

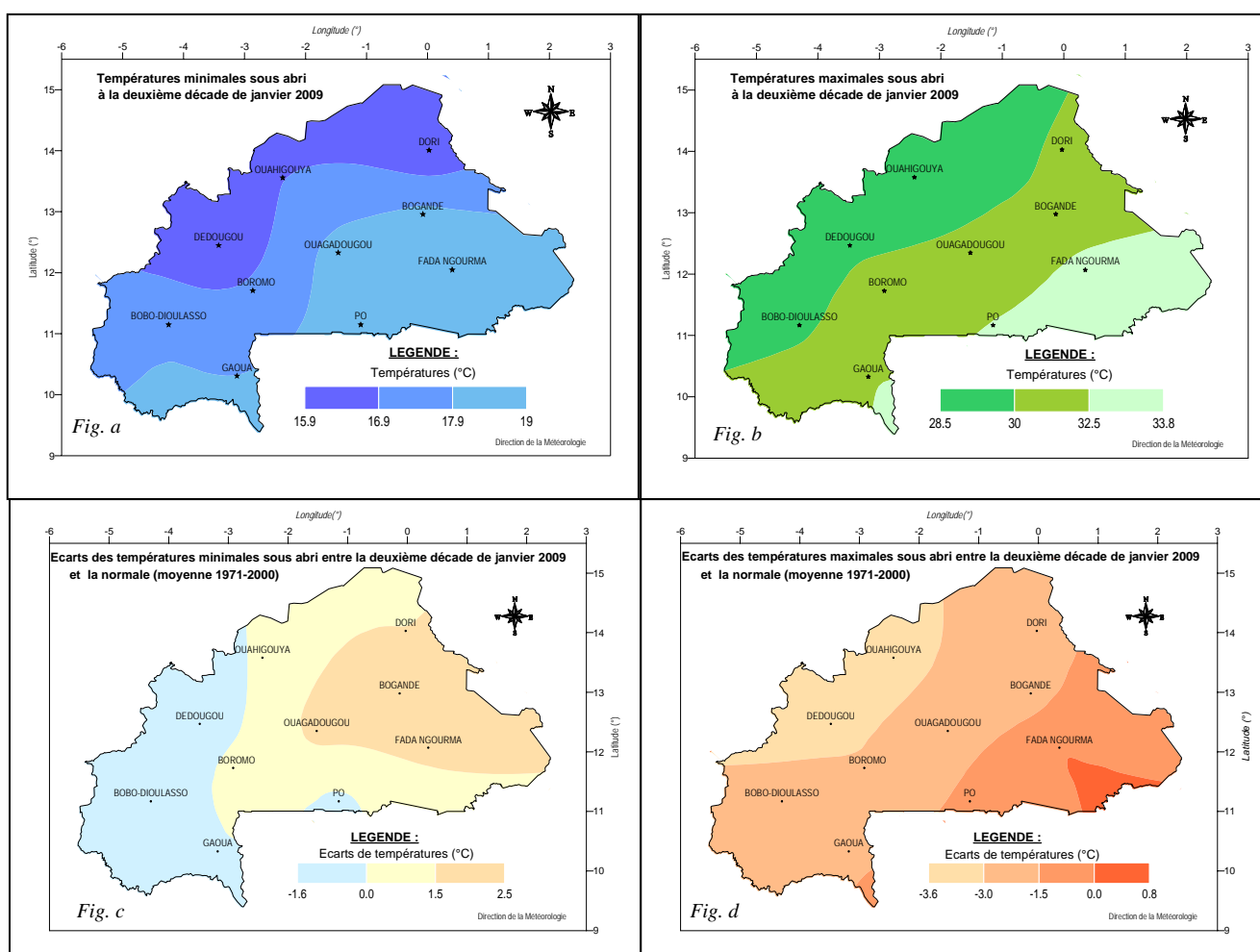


## I Situation météorologique générale

La deuxième décennie de janvier 2009 a été 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 crépusculaires.

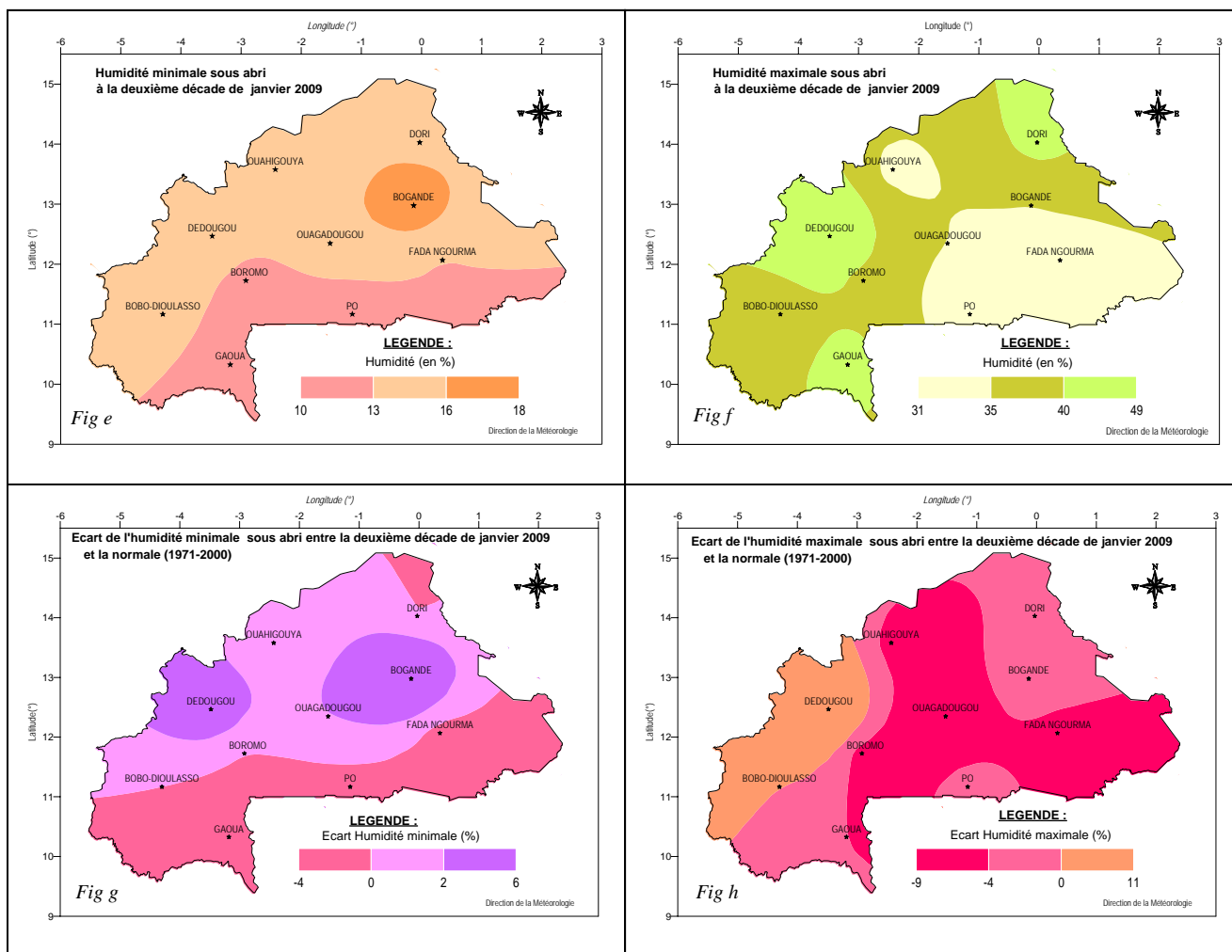
## II Situation climatologique

### II.1. Evolution de la température



Les températures minimales à la deuxième décennie de janvier 2009 ont varié entre  $15.9^{\circ}\text{C}$  à Dédougou et  $19.0^{\circ}\text{C}$  à Fada N'gourma (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'ouest et de la localité de Pô qui ont observé une légère baisse (Cf. fig. c). Quant aux températures maximales, elles ont oscillé entre  $29.5^{\circ}\text{C}$  à Bobo-Dioulasso et  $32.6^{\circ}\text{C}$  à Pô (Cf. fig. b). Comparées à la normale, pour la même période, elles ont été à la baisse sur l'ensemble du pays (Cf. fig. d).

## II.2. L'Humidité relative de l'air

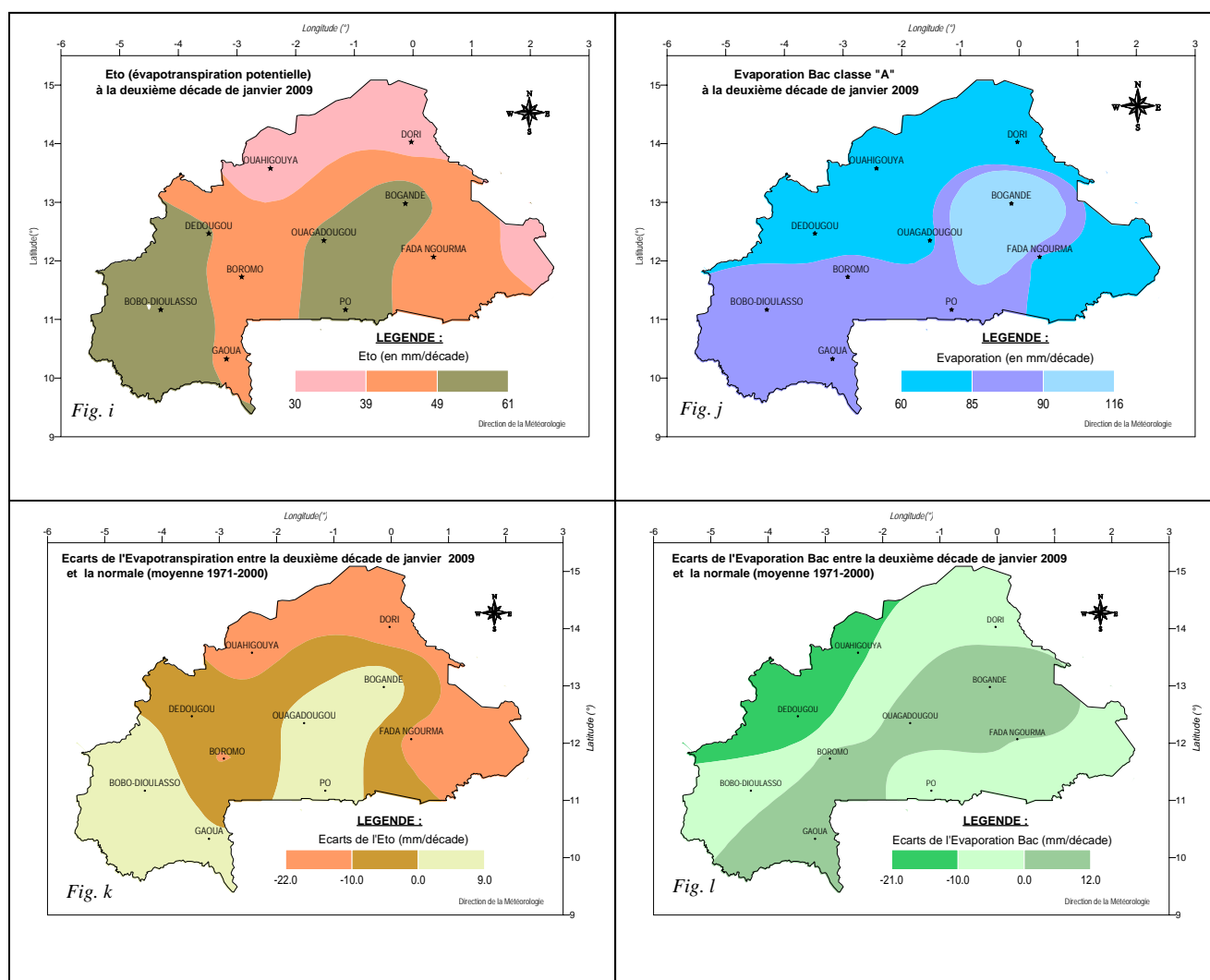


La décennie a été caractérisée par des humidités minimales variant de 10% à Pô et 18% à Bogandé (Cf. fig. e). Comparée à la moyenne 1971-2000, pour la même période, la tendance a été à la baisse sur la moitié Sud tandis que la moitié Nord a observé une légère hausse (Cf. fig. g).

L'humidité maximale quant à elle, a varié entre 31% à Pô et 49% à Dédougou (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 30 mm à Ouahigouya et 61 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 dans les localités de Ouahigouya, Dori et Fada N’Gourma. Cette baisse fluctue entre -10mm et -22 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 60 mm à Ouahigouya et 116 mm à Bogandé (Cf. fig. j). Comparée à la moyenne 1971-2000, on note une baisse sur la majeure partie 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

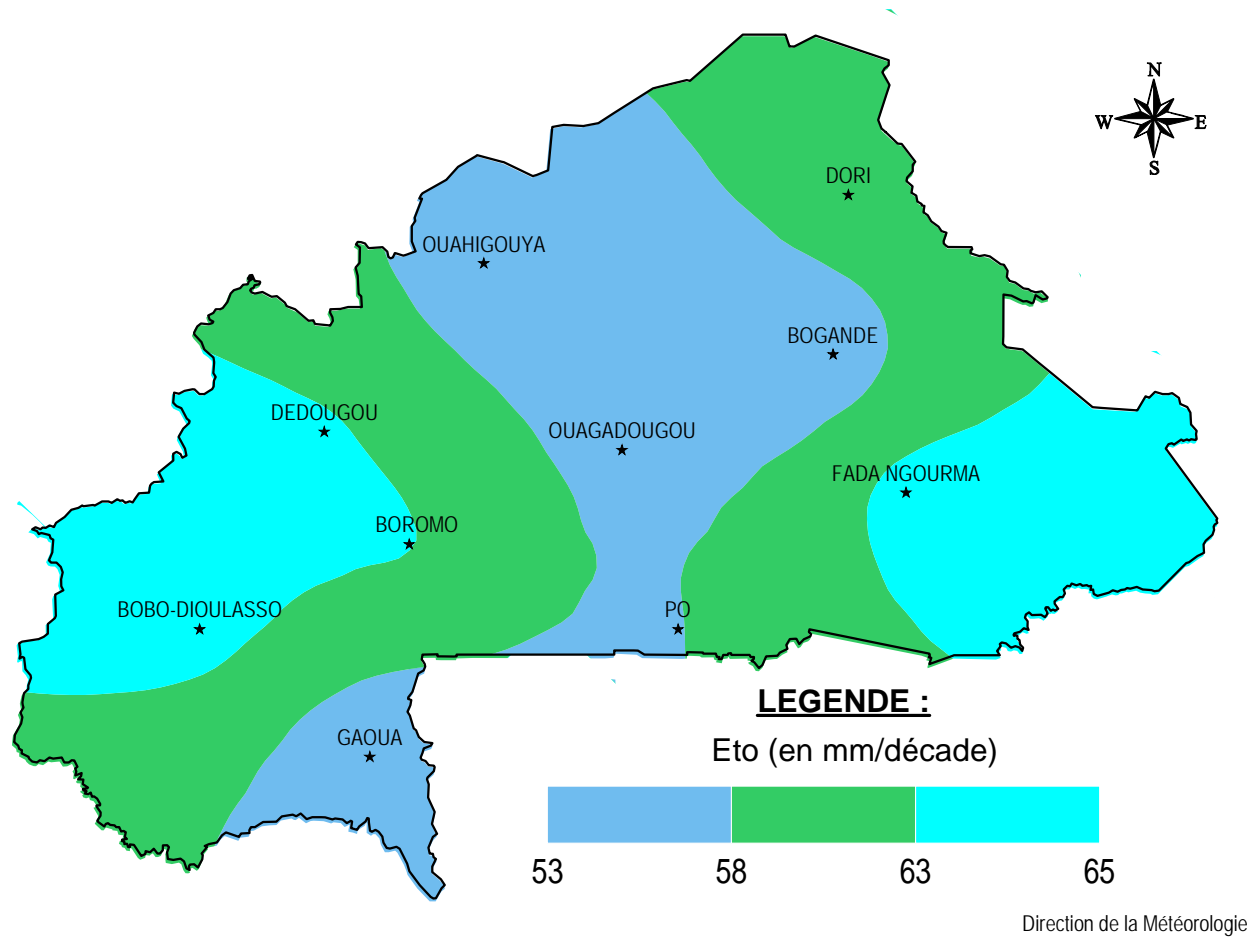
P : Plantation DF : Début Floraison

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 décennie 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 deuxième 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	18.5	18.5	19.7	33.3	47.4	61.6	73.9	73.9	73.9	72.1	60.4	44.4	33.9
Bogande	17.5	17.5	18.7	31.5	44.9	58.4	70.0	70.0	70.0	68.3	57.2	42.0	32.1
Boromo	12.0	12.0	12.8	21.6	30.8	40.0	48.0	48.0	48.0	46.8	39.2	28.8	22.0
Dédougou	15.1	15.1	16.1	27.1	38.7	50.3	60.3	60.3	60.3	58.8	49.3	36.2	27.6
Dori	10.0	10.0	10.7	18.1	25.8	33.5	40.2	40.2	40.2	39.2	32.8	24.1	18.4
Fada N'gourma	11.9	11.9	12.7	21.4	30.4	39.5	47.5	47.5	47.5	46.3	38.8	28.5	21.7
Gaoua	14.0	14.0	14.9	25.2	35.9	46.7	56.0	56.0	56.0	54.6	45.7	33.6	25.7
Ouagadougou	15.7	15.7	16.7	28.2	40.2	52.2	62.7	62.7	62.7	61.1	51.2	37.6	28.7
Ouahigouya	9.2	9.2	9.8	16.6	23.7	30.8	36.9	36.9	36.9	36.0	30.1	22.1	16.9
Pô	16.3	16.3	17.4	29.3	41.8	54.2	65.1	65.1	65.1	63.5	53.2	39.1	29.8

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	37.0	37.0	37.0	41.9	49.3	58.5	67.8	70.9	70.9	70.9	70.9	69.0	63.5	55.4
Bogande	35.0	35.0	35.0	39.7	46.7	55.4	64.2	67.1	67.1	67.1	67.1	65.4	60.1	52.5
Boromo	24.0	24.0	24.0	27.2	32.0	38.0	44.0	46.0	46.0	46.0	46.0	44.8	41.2	36.0
Dédougou	30.2	30.2	30.2	34.2	40.2	47.7	55.3	57.8	57.8	57.8	57.8	56.3	51.8	45.2
Dori	20.1	20.1	20.1	22.8	26.8	31.8	36.8	38.5	38.5	38.5	38.5	37.5	34.5	30.1
Fada N'gourma	23.7	23.7	23.7	26.9	31.6	37.6	43.5	45.5	45.5	45.5	45.5	44.3	40.7	35.6
Gaoua	28.0	28.0	28.0	31.7	37.3	44.3	51.3	53.7	53.7	53.7	53.7	52.3	48.1	42.0
Ouagadougou	31.3	31.3	31.3	35.5	41.8	49.6	57.4	60.1	60.1	60.1	60.1	58.5	53.8	47.0
Ouahigouya	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
Pô	32.5	32.5	32.5	36.9	43.4	51.5	59.7	62.4	62.4	62.4	62.4	60.8	55.9	48.8

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	43.1	43.1	47.4	54.8	61.6	64.7	64.7	64.7	62.2	59.1
Bogande	40.9	40.9	44.9	51.9	58.4	61.3	61.3	61.3	58.9	56.0
Boromo	28.0	28.0	30.8	35.6	40.0	42.0	42.0	42.0	40.4	38.4
Dédougou	35.2	35.2	38.7	44.7	50.3	52.8	52.8	52.8	50.8	48.2
Dori	23.4	23.4	25.8	29.8	33.5	35.2	35.2	35.2	33.8	32.2
Fada N'gourma	27.7	27.7	30.4	35.2	39.5	41.5	41.5	41.5	39.9	38.0
Gaoua	32.7	32.7	35.9	41.5	46.7	49.0	49.0	49.0	47.1	44.8
Ouagadougou	36.6	36.6	40.2	46.5	52.2	54.8	54.8	54.8	52.7	50.1
Ouahigouya	21.5	21.5	23.7	27.4	30.8	32.3	32.3	32.3	31.1	29.5
Pô	38.0	38.0	41.8	48.3	54.2	57.0	57.0	57.0	54.8	52.1

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