

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°01**

### **Période du 01 au 10 janvier 2009**



### **SOMMAIRE**

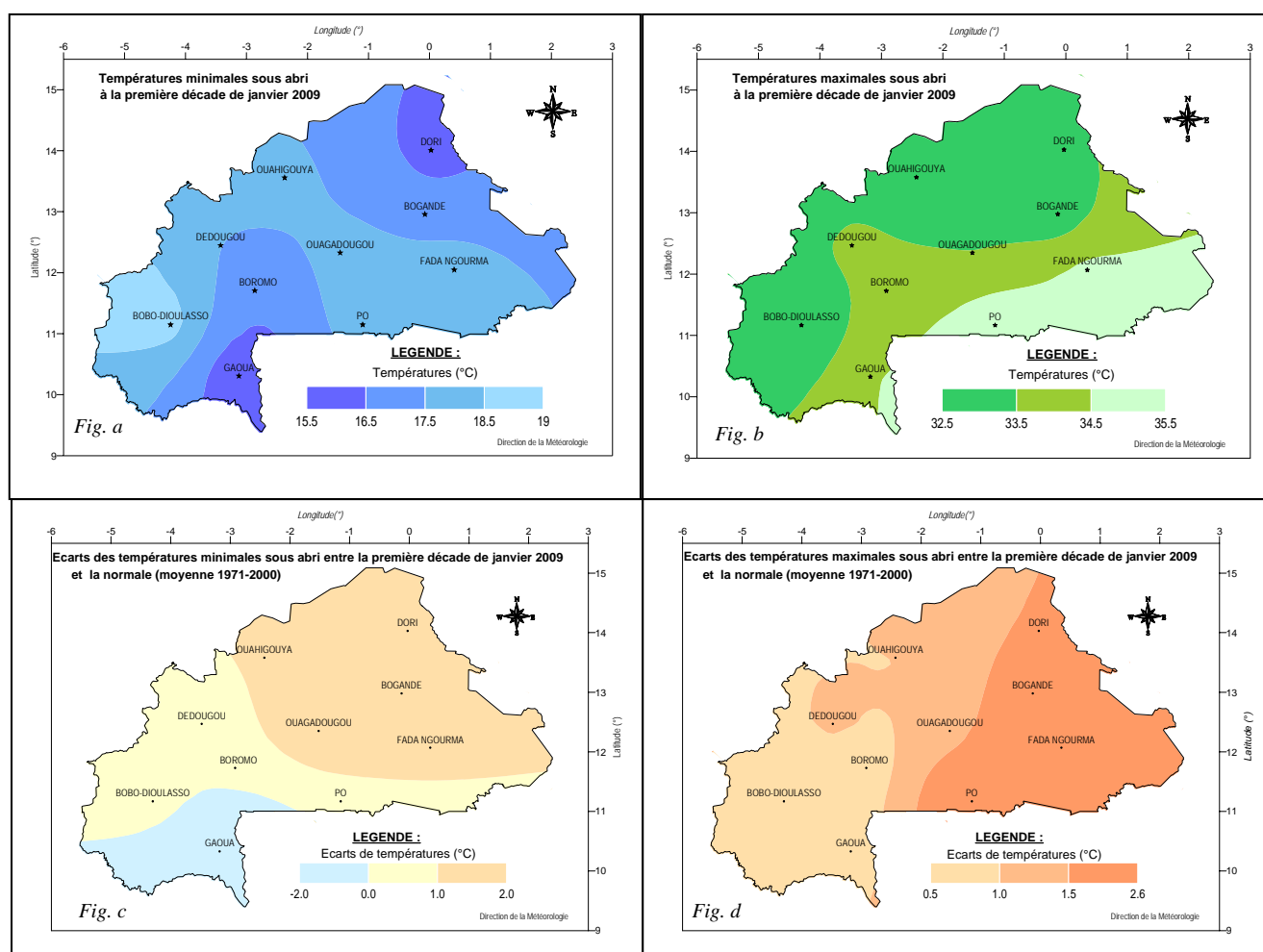
- Régime d'harmattan faible à modéré sur l'ensemble du pays ;
- hausse des températures extrêmes sous abri, comparées à la normale 1971-2000 ;
- Baisse de l'humidité minimale relative de l'air sur la majeure partie du territoire, comparée à la moyenne 1971-2000;
- Baisse sensible de la demande climatique sur l'ensemble du pays, comparée à la normale.

## I Situation météorologique générale

La première décade de janvier 2009 a été caractérisée 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 crépusculaires.

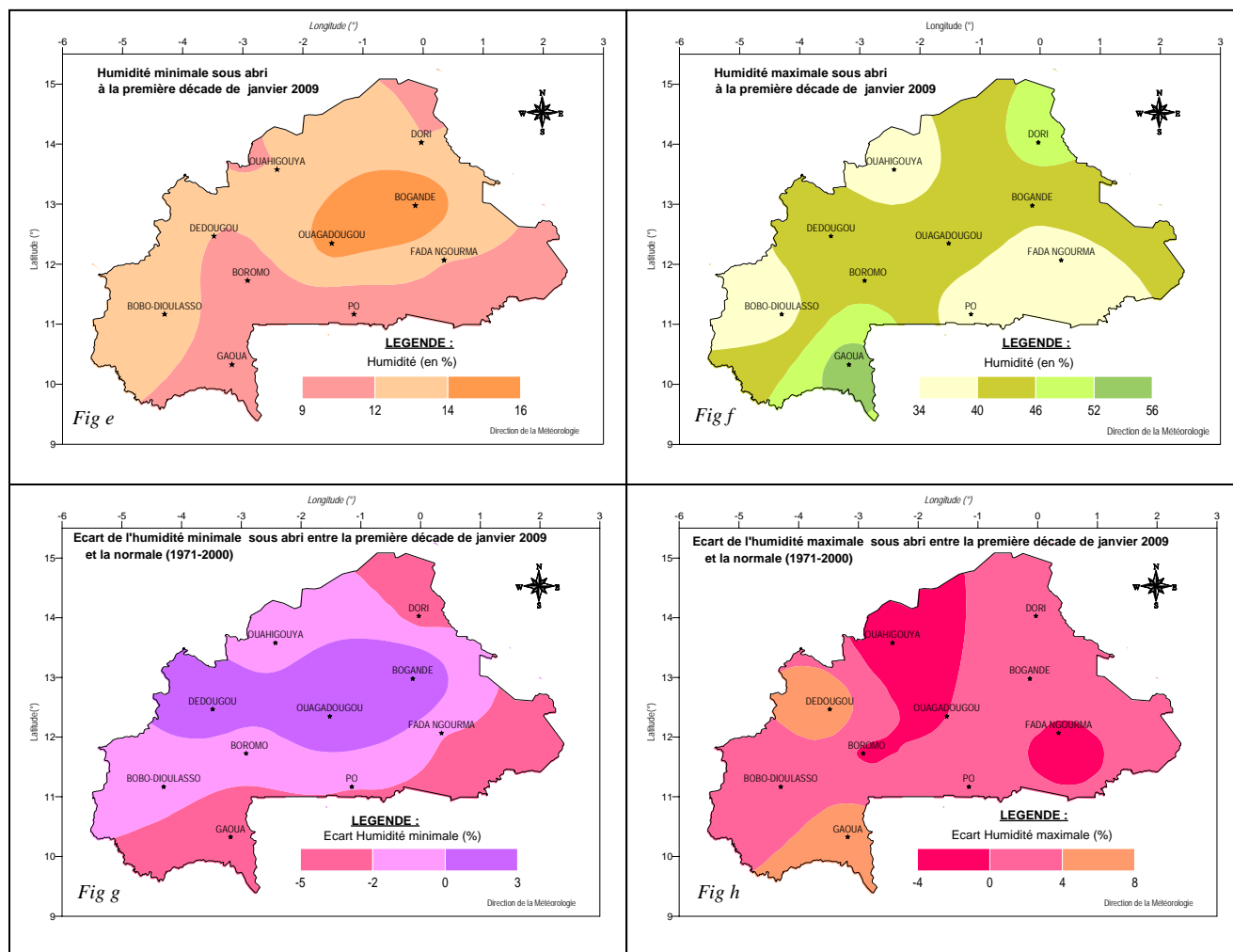
## II Situation climatologique

### II.1. Evolution de la température



A la première décade de janvier 2009 les températures minimales ont varié entre 15.5°C à Gaoua et Dori et 19.0°C à Bobo-Dioulasso (Cf. fig. a). Comparées à la normale (moyenne 1971-2000) pour la même période, la tendance a été à la hausse sur la majeure partie du pays à l'exception de l'extrême Sud-Ouest qui a observé une légère baisse (Cf. fig. c). Quant aux températures maximales, elles ont oscillé entre 32.5°C à Bobo-Dioulasso et 35.5°C à Pô (Cf. fig. b). Comparées à la normale, pour la même période, elles ont été à la hausse sur l'ensemble du pays (Cf. fig. d).

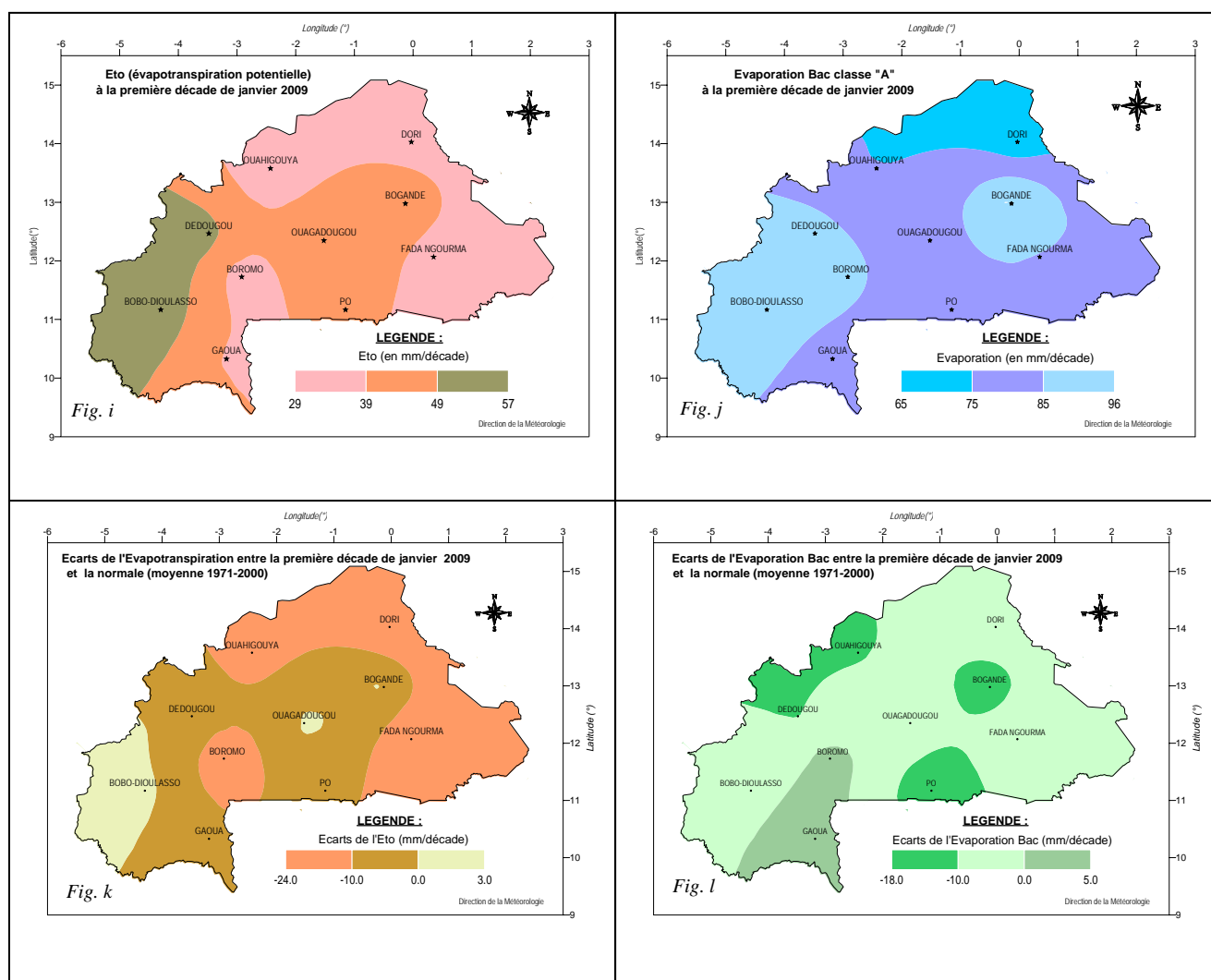
## II.2. L'Humidité relative de l'air



La décennie a été caractérisée par des humidités minimales variant de 9% à Pô et 16% à Bogandé (Cf. fig. e). 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 des localités de Ouagadougou, Bogandé et Dédougou où on a observé une légère hausse (Cf. fig. g). L'humidité maximale quant à elle, a varié entre 34% à Pô et 56% à Gaoua (Cf. fig. f). Comparée à la moyenne 1971-2000, elle a subi une hausse sur la majeure partie 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 29 mm à Fada N’Gourma et 57 mm à Bobo-Dioulasso (Cf. fig. i). Comparée à la moyenne 1971-2000 pour la même décade, cette demande évaporative a subi une baisse sensible sur la partie Nord, Est et Sud-Est du pays. Cette baisse fluctue entre -10mm et -24 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 Dori et 97 mm à Bogandé (Cf. fig. j). Comparée à la moyenne 1971-2000, on note une baisse sur la majeure partie du pays à l'exception des localités de Gaoua et Boromo (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

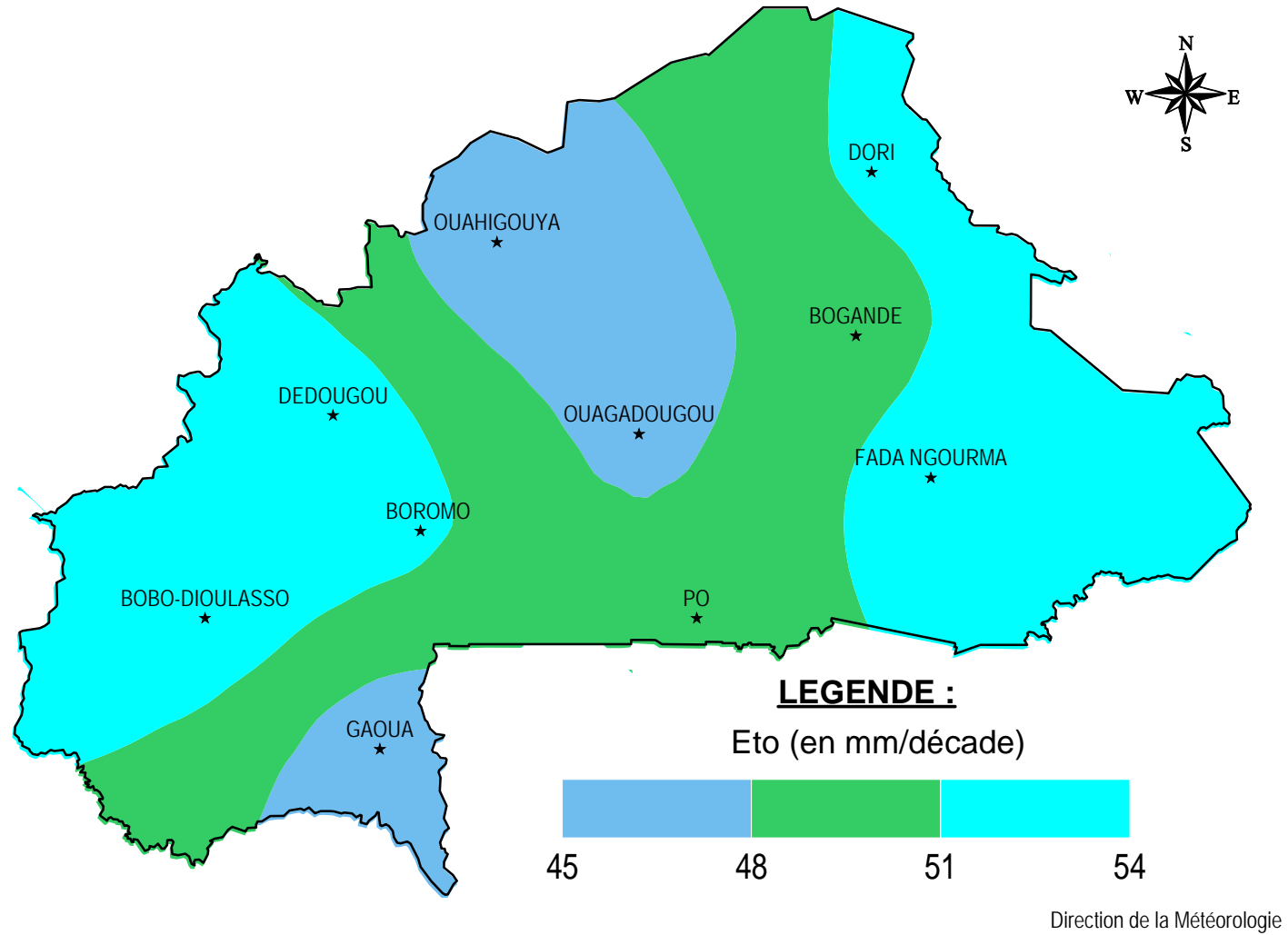
P : Plantation DF : Début Floraison

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 deuxième décade de janvier 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 première décennie de janvier 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	16.8	16.8	17.9	30.2	43.0	55.9	67.1	67.1	67.1	65.4	54.8	40.2	30.7
Bogande	14.7	14.7	15.7	26.5	37.8	49.1	58.9	58.9	58.9	57.4	48.1	35.3	27.0
Boromo	10.2	10.2	10.8	18.3	26.1	33.8	40.6	40.6	40.6	39.6	33.2	24.4	18.6
Dédougou	15.8	15.8	16.8	28.4	40.5	52.6	63.1	63.1	63.1	61.5	51.5	37.9	28.9
Dori	9.6	9.6	10.2	17.3	24.6	32.0	38.4	38.4	38.4	37.4	31.4	23.0	17.6
Fada N'gourma	9.6	9.6	10.2	17.3	24.6	32.0	38.4	38.4	38.4	37.4	31.3	23.0	17.6
Gaoua	11.4	11.4	12.2	20.5	29.3	38.0	45.6	45.6	45.6	44.5	37.3	27.4	20.9
Ouagadougou	14.7	14.7	15.7	26.5	37.9	49.2	59.0	59.0	59.0	57.5	48.2	35.4	27.0
Ouahigouya	9.1	9.1	9.7	16.4	23.3	30.3	36.4	36.4	36.4	35.5	29.7	21.8	16.7
Pô	13.0	13.0	13.9	23.4	33.4	43.3	52.0	52.0	52.0	50.7	42.5	31.2	23.8

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	33.5	33.5	33.5	38.0	44.7	53.1	61.5	64.3	64.3	64.3	64.3	62.6	57.6	50.3
Bogande	29.4	29.4	29.4	33.4	39.3	46.6	54.0	56.4	56.4	56.4	56.4	55.0	50.6	44.2
Boromo	20.3	20.3	20.3	23.0	27.1	32.2	37.2	38.9	38.9	38.9	38.9	37.9	34.9	30.5
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	47.3
Dori	19.2	19.2	19.2	21.8	25.6	30.4	35.2	36.8	36.8	36.8	36.8	35.8	33.0	28.8
Fada N'gourma	19.2	19.2	19.2	21.7	25.6	30.4	35.2	36.8	36.8	36.8	36.8	35.8	32.9	28.8
Gaoua	22.8	22.8	22.8	25.9	30.4	36.1	41.8	43.7	43.7	43.7	43.7	42.6	39.2	34.2
Ouagadougou	29.5	29.5	29.5	33.4	39.3	46.7	54.1	56.5	56.5	56.5	56.5	55.1	50.6	44.2
Ouahigouya	18.2	18.2	18.2	20.6	24.3	28.8	33.4	34.9	34.9	34.9	34.9	34.0	31.2	27.3
Pô	26.0	26.0	26.0	29.5	34.7	41.2	47.7	49.8	49.8	49.8	49.8	48.5	44.6	39.0

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	39.1	39.1	43.0	49.7	55.9	58.7	58.7	58.7	56.4	53.7
Bogande	34.4	34.4	37.8	43.7	49.1	51.5	51.5	51.5	49.6	47.1
Boromo	23.7	23.7	26.1	30.1	33.8	35.5	35.5	35.5	34.2	32.5
Dédougou	36.8	36.8	40.5	46.8	52.6	55.2	55.2	55.2	53.1	50.5
Dori	22.4	22.4	24.6	28.5	32.0	33.6	33.6	33.6	32.3	30.7
Fada N'gourma	22.4	22.4	24.6	28.4	32.0	33.6	33.6	33.6	32.3	30.7
Gaoua	26.6	26.6	29.3	33.8	38.0	39.9	39.9	39.9	38.4	36.5
Ouagadougou	34.4	34.4	37.9	43.8	49.2	51.6	51.6	51.6	49.7	47.2
Ouahigouya	21.2	21.2	23.3	27.0	30.3	31.8	31.8	31.8	30.6	29.1
Pô	30.3	30.3	33.4	38.6	43.3	45.5	45.5	45.5	43.8	41.6

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