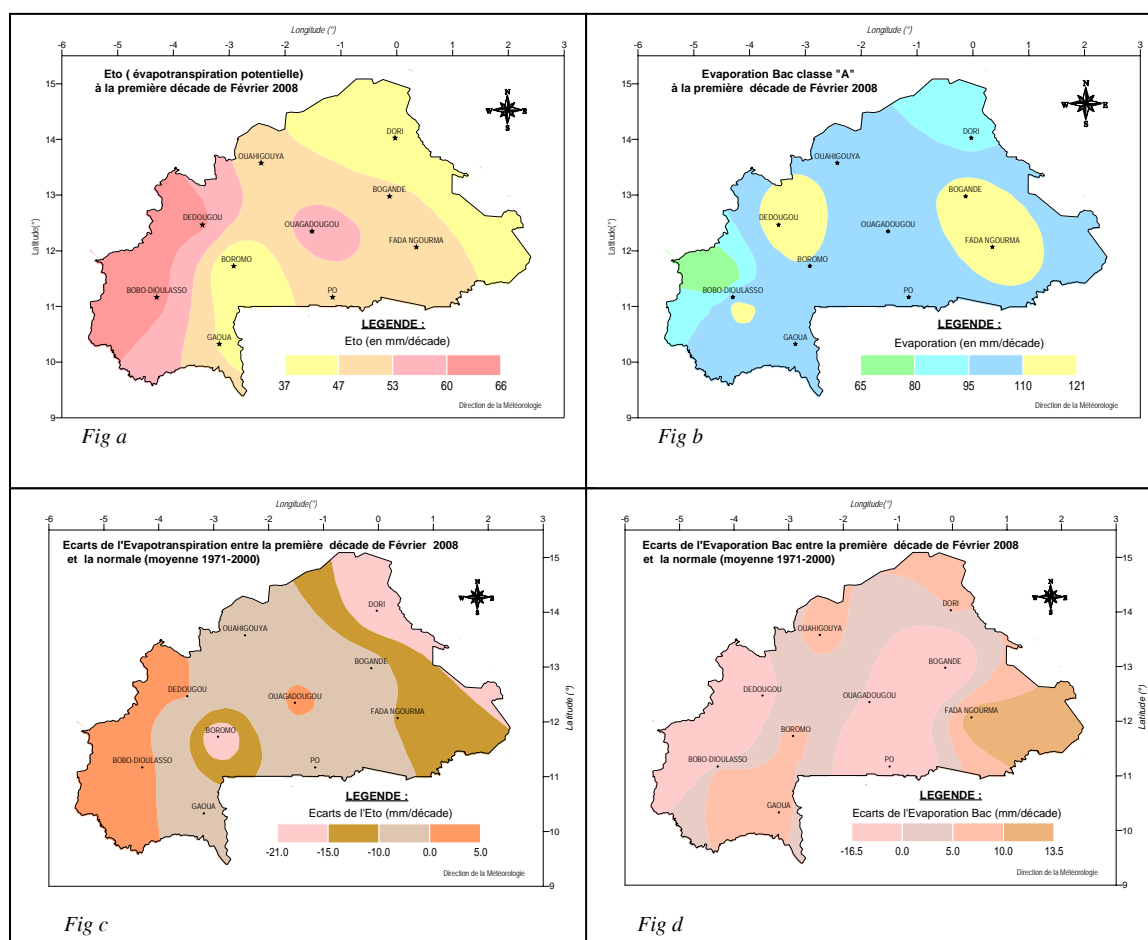


La décennie a été caractérisée par des humidités minimales variant entre 6% (Nord-ouest, Ouest et Sud-ouest) et 14% (Pô et Bogandé) (Cf fig a). Comparées à la moyenne 1971-2000 pour la même période, la tendance a été à la baisse sur l'ensemble du pays (moins de 6%) à l'exception des postes de Bogandé et de Pô (hausse de 5%) (Cf fig c).

Quant à l'humidité maximale de la décennie, elle a varié entre 19% et 47% (Cf fig b). Comparée à la moyenne 1971-2000, la tendance a été à la baisse sur la majeure partie du territoire à l'exception des localités de Gaoua, Pô, Bogandé et Dori où elle a subi une légère hausse (<6%) (Cf fig d).

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

### II.3.1 Situation de la décade



La demande évaporative du climat (ETP) a oscillé entre 37 mm (Boromo) à 66 mm (Bobo-Dioulasso) (Cf fig a). Comparée à la moyenne 1971-2000 pour la même décade, cette demande évaporative a subi une baisse sensible (1 mm à 21 mm) dans les localités de Boromo et de Dori (Cf fig c).

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 (Vallée du kou) et 121 mm (Bogandé, Dédougou et Fada N'gourma) (Cf fig b). Comparée à la moyenne 1971-2000, la tendance a été à la hausse sur la majeure partie du pays (1 à 13.5 mm) (Cf fig d).

### 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

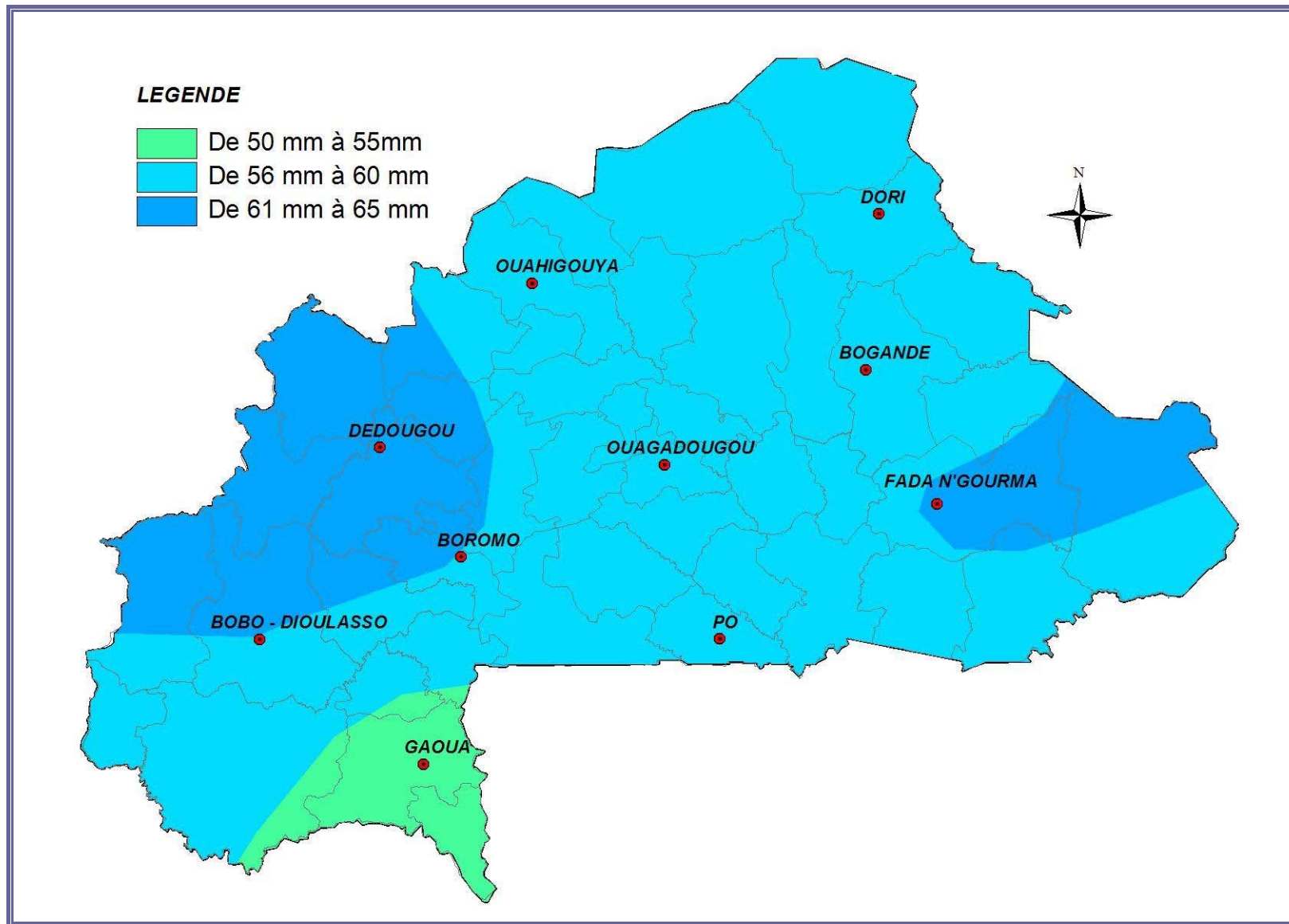
Stade de développement	P - DC (30 jrs)			PC-DF (40 jrs)			DF-GF (40 jrs)				MF (25 jrs)			
Décade après semis/plantation	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Coefficients culturaux	0.6	0.6	0.6	0.68	0.8	0.95	1.10	1.15	1.15	1.15	1.15	1.12	1.03	0.90

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



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 février 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	19.1	19.1	20.4	34.4	49.0	63.6	76.4	76.4	76.4	74.4	62.4	45.8	35.0
Bogande	15.0	15.0	16.0	27.1	38.6	50.1	60.2	60.2	60.2	58.7	49.1	36.1	27.6
Boromo	11.3	11.3	12.1	20.4	29.1	37.8	45.4	45.4	45.4	44.2	37.1	27.2	20.8
Dédougou	18.7	18.7	19.9	33.6	48.0	62.3	74.8	74.8	74.8	72.9	61.0	44.9	34.3
Dori	11.1	11.1	11.8	19.9	28.4	36.8	44.2	44.2	44.2	43.1	36.1	26.5	20.3
Fada N'gourma	15.0	15.0	16.0	26.9	38.4	49.9	59.8	59.8	59.8	58.3	48.9	35.9	27.4
Gaoua	13.9	13.9	14.8	25.0	35.6	46.2	55.5	55.5	55.5	54.1	45.3	33.3	25.4
Ouagadougou	16.9	16.9	18.0	30.4	43.4	56.4	67.6	67.6	67.6	65.9	55.2	40.6	31.0
Ouahigouya	14.7	14.7	15.6	26.4	37.7	48.9	58.7	58.7	58.7	57.2	47.9	35.2	26.9
Pô	15.2	15.2	16.2	27.4	39.1	50.7	60.9	60.9	60.9	59.4	49.7	36.5	27.9

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	38.2	38.2	38.2	43.3	50.9	60.5	70.0	73.2	73.2	73.2	73.2	71.3	65.5	57.3
Bogande	30.1	30.1	30.1	34.1	40.1	47.6	55.1	57.7	57.7	57.7	57.7	56.2	51.6	45.1
Boromo	22.7	22.7	22.7	25.7	30.3	35.9	41.6	43.5	43.5	43.5	43.5	42.4	38.9	34.0
Dédougou	37.4	37.4	37.4	42.4	49.8	59.2	68.5	71.6	71.6	71.6	71.6	69.8	64.2	56.1
Dori	22.1	22.1	22.1	25.0	29.5	35.0	40.5	42.4	42.4	42.4	42.4	41.3	37.9	33.2
Fada N'gourma	29.9	29.9	29.9	33.9	39.9	47.4	54.8	57.3	57.3	57.3	57.3	55.8	51.4	44.9
Gaoua	27.7	27.7	27.7	31.4	37.0	43.9	50.9	53.2	53.2	53.2	53.2	51.8	47.6	41.6
Ouagadougou	33.8	33.8	33.8	38.3	45.1	53.5	62.0	64.8	64.8	64.8	64.8	63.1	58.1	50.7
Ouahigouya	29.3	29.3	29.3	33.3	39.1	46.5	53.8	56.2	56.2	56.2	56.2	54.8	50.4	44.0
Pô	30.4	30.4	30.4	34.5	40.6	48.2	55.8	58.3	58.3	58.3	58.3	56.8	52.3	45.7

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	44.5	44.5	49.0	56.6	63.6	66.8	66.8	66.8	64.3	61.1
Bogande	35.1	35.1	38.6	44.6	50.1	52.6	52.6	52.6	50.6	48.1
Boromo	26.5	26.5	29.1	33.7	37.8	39.7	39.7	39.7	38.2	36.3
Dédougou	43.6	43.6	48.0	55.4	62.3	65.4	65.4	65.4	62.9	59.8
Dori	25.8	25.8	28.4	32.8	36.8	38.7	38.7	38.7	37.2	35.4
Fada N'gourma	34.9	34.9	38.4	44.4	49.9	52.4	52.4	52.4	50.4	47.9
Gaoua	32.4	32.4	35.6	41.2	46.2	48.6	48.6	48.6	46.7	44.4
Ouagadougou	39.5	39.5	43.4	50.2	56.4	59.2	59.2	59.2	56.9	54.1
Ouahigouya	34.2	34.2	37.7	43.5	48.9	51.3	51.3	51.3	49.4	46.9
Pô	35.5	35.5	39.1	45.2	50.7	53.3	53.3	53.3	51.2	48.7

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