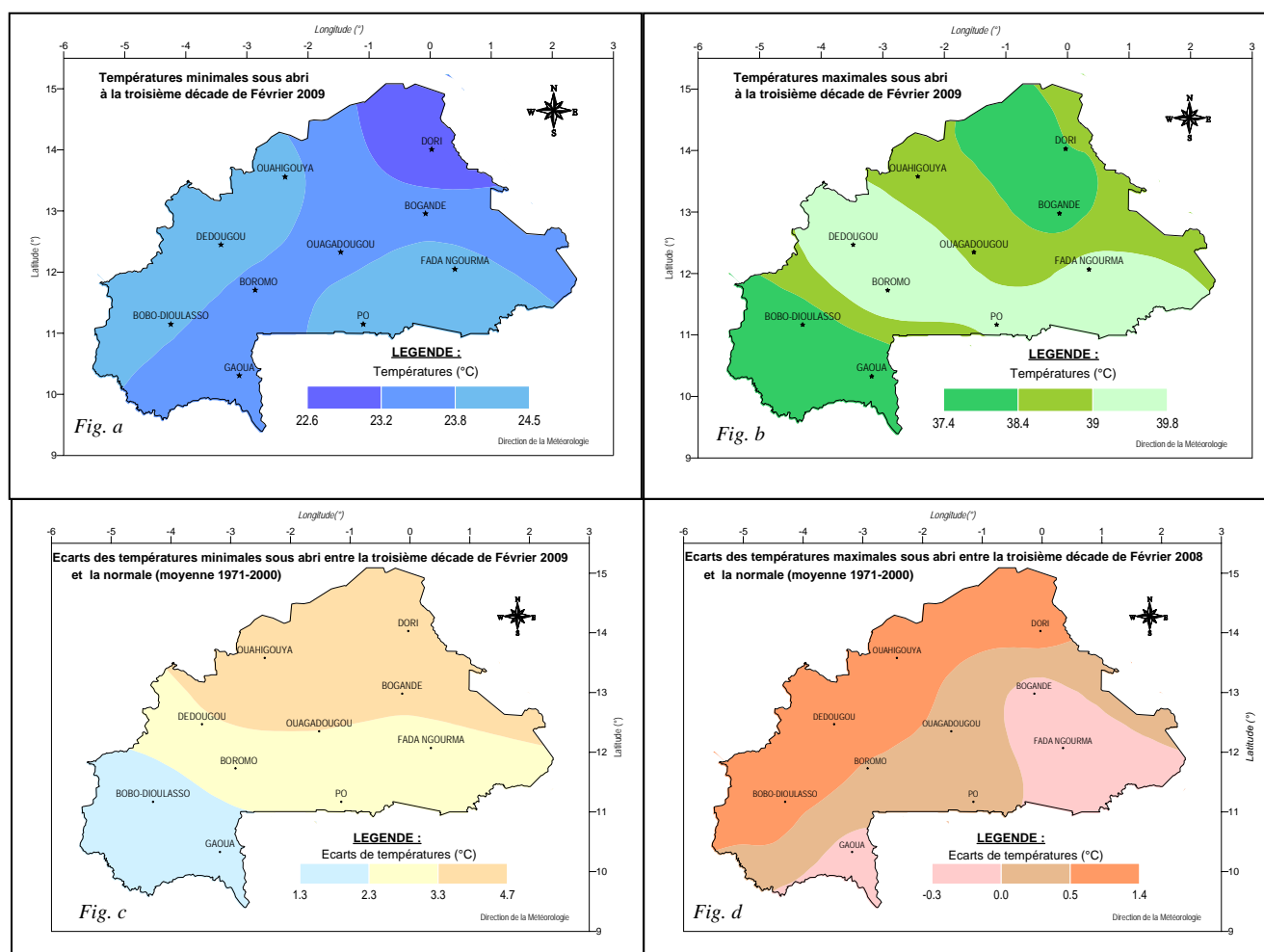


I Situation météorologique générale

La troisième décennie de février 2009 a été caractérisée par la dominance des vents d'harmattan sur l'ensemble du pays avec des incursions des vents de moussons dans la partie Sud-Ouest du pays. Les visibilité ont été médiocres aux heures crépusculaires à cause des suspensions poussiéreuses.

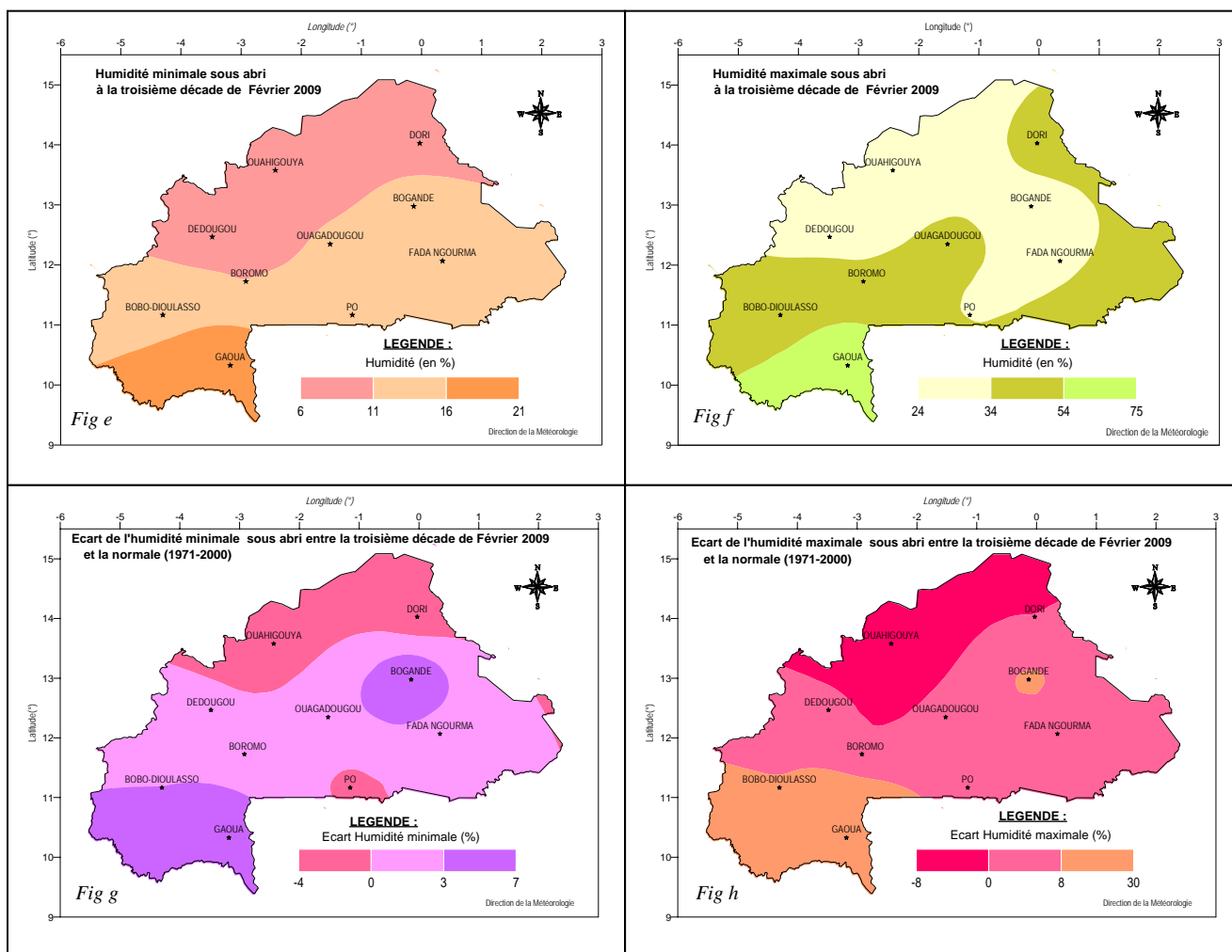
II Situation climatologique

II.1. Evolution de la température



Les températures minimales à la troisième décennie de février 2009 ont varié entre 22.6°C à Dori et 24.5°C à Pô et Dédougou (Cf. fig. a). Comparées à la normale (moyenne 1971-2000) pour la même période, elles ont subi une hausse sensible (1° à 5°C) sur l'ensemble du pays (Cf. fig. c). Quant aux températures maximales, elles ont oscillé entre 37.5°C à Gaoua et 39.7°C à Boromo (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

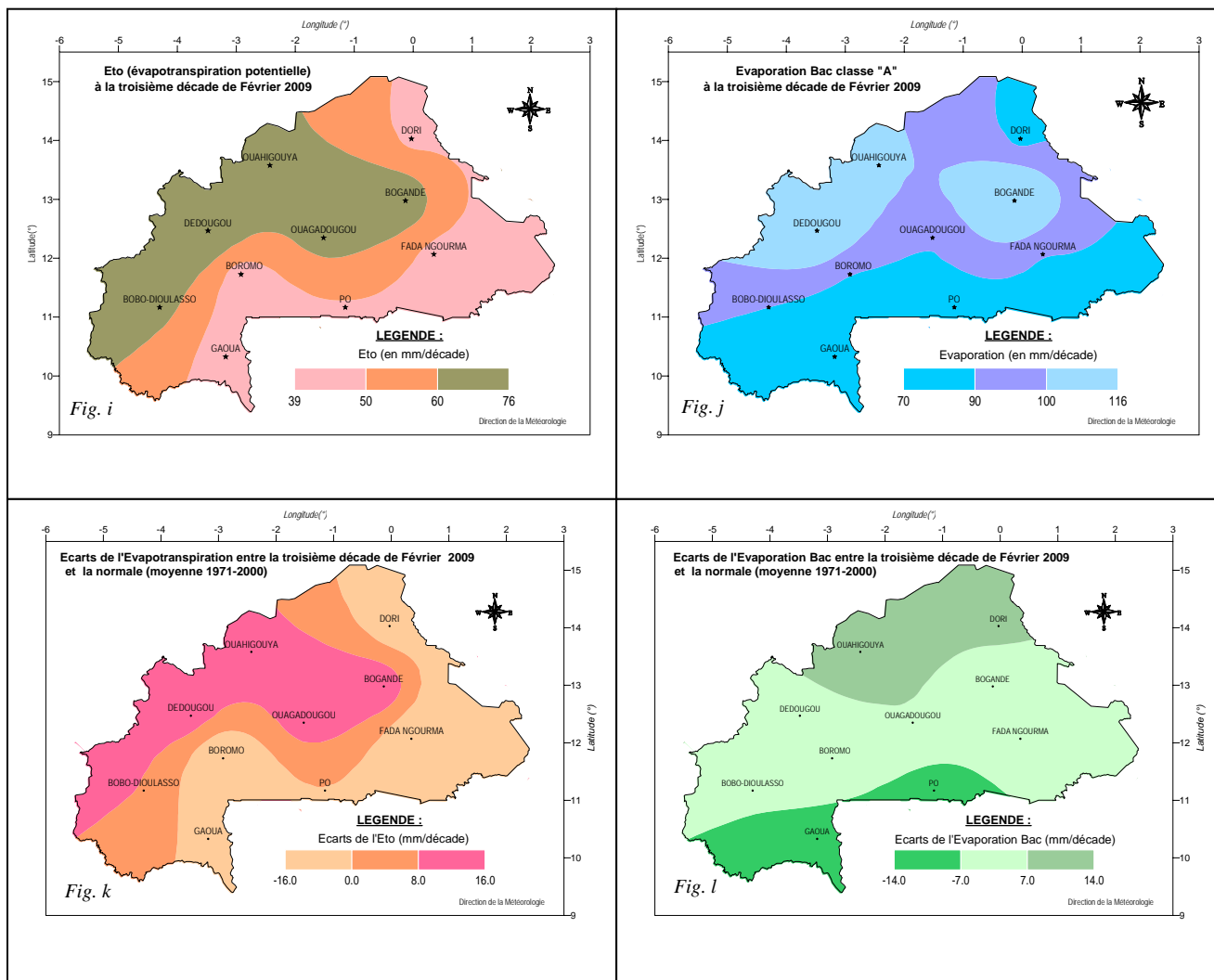


La décennie a été caractérisée par des humidités minimales variant de 6% à Ouahigouya et 21% à Gaoua (Cf. fig. e). Comparée à la moyenne 1971-2000, pour la même période, la tendance a été à la hausse sur l'ensemble du pays à l'exception des localités de Pô, Dori et Ouahigouya où on a observé une légère baisse (Cf. fig. g).

L'humidité maximale quant à elle, a varié entre 24% à Ouahigouya et 76% à Gaoua (Cf. fig. f). Comparée à la moyenne 1971-2000, elle a été à la hausse sur la moitié sud du pays (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 39 mm à Boromo et 76 mm à Dédougou (Cf. fig. i). Comparée à la moyenne 1971-2000 pour la même décade, cette demande évaporative a subi une hausse dans les localités de l'Est, du Nord-Est et du Sud 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 71 mm à Gaoua et 119 mm à Bogandé (Cf. fig. j). Comparée à la moyenne 1971-2000, on note une hausse sensible sur l'ensemble du pays à l'exception des localités de Pô et de Gaoua (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

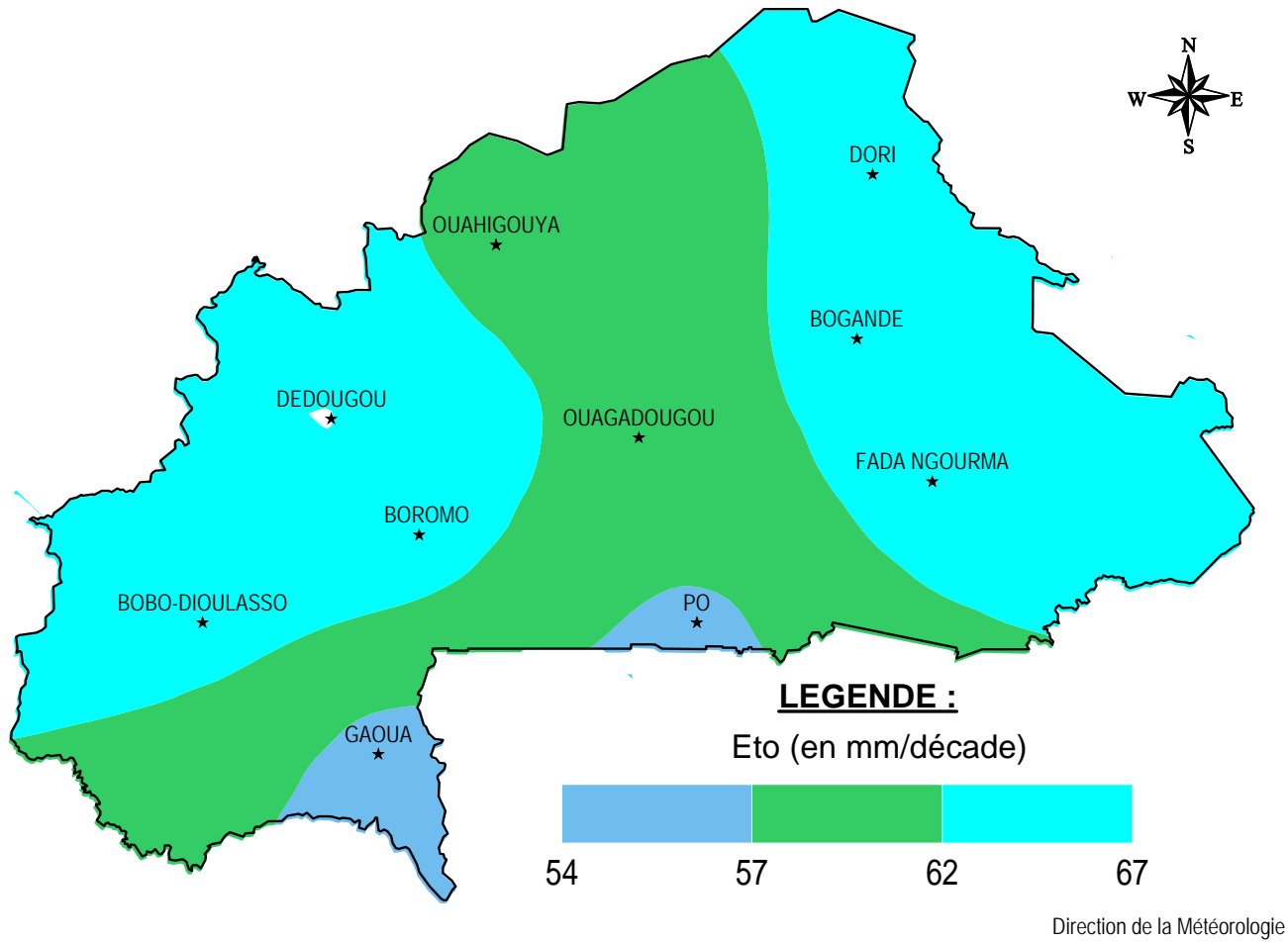
P : Plantation DF : Début Floraison

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 décade de Mars 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	19.4	19.4	20.7	34.9	49.7	64.6	77.5	77.5	77.5	75.6	63.3	46.5	35.5
Bogande	20.9	20.9	22.3	37.6	53.6	69.7	83.6	83.6	83.6	81.5	68.3	50.2	38.3
Boromo	13.0	13.0	13.8	23.3	33.2	43.2	51.8	51.8	51.8	50.5	42.3	31.1	23.7
Dédougou	22.7	22.7	24.2	40.8	58.1	75.5	90.6	90.6	90.6	88.3	74.0	54.4	41.5
Dori	13.9	13.9	14.8	25.0	35.7	46.4	55.7	55.7	55.7	54.3	45.5	33.4	25.5
Fada N'gourma	13.6	13.6	14.5	24.5	34.9	45.4	54.4	54.4	54.4	53.1	44.4	32.7	24.9
Gaoua	13.2	13.2	14.1	23.8	34.0	44.1	52.9	52.9	52.9	51.6	43.2	31.7	24.3
Ouagadougou	19.7	19.7	21.0	35.5	50.6	65.8	78.9	78.9	78.9	76.9	64.5	47.4	36.2
Ouahigouya	18.7	18.7	20.0	33.7	48.0	62.4	74.9	74.9	74.9	73.0	61.1	44.9	34.3
Pô	14.6	14.6	15.6	26.3	37.5	48.7	58.5	58.5	58.5	57.0	47.7	35.1	26.8

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	38.7	38.7	38.7	43.9	51.7	61.4	71.0	74.3	74.3	74.3	74.3	72.3	66.5	58.1
Bogande	41.8	41.8	41.8	47.4	55.7	66.2	76.6	80.1	80.1	80.1	80.1	78.0	71.8	62.7
Boromo	25.9	25.9	25.9	29.4	34.5	41.0	47.5	49.6	49.6	49.6	49.6	48.4	44.5	38.9
Dédougou	45.3	45.3	45.3	51.3	60.4	71.7	83.1	86.8	86.8	86.8	86.8	84.6	77.8	68.0
Dori	27.8	27.8	27.8	31.5	37.1	44.1	51.0	53.3	53.3	53.3	53.3	51.9	47.8	41.7
Fada N'gourma	27.2	27.2	27.2	30.8	36.3	43.1	49.9	52.2	52.2	52.2	52.2	50.8	46.7	40.8
Gaoua	26.5	26.5	26.5	30.0	35.3	41.9	48.5	50.7	50.7	50.7	50.7	49.4	45.4	39.7
Ouagadougou	39.5	39.5	39.5	44.7	52.6	62.5	72.3	75.6	75.6	75.6	75.6	73.7	67.7	59.2
Ouahigouya	37.4	37.4	37.4	42.4	49.9	59.3	68.6	71.8	71.8	71.8	71.8	69.9	64.3	56.2
Pô	29.2	29.2	29.2	33.1	39.0	46.3	53.6	56.0	56.0	56.0	56.0	54.6	50.2	43.9

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	45.2	45.2	49.7	57.5	64.6	67.8	67.8	67.8	65.2	62.0
Bogande	48.8	48.8	53.6	62.0	69.7	73.2	73.2	73.2	70.4	66.9
Boromo	30.2	30.2	33.2	38.4	43.2	45.3	45.3	45.3	43.6	41.4
Dédougou	52.9	52.9	58.1	67.2	75.5	79.3	79.3	79.3	76.3	72.5
Dori	32.5	32.5	35.7	41.3	46.4	48.7	48.7	48.7	46.8	44.5
Fada N'gourma	31.7	31.7	34.9	40.4	45.4	47.6	47.6	47.6	45.8	43.5
Gaoua	30.9	30.9	34.0	39.2	44.1	46.3	46.3	46.3	44.5	42.3
Ouagadougou	46.0	46.0	50.6	58.5	65.8	69.1	69.1	69.1	66.4	63.1
Ouahigouya	43.7	43.7	48.0	55.5	62.4	65.5	65.5	65.5	63.0	59.9
Pô	34.1	34.1	37.5	43.4	48.7	51.2	51.2	51.2	49.2	46.8

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