

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°05**

### **Période du 11 au 20 février 2009**



#### **SOMMAIRE**

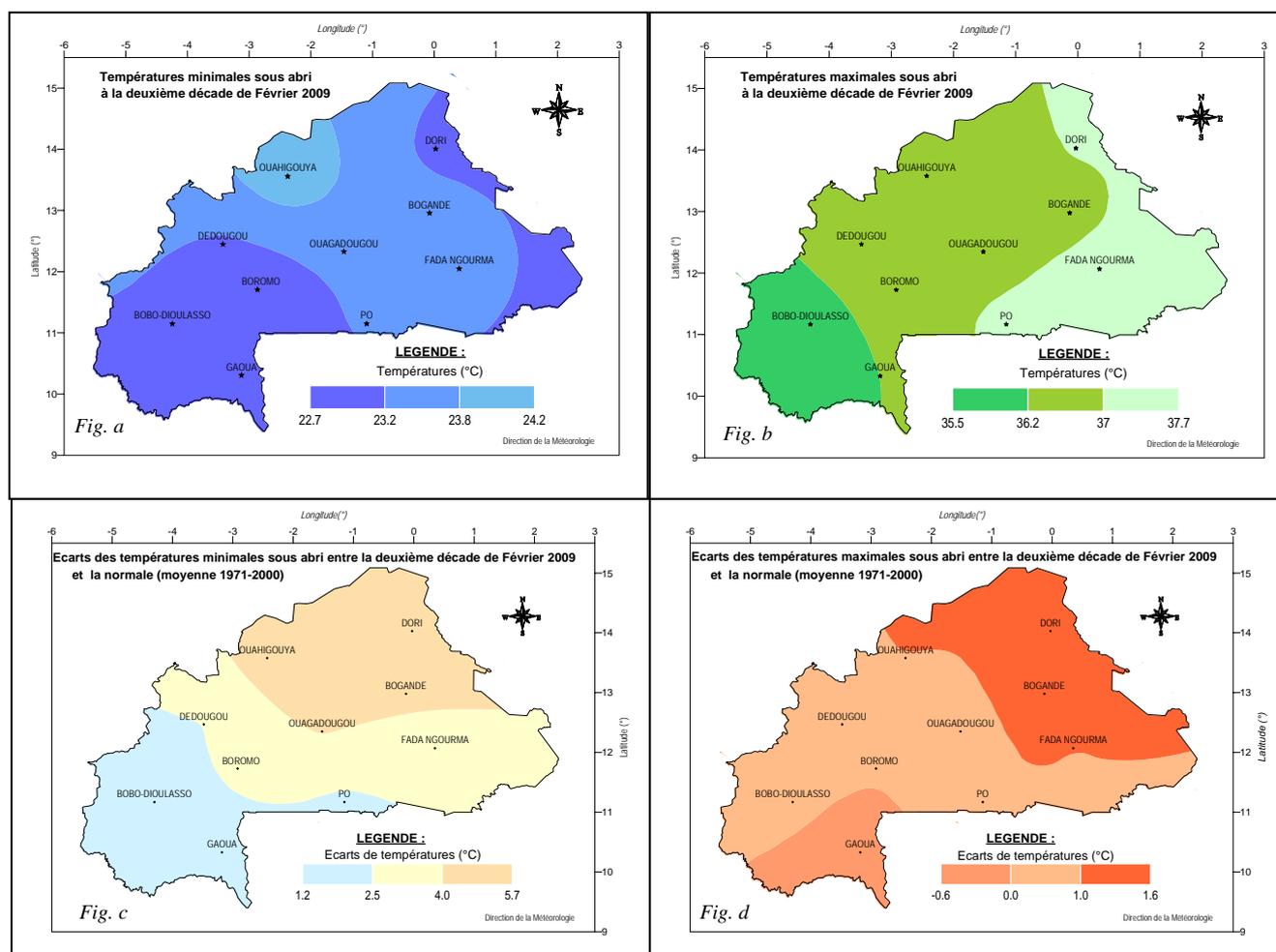
- Régime de mousson sur la moitié Sud du pays engendrant des manifestations pluvio orageuses par endroits ;
- hausse des températures extrêmes sous abri, comparées à la normale 1971-2000 ;
- hausse de l'humidité relative de l'air sur la majeure partie du territoire, comparée à la moyenne 1971-2000;
- Baisse sensible de la demande climatique sur l'ensemble du pays, comparée à la normale.

## I Situation météorologique générale

La deuxième décennie de février 2009 a été marquée par la dominance des vents d'harmattan sur la moitié Nord et des vents de moussons sur la moitié Sud du pays. Ces incursions des vents de mousson ont engendré des manifestations pluvio orageuses par endroits. Ainsi on a enregistré 57.8 mm de pluie à Gaoua et 1.5 mm à Po.

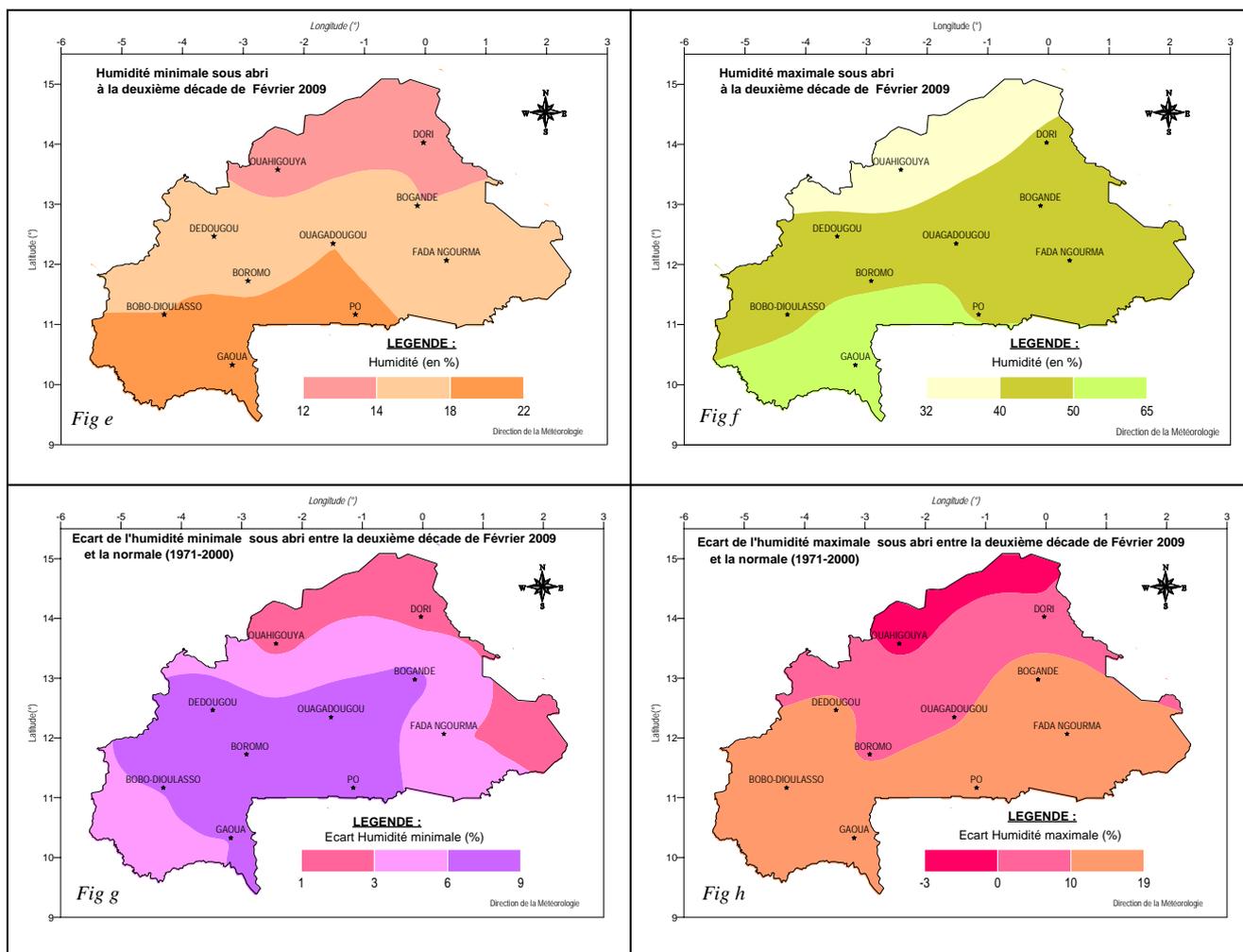
## II Situation climatologique

### II.1. Evolution de la température



Les températures minimales à la deuxième décennie de février 2009 ont varié entre 22.7°C à Gaoua et 24.2°C à Ouahigouya (Cf. fig. a). Comparées à la normale (moyenne 1971-2000) pour la même période, elles ont été à la hausse sur l'ensemble du pays (Cf. fig. c). Quant aux températures maximales, elles ont oscillé entre 35.5°C à Bobo-Dioulasso et 37.7°C à Fada N'gourma (Cf. fig. b). Comparées à la normale, pour la même période, elles ont subi une hausse sur la majeure partie du territoire (Cf. fig. d).

## II.2. L'Humidité relative de l'air

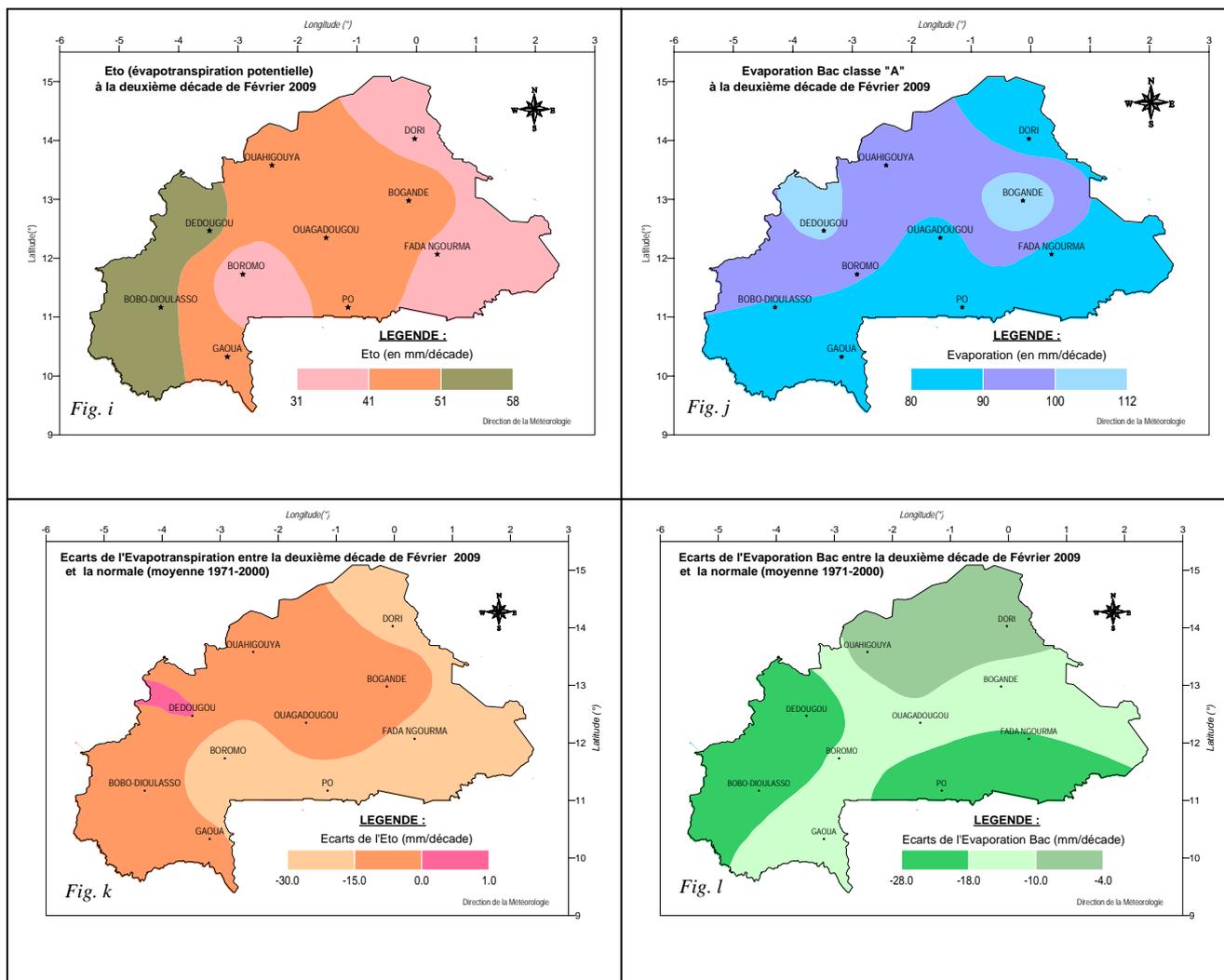


La décennie a été caractérisée par des humidités minimales variant de 12% à Ouahigouya et 22% à Gaoua (Cf. fig. e). Comparée à la moyenne 1971-2000, pour la même période, la tendance a été à la hausse sur l'ensemble du pays (Cf. fig. g).

L'humidité maximale quant à elle, a varié entre 33% à Ouahigouya et 65% à Gaoua (Cf. fig. f). Comparée à la moyenne 1971-2000, elle a été à la hausse sur la majeure partie du pays à l'exception de la localité de Ouahigouya où on a observé une légère baisse (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 31 mm à Boromo et 58 mm à Dédougou (Cf. fig. i). Comparée à la moyenne 1971-2000 pour la même décade, cette demande évaporative a subi une baisse sensible sur la majeure partie du pays (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 80 mm à Gaoua et 115 mm à Bogandé (Cf. fig. j). Comparée à la moyenne 1971-2000, on note une baisse sensible sur l'ensemble du pays (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

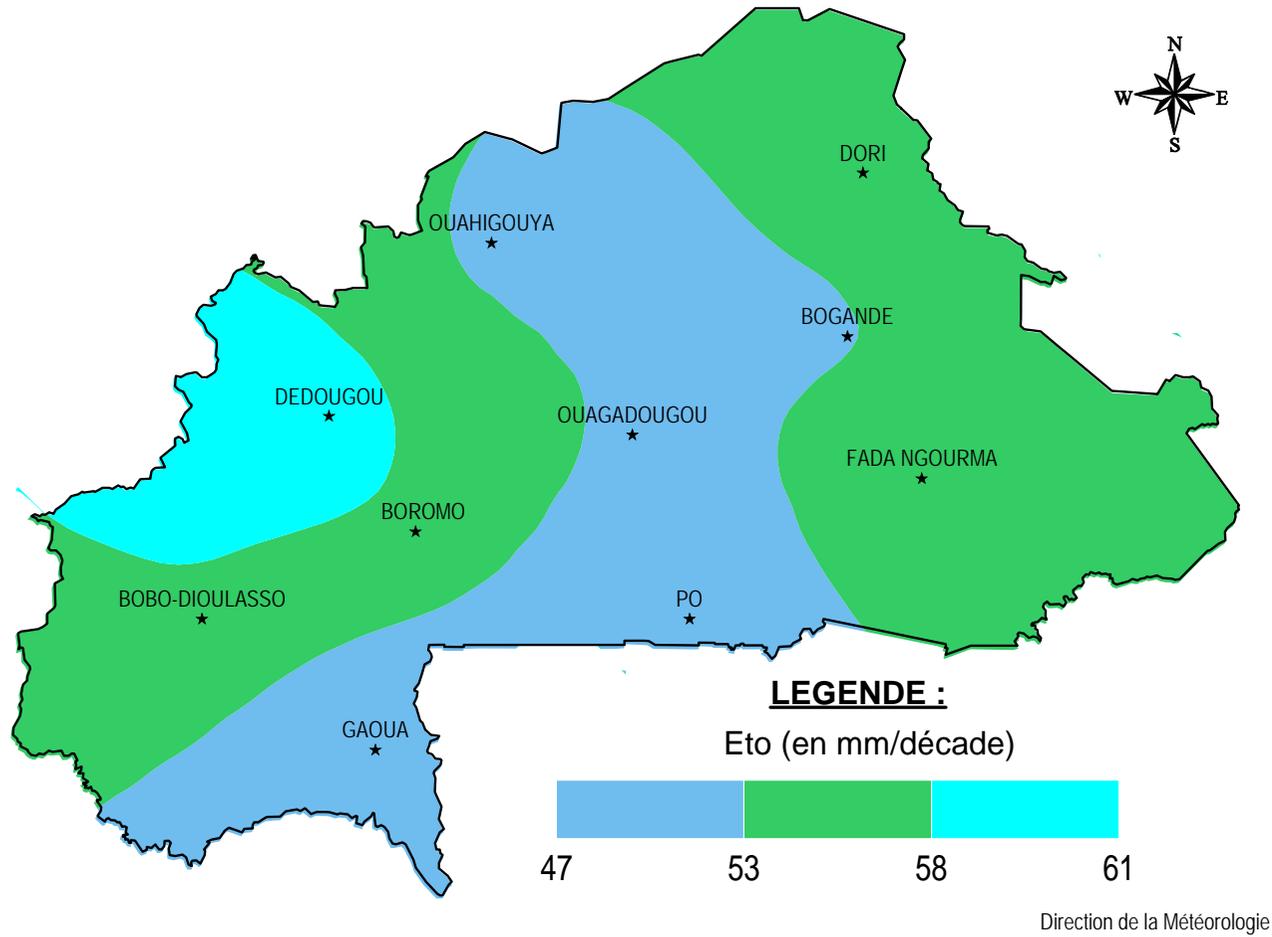
P : Plantation DF : Début Floraison

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 Février 2009



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 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	16.3	16.3	17.4	29.4	41.9	54.5	65.3	65.3	65.3	63.7	53.4	39.2	30.0
Bogande	15.3	15.3	16.3	27.5	39.2	50.9	61.1	61.1	61.1	59.6	49.9	36.7	28.0
Boromo	8.6	8.6	9.2	15.6	22.2	28.8	34.6	34.6	34.6	33.7	28.3	20.8	15.9
Dédougou	16.8	16.8	17.9	30.2	43.1	55.9	67.1	67.1	67.1	65.4	54.8	40.3	30.8
Dori	10.7	10.7	11.4	19.2	27.4	35.6	42.7	42.7	42.7	41.6	34.9	25.6	19.6
Fada N'gourma	11.3	11.3	12.0	20.3	29.0	37.6	45.1	45.1	45.1	44.0	36.9	27.1	20.7
Gaoua	14.2	14.2	15.2	25.6	36.5	47.5	57.0	57.0	57.0	55.5	46.5	34.2	26.1
Ouagadougou	15.3	15.3	16.3	27.6	39.3	51.1	61.3	61.3	61.3	59.8	50.1	36.8	28.1
Ouahigouya	13.3	13.3	14.1	23.9	34.0	44.2	53.0	53.0	53.0	51.7	43.3	31.8	24.3
Pô	12.8	12.8	13.6	23.0	32.8	42.5	51.0	51.0	51.0	49.8	41.7	30.6	23.4

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	32.7	32.7	32.7	37.0	43.6	51.7	59.9	62.6	62.6	62.6	62.6	61.0	56.1	49.0
Bogande	30.6	30.6	30.6	34.6	40.8	48.4	56.0	58.6	58.6	58.6	58.6	57.1	52.5	45.9
Boromo	17.3	17.3	17.3	19.6	23.1	27.4	31.7	33.2	33.2	33.2	33.2	32.3	29.7	25.9
Dédougou	33.6	33.6	33.6	38.0	44.7	53.1	61.5	64.3	64.3	64.3	64.3	62.6	57.6	50.3
Dori	21.4	21.4	21.4	24.2	28.5	33.8	39.2	40.9	40.9	40.9	40.9	39.9	36.7	32.0
Fada N'gourma	22.6	22.6	22.6	25.6	30.1	35.7	41.4	43.3	43.3	43.3	43.3	42.1	38.7	33.9
Gaoua	28.5	28.5	28.5	32.3	38.0	45.1	52.2	54.6	54.6	54.6	54.6	53.2	48.9	42.7
Ouagadougou	30.7	30.7	30.7	34.7	40.9	48.5	56.2	58.8	58.8	58.8	58.8	57.2	52.6	46.0
Ouahigouya	26.5	26.5	26.5	30.1	35.4	42.0	48.6	50.8	50.8	50.8	50.8	49.5	45.5	39.8
Pô	25.5	25.5	25.5	28.9	34.0	40.4	46.8	48.9	48.9	48.9	48.9	47.6	43.8	38.3

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	38.1	38.1	41.9	48.5	54.5	57.2	57.2	57.2	55.0	52.3
Bogande	35.7	35.7	39.2	45.3	50.9	53.5	53.5	53.5	51.5	48.9
Boromo	20.2	20.2	22.2	25.7	28.8	30.3	30.3	30.3	29.1	27.7
Dédougou	39.2	39.2	43.1	49.8	55.9	58.7	58.7	58.7	56.5	53.7
Dori	24.9	24.9	27.4	31.7	35.6	37.4	37.4	37.4	35.9	34.2
Fada N'gourma	26.3	26.3	29.0	33.5	37.6	39.5	39.5	39.5	38.0	36.1
Gaoua	33.2	33.2	36.5	42.2	47.5	49.8	49.8	49.8	47.9	45.6
Ouagadougou	35.8	35.8	39.3	45.5	51.1	53.6	53.6	53.6	51.6	49.0
Ouahigouya	30.9	30.9	34.0	39.3	44.2	46.4	46.4	46.4	44.6	42.4
Pô	29.8	29.8	32.8	37.9	42.5	44.7	44.7	44.7	43.0	40.8

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