

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

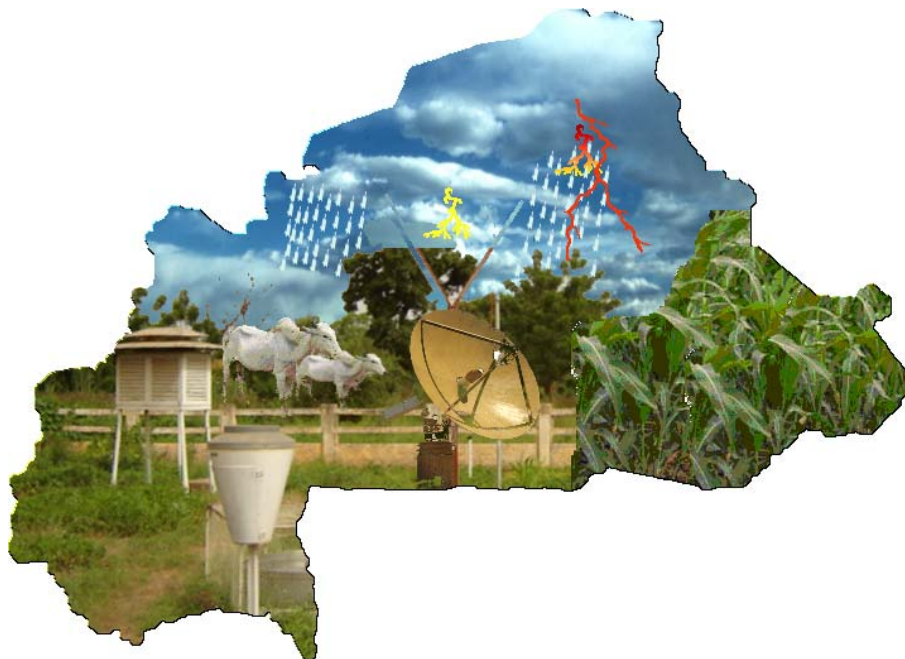
-=-=-=-

UNITE - PROGRES - JUSTICE

Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°03

Période du 21 au 31 janvier 2009



SOMMAIRE

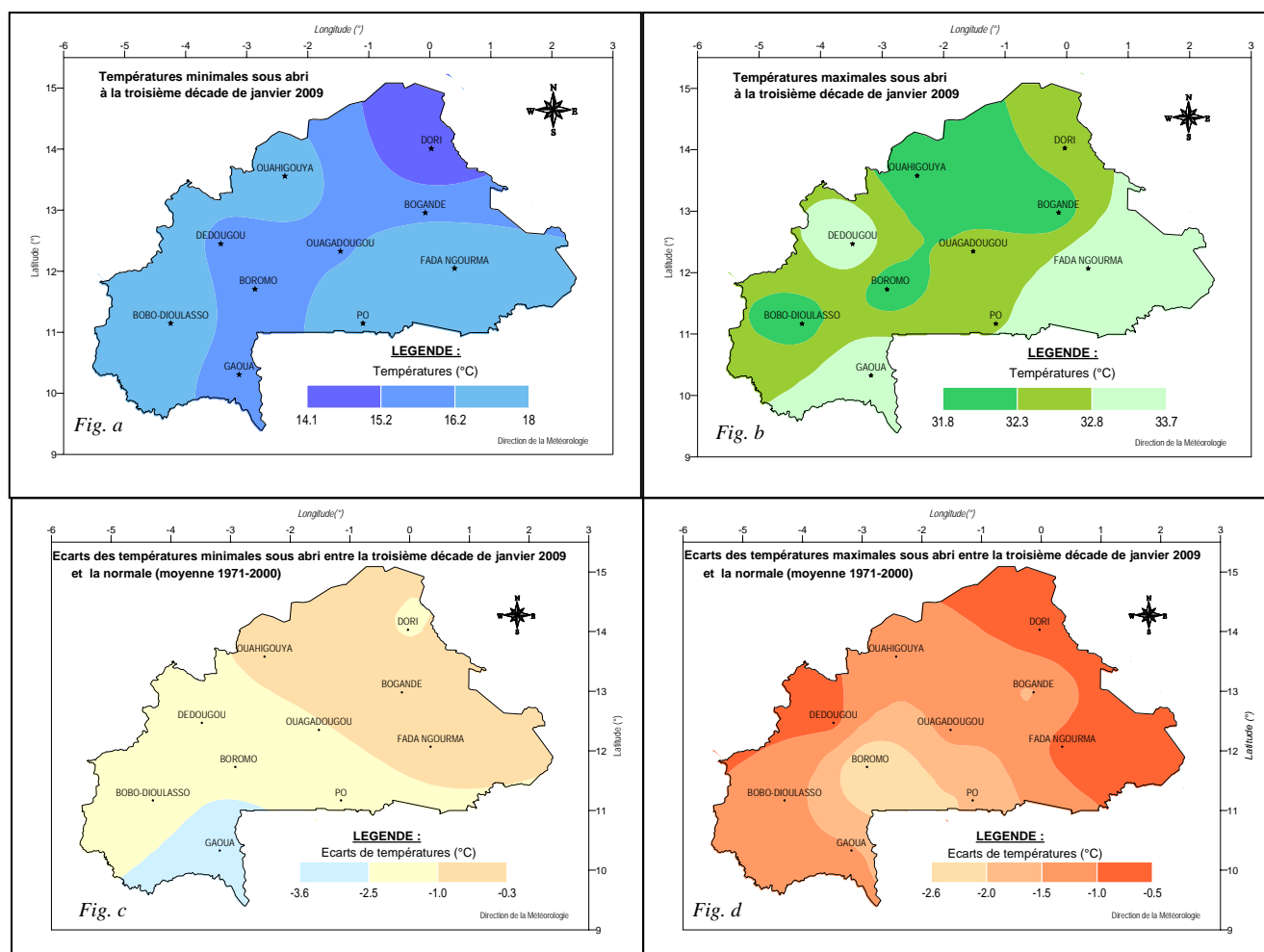
- Régime d'harmattan faible à modéré sur l'ensemble du pays ;
- Baisse des températures extrêmes sous abri, comparées à la normale 1971-2000 ;
- Baisse de l'humidité minimale relative de l'air sur la majeure partie du territoire, comparée à la moyenne 1971-2000;
- Baisse sensible de la demande climatique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

I Situation météorologique générale

La troisième décennie de janvier 2009 a été marquée par un régime d'harmattan faible à modéré sur l'ensemble du pays. Les visibilitées ont été bonnes.

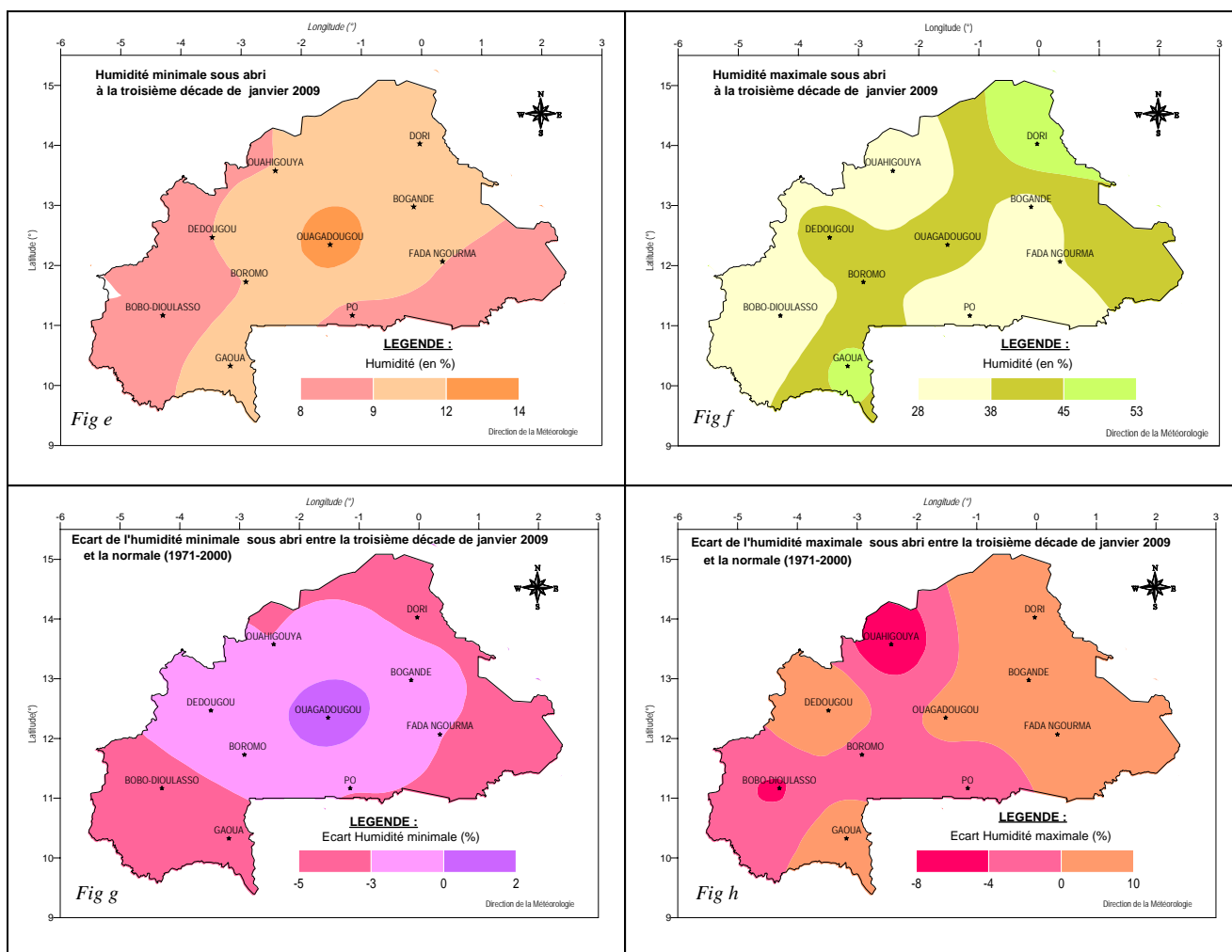
II Situation climatologique

II.1. Evolution de la température



Les températures minimales à la troisième décennie de janvier 2009 ont varié entre 14.1°C à Dori et 18.0°C à Bobo-Dioulasso (Cf. fig. a). Comparées à la normale (moyenne 1971-2000) pour la même période, la tendance a été à la baisse sur l'ensemble du pays (Cf. fig. c). Quant aux températures maximales, elles ont oscillé entre 31.8°C à Ouahigouya et 33.7°C à Fada N'gourma (Cf. fig. b). Comparées à la normale, pour la même période, elles ont été à la baisse sur l'ensemble du territoire (Cf. fig. d).

II.2. L'Humidité relative de l'air

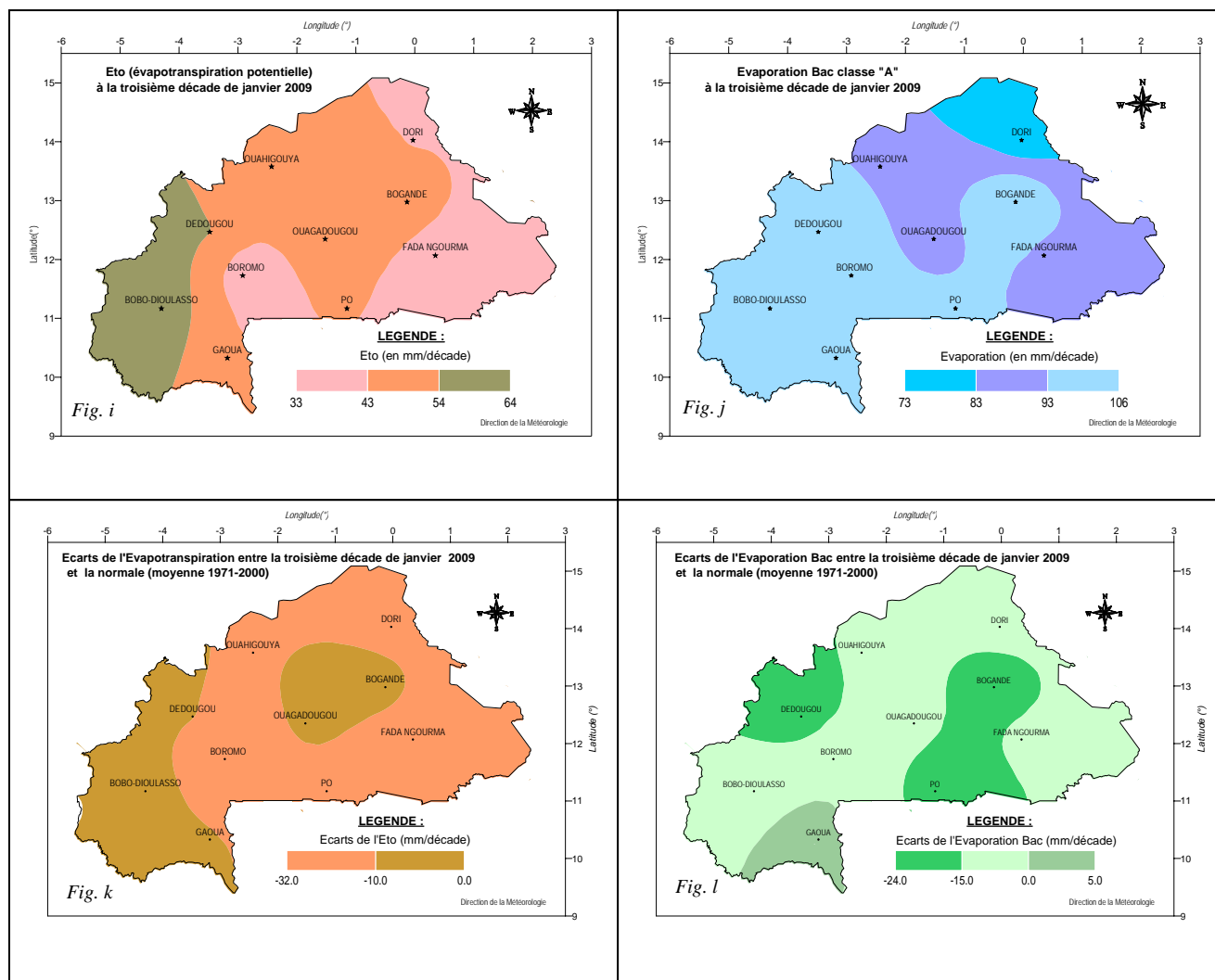


La décennie a été caractérisée par des humidités minimales variant de 8% à Pô et 14% à Ouagadougou (Cf. fig. e). Comparée à la moyenne 1971-2000, pour la même période, la tendance a été à la baisse sur la majeure partie du pays à l'exception de la localité de Ouagadougou où on a observé une légère hausse (Cf. fig. g).

L'humidité maximale quant à elle, a varié entre 28% à Pô et 53% à Dori (Cf. fig. f). Comparée à la moyenne 1971-2000, elle a subi une baisse dans la moitié Ouest 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 33 mm à Fada N'gourma et 64 mm à Bobo-Dioulasso (Cf. fig. i). Comparée à la moyenne 1971-2000 pour la même décade, cette demande évaporative a subi une baisse sur l'ensemble 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 73 mm à Dori et 106 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^{er} 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

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

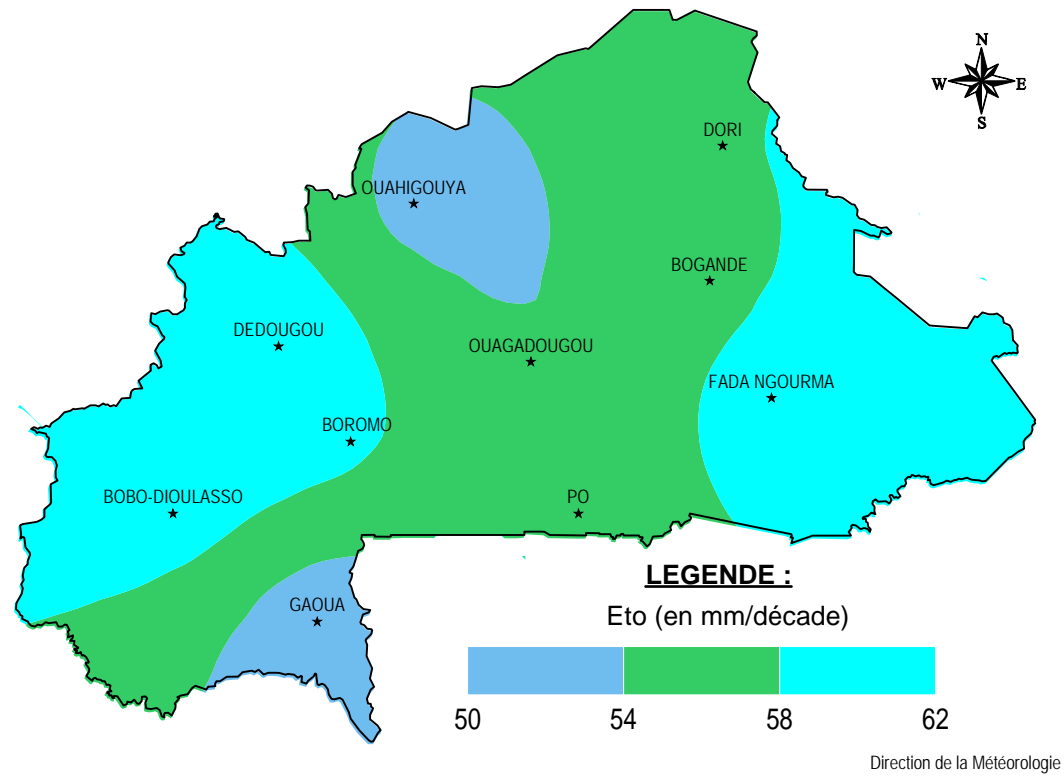
P : Plantation DF : Début Floraison

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 première décennie 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 troisième décade 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	19.0	19.0	20.3	34.3	48.9	63.5	76.2	76.2	76.2	74.2	62.2	45.7	34.9
Bogande	16.2	16.2	17.3	29.2	41.7	54.1	64.9	64.9	64.9	63.3	53.0	39.0	29.8
Boromo	10.7	10.7	11.4	19.3	27.5	35.7	42.8	42.8	42.8	41.7	35.0	25.7	19.6
Dédougou	16.3	16.3	17.4	29.4	41.9	54.5	65.4	65.4	65.4	63.7	53.4	39.2	30.0
Dori	12.6	12.6	13.4	22.6	32.2	41.8	50.2	50.2	50.2	49.0	41.0	30.1	23.0
Fada N'gourma	9.9	9.9	10.5	17.8	25.3	32.9	39.5	39.5	39.5	38.5	32.2	23.7	18.1
Gaoua	13.6	13.6	14.5	24.4	34.8	45.3	54.3	54.3	54.3	53.0	44.4	32.6	24.9
Ouagadougou	15.0	15.0	16.0	26.9	38.4	49.9	59.9	59.9	59.9	58.4	48.9	35.9	27.4
Ouahigouya	12.9	12.9	13.8	23.2	33.1	43.0	51.6	51.6	51.6	50.3	42.2	31.0	23.7
Pô	13.4	13.4	14.3	24.1	34.3	44.6	53.5	53.5	53.5	52.1	43.7	32.1	24.5

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

culture: Tomato

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	38.1	38.1	38.1	43.2	50.8	60.3	69.8	73.0	73.0	73.0	73.0	71.1	65.4	57.1
Bogande	32.5	32.5	32.5	36.8	43.3	51.4	59.5	62.2	62.2	62.2	62.2	60.6	55.7	48.7
Boromo	21.4	21.4	21.4	24.3	28.5	33.9	39.2	41.0	41.0	41.0	41.0	39.9	36.7	32.1
Dédougou	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
Dori	25.1	25.1	25.1	28.4	33.5	39.7	46.0	48.1	48.1	48.1	48.1	46.9	43.1	37.7
Fada N'gourma	19.7	19.7	19.7	22.4	26.3	31.2	36.2	37.8	37.8	37.8	37.8	36.8	33.9	29.6
Gaoua	27.2	27.2	27.2	30.8	36.2	43.0	49.8	52.0	52.0	52.0	52.0	50.7	46.6	40.7
Ouagadougou	29.9	29.9	29.9	33.9	39.9	47.4	54.9	57.4	57.4	57.4	57.4	55.9	51.4	44.9
Ouahigouya	25.8	25.8	25.8	29.3	34.4	40.9	47.3	49.5	49.5	49.5	49.5	48.2	44.3	38.7
Pô	26.7	26.7	26.7	30.3	35.7	42.3	49.0	51.3	51.3	51.3	51.3	49.9	45.9	40.1

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	44.4	44.4	48.9	56.5	63.5	66.6	66.6	66.6	64.1	60.9
Bogande	37.9	37.9	41.7	48.2	54.1	56.8	56.8	56.8	54.7	52.0
Boromo	25.0	25.0	27.5	31.7	35.7	37.4	37.4	37.4	36.0	34.2
Dédougou	38.1	38.1	41.9	48.5	54.5	57.2	57.2	57.2	55.0	52.3
Dori	29.3	29.3	32.2	37.2	41.8	43.9	43.9	43.9	42.3	40.2
Fada N'gourma	23.0	23.0	25.3	29.3	32.9	34.5	34.5	34.5	33.2	31.6
Gaoua	31.7	31.7	34.8	40.3	45.3	47.5	47.5	47.5	45.7	43.4
Ouagadougou	34.9	34.9	38.4	44.4	49.9	52.4	52.4	52.4	50.4	47.9
Ouahigouya	30.1	30.1	33.1	38.3	43.0	45.2	45.2	45.2	43.5	41.3
Pô	31.2	31.2	34.3	39.7	44.6	46.8	46.8	46.8	45.0	42.8

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