

MINISTERE DES TRANSPORTS, DES POSTES  
ET DE L'ECONOMIE NUMERIQUE

-----  
SECRETARIAT GENERAL

-----  
DIRECTION GENERALE  
DE LA METEOROLOGIE

-----  
01 B.P. 576 - TEL:50-35-60-32  
OUAGADOUGOU 01

BURKINA FASO

-----  
UNITE - PROGRES - JUSTICE

-----

# Bulletin Agrométéorologique Décadaire

## N°03

### Période du 21 au 31 Janvier 2012



#### SOMMAIRE

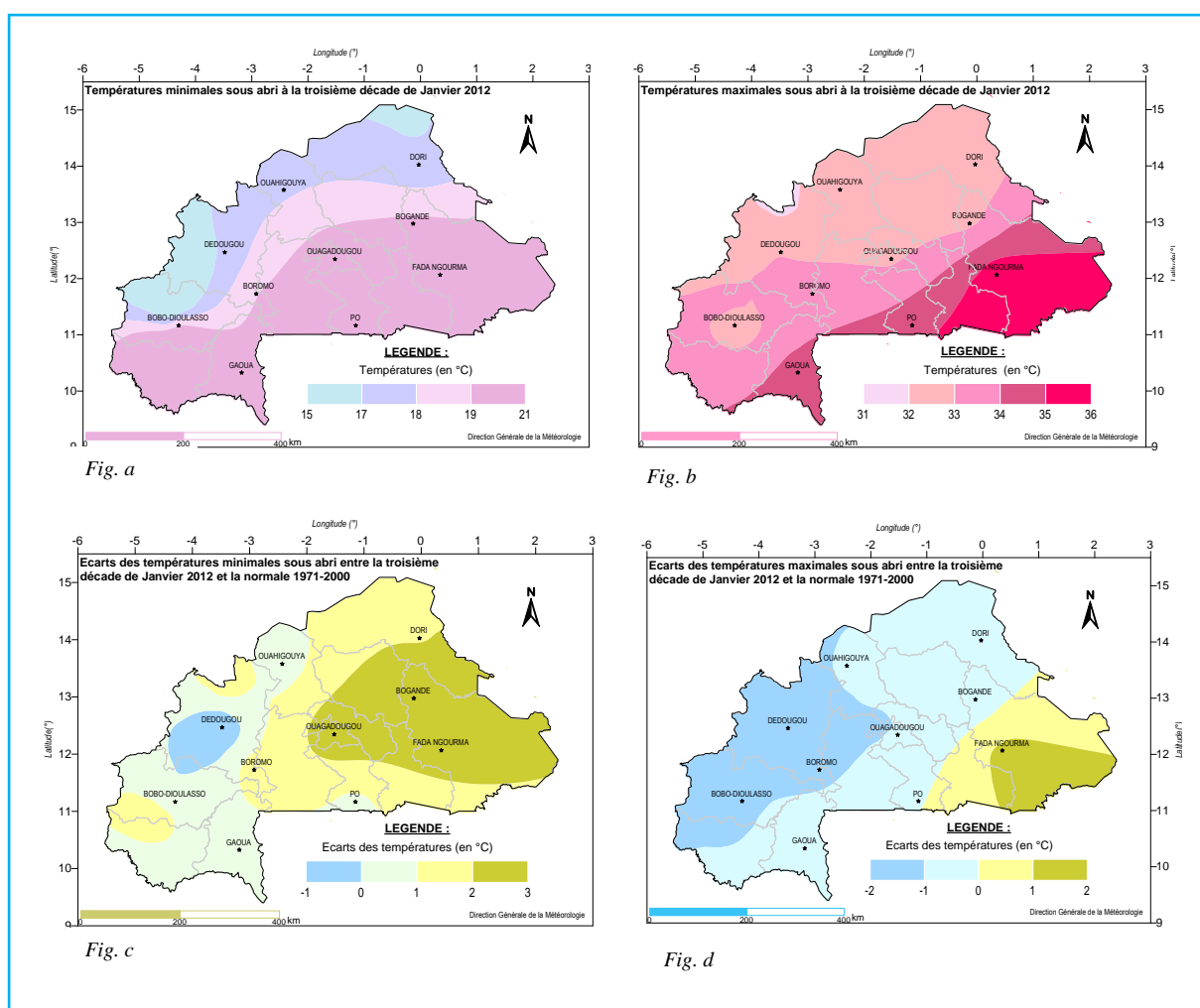
- baisse des températures minimales sous abris sur la majeure partie du pays, comparées à la normale 1971-2000;
- légère hausse des humidités relatives maximales sur la majeure partie du pays, comparées à la moyenne 1971-2000;
- baisse de la demande évaporative sur l'ensemble territoire, comparée à la normale 1971-2000 ;
- besoins en eau d'irrigation pour quelques cultures de saison-sèche.

## I Situation climatologique

### I.1. Evolution de la température

Au cours de la troisième décennie du mois de Janvier 2012, les températures minimales sous abri ont varié entre 14.9 °C à la Vallée du Kou et 20.9°C à Bérégadougou (fig. a). Ces valeurs de températures minimales comparées avec la normale 1971-2000, pour cette même période ont été légèrement en hausse à tendance similaire sur la quasi-totalité du pays à l'exception de la localité de Dédougou, où elles ont été en légère baisse (fig. c).

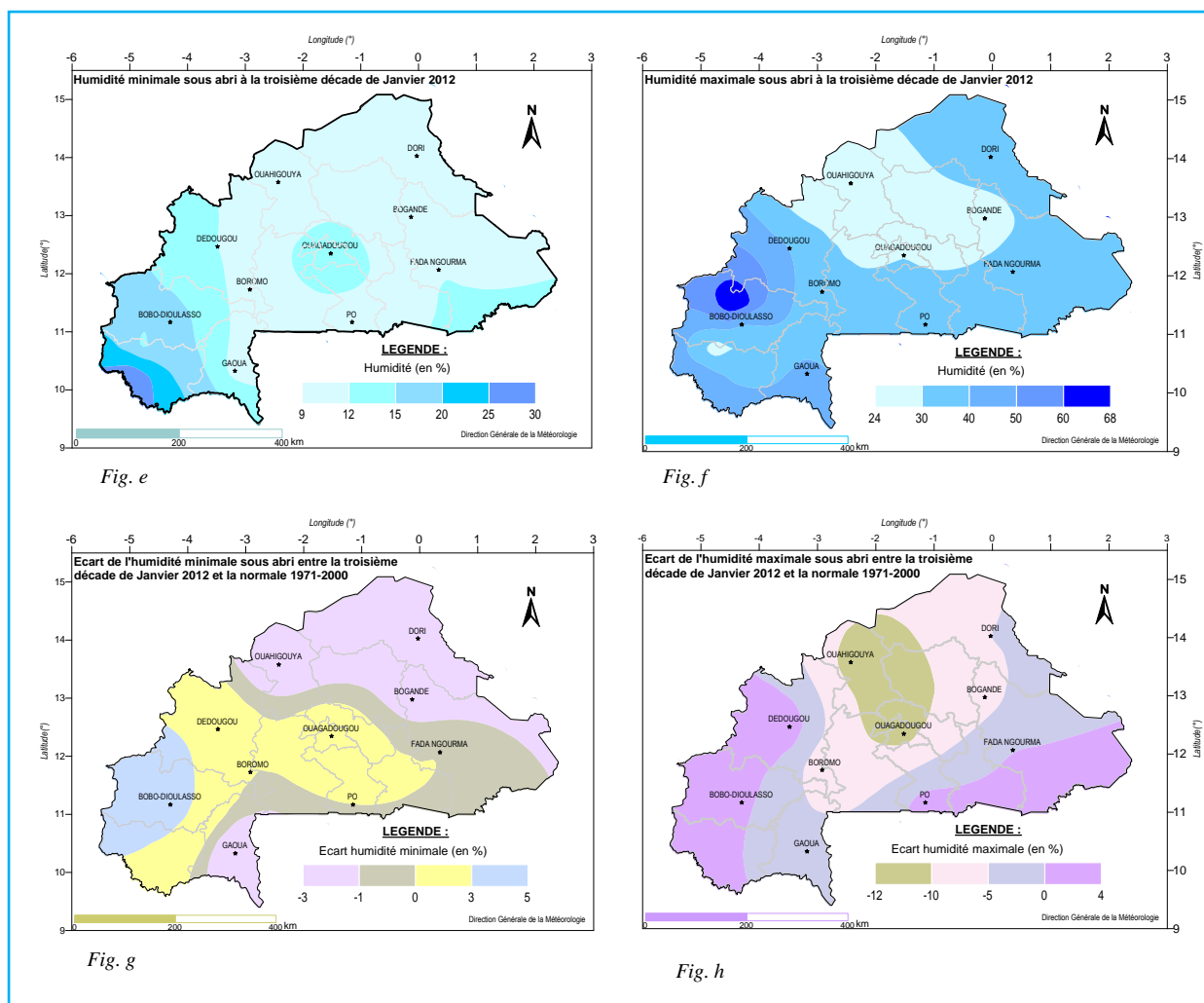
Quant aux températures maximales sous abri, elles ont oscillé entre 31.8°C à Di-Sourou et 35.7°C à Fada N'gourma (fig. b). Comparativement à la moyenne 1971-2000 pour la même période, ces températures maximales ont évolué en légère baisse sur la majorité du territoire hors mis la partie Est du pays qui a présenté une légère hausse (fig. d).



## **I.2. L'Humidité relative de l'air**

A la troisième décennie du mois de janvier, les humidités minimales ont oscillé entre 9 % (Ouahigouya et Bogandé) et 29% à Niangoloko (fig. e). Comparée avec la normale 1971-2000 pour la même période, ces valeurs de l'humidité minimale ont été en légère baisse dans les stations de Gaoua et Ouahigouya, en légère hausse dans les stations de Dédougou Ouagadougou et Bobo-Dioulasso et similaires dans le reste des stations (fig. g).

Quant à l'humidité maximale sous abri, elle a varié entre 24% à Bogandé et 71% à la Vallée du Kou (fig. f). Comparée à la moyenne 1971-2000, elle a été en baisse sur la majeure partie du pays à l'exception des parties Sud-Est et Ouest (fig. h).

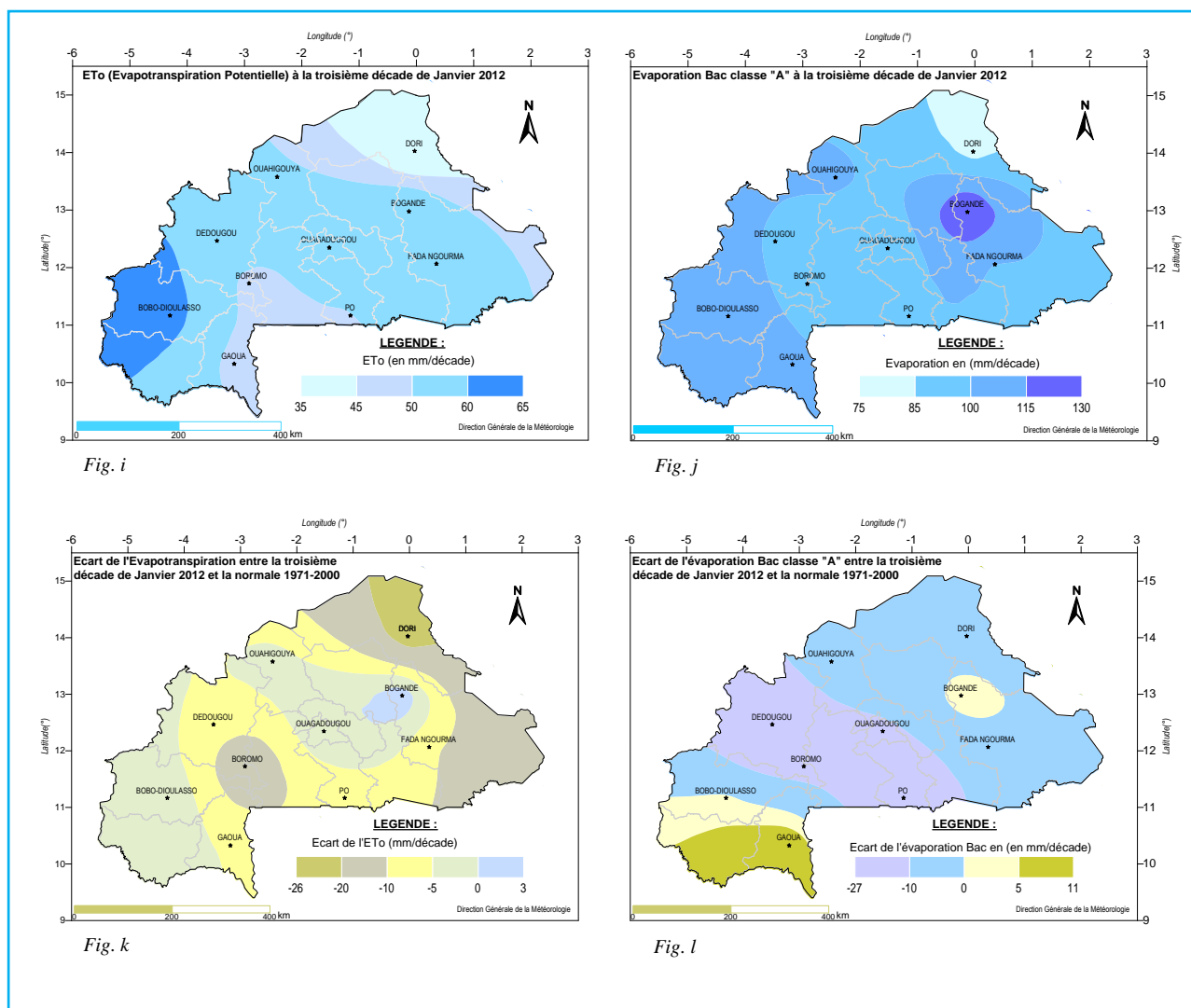


### I.3. L'Evaporation d'eau

#### I.3.1 Situation de la décennie

L'évapotranspiration potentielle (ETP), durant la troisième décennie du mois de janvier 2012, a varié entre 35.8 mm à Dori et 64.3 mm à Bobo-Dioulasso (fig. i). Par rapport à la moyenne 1971-2000 pour la même la période, cette demande évaporative a subi majoritairement une baisse sur l'ensemble du pays à l'exception de Bogandé qui a été en légère hausse. Notons que la station de Dori a accusé une baisse sensible de 25 mm (fig. k).

Relativement à l'évaporation mesurée dans le bac «A», elle a varié entre 64 mm à la Vallée du Kou et 133 mm à Bogandé (fig. j). Comparée à la moyenne 1971-2000, l'ensemble du pays a accusé une baisse à l'exception de la partie Sud-ouest et dans une moindre mesure à la station de Bogandé qui ont accusé une hausse (fig. l).



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

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

stations	ETP(mm)	BAC (mm)
Bobo	845,2	1447,7
Bogande	802,5	1853,0
Boromo	843,5	1406,1
Dedougou	876,4	1705,6
Dori	852,0	1224,4
Fada	852,8	1375,9
Gaoua	734,0	1238,2
Ouaga	785,9	1348,8
Ouahigouya	769,8	1447,7
Po	756,7	1484,3

### I.3.4 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

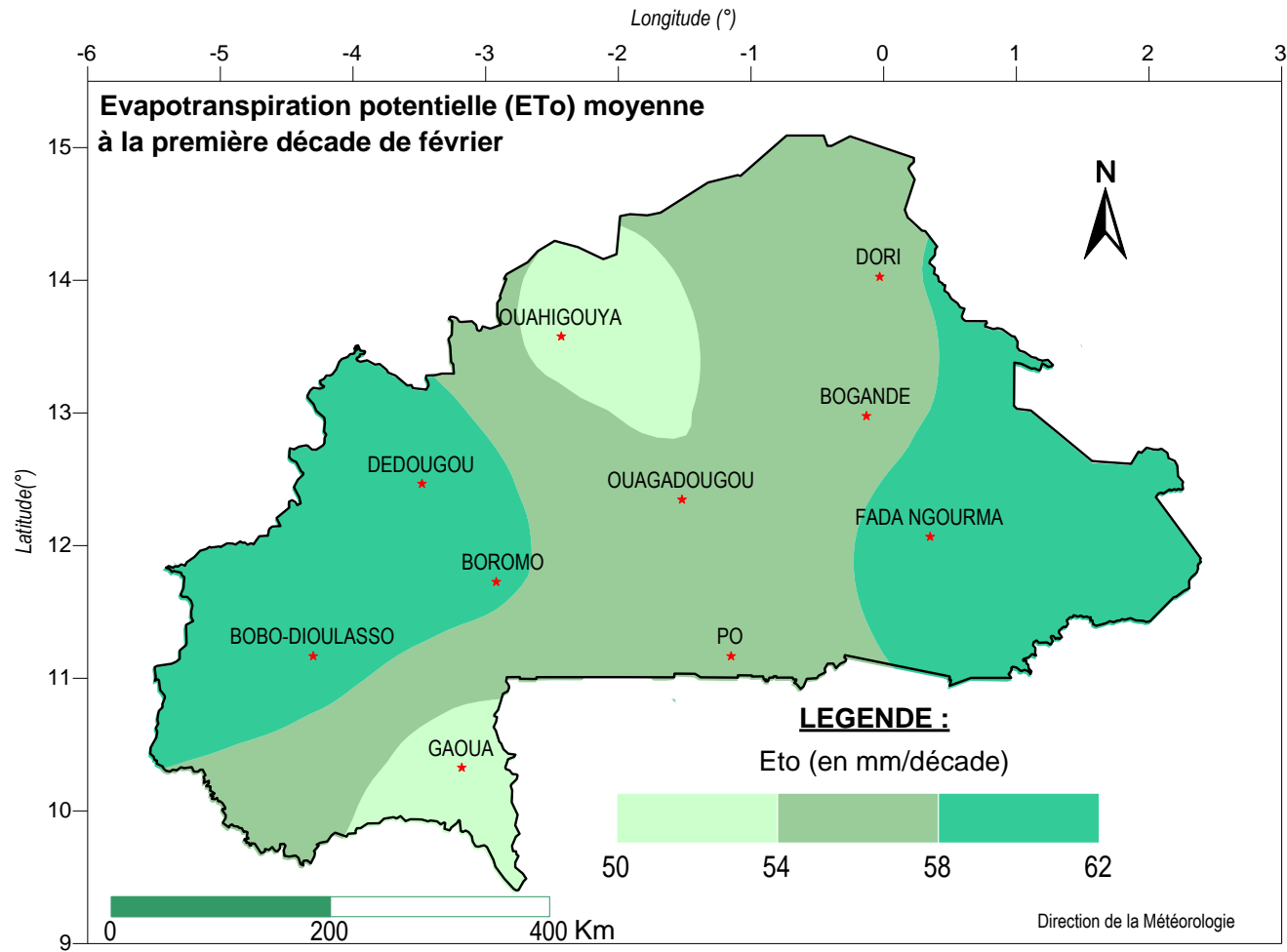
P : Plantation DF : Début Floraison

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 février



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 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	19.3	19.3	20.6	34.7	49.5	64.3	77.2	77.2	77.2	75.2	63.0	46.3	35.4
Bogande	17.6	17.6	18.7	31.6	45.1	58.5	70.2	70.2	70.2	68.5	57.4	42.1	32.2
Boromo	14.3	14.3	15.3	25.8	36.8	47.8	57.3	57.3	57.3	55.9	46.8	34.4	26.3
Dédougou	17.0	17.0	18.1	30.6	43.7	56.7	68.0	68.0	68.0	66.3	55.6	40.8	31.2
Dori	10.7	10.7	11.5	19.3	27.6	35.8	43.0	43.0	43.0	41.9	35.1	25.8	19.7
Fada N'gourma	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
Gaoua	14.2	14.2	15.2	25.6	36.5	47.5	56.9	56.9	56.9	55.5	46.5	34.2	26.1
Ouagadougou	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
Ouahigouya	15.4	15.4	16.5	27.8	39.6	51.4	61.7	61.7	61.7	60.2	50.4	37.0	28.3
Pô	14.9	14.9	15.9	26.8	38.1	49.5	59.4	59.4	59.4	58.0	48.5	35.7	27.2

ETM =  $K_c \cdot E_{To}$  : 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	38.6	38.6	38.6	43.7	51.4	61.1	70.7	74.0	74.0	74.0	74.0	72.0	66.2	57.9
Bogande	35.1	35.1	35.1	39.8	46.8	55.6	64.4	67.3	67.3	67.3	67.3	65.6	60.3	52.7
Boromo	28.7	28.7	28.7	32.5	38.2	45.4	52.5	54.9	54.9	54.9	54.9	53.5	49.2	43.0
Dédougou	34.0	34.0	34.0	38.6	45.4	53.9	62.4	65.2	65.2	65.2	65.2	63.5	58.4	51.0
Dori	21.5	21.5	21.5	24.4	28.7	34.0	39.4	41.2	41.2	41.2	41.2	40.1	36.9	32.2
Fada N'gourma	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
Gaoua	28.5	28.5	28.5	32.3	38.0	45.1	52.2	54.6	54.6	54.6	54.6	53.1	48.9	42.7
Ouagadougou	33.6	33.6	33.6	38.0	44.8	53.1	61.5	64.3	64.3	64.3	64.3	62.7	57.6	50.3
Ouahigouya	30.9	30.9	30.9	35.0	41.1	48.9	56.6	59.1	59.1	59.1	59.1	57.6	53.0	46.3
Pô	29.7	29.7	29.7	33.7	39.6	47.1	54.5	57.0	57.0	57.0	57.0	55.5	51.0	44.6

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	45.0	45.0	49.5	57.2	64.3	67.5	67.5	67.5	65.0	61.7
Bogande	41.0	41.0	45.1	52.1	58.5	61.5	61.5	61.5	59.1	56.2
Boromo	33.4	33.4	36.8	42.5	47.8	50.1	50.1	50.1	48.2	45.8
Dédougou	39.7	39.7	43.7	50.5	56.7	59.5	59.5	59.5	57.3	54.4
Dori	25.1	25.1	27.6	31.9	35.8	37.6	37.6	37.6	36.2	34.4
Fada N'gourma	39.1	39.1	43.0	49.7	55.9	58.7	58.7	58.7	56.4	53.7
Gaoua	33.2	33.2	36.5	42.2	47.5	49.8	49.8	49.8	47.9	45.6
Ouagadougou	39.2	39.2	43.1	49.8	55.9	58.7	58.7	58.7	56.5	53.7
Ouahigouya	36.0	36.0	39.6	45.8	51.4	54.0	54.0	54.0	51.9	49.4
Pô	34.7	34.7	38.1	44.1	49.5	52.0	52.0	52.0	50.0	47.6

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