

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°33

Période du 21 au 29 février 2008



SOMMAIRE

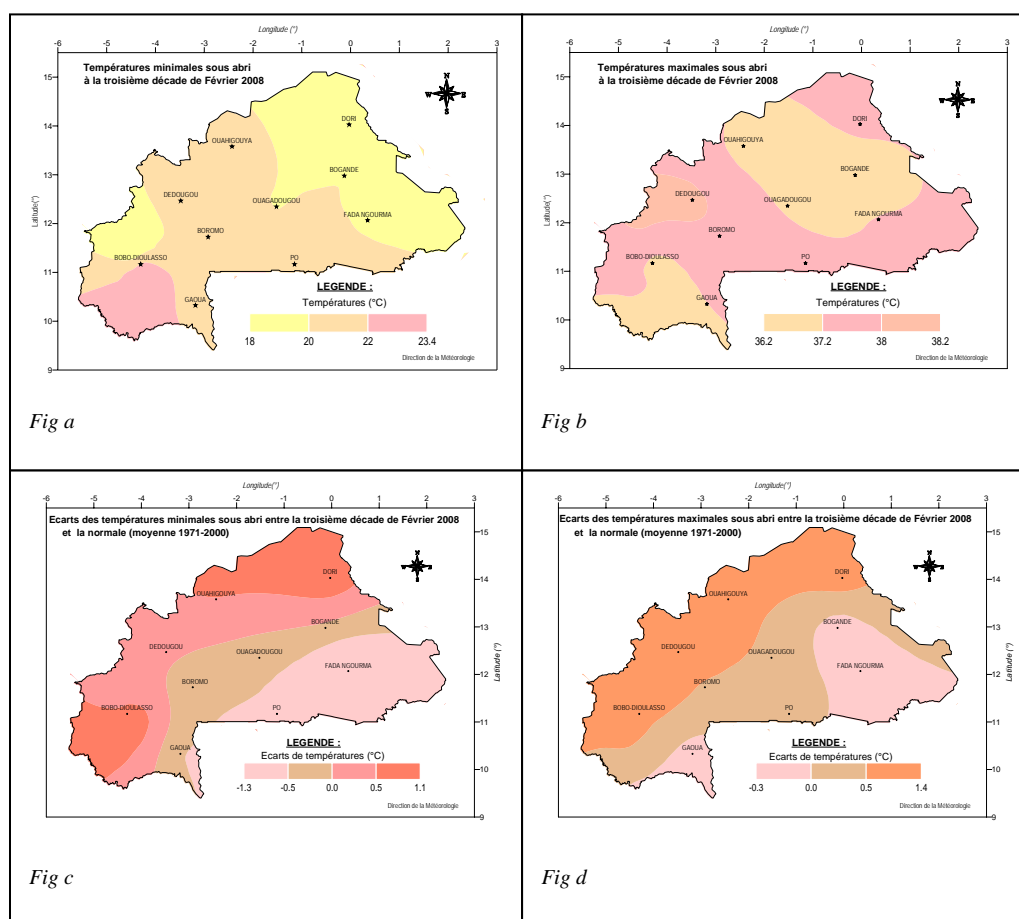
- Régime d'harmattan faible à modéré sur l'ensemble du territoire avec une incursion des vents de mousson au Sud-Ouest
- Hausse des températures extrêmes sous abri, comparées à la normale 1971-2000
- Baisse de l'humidité relative minimale de l'air sur la majeure partie du pays, comparée à la moyenne 1971-2000
- Baisse sensible de la demande climatique sur la majeure partie du pays, comparée à la prévision climatologique de la décade.

I Situation météorologique générale

La troisième décennie du mois de février 2008 a été caractérisée par un régime d'harmattan faible à modéré sur l'ensemble du territoire à l'exception de la partie Sud-ouest où des incursions de vents de mousson ont été observées en fin de décennie. Les visibilités ont été affectées par moment par des suspensions poussiéreuses aux heures crépusculaires.

II Situation climatologique

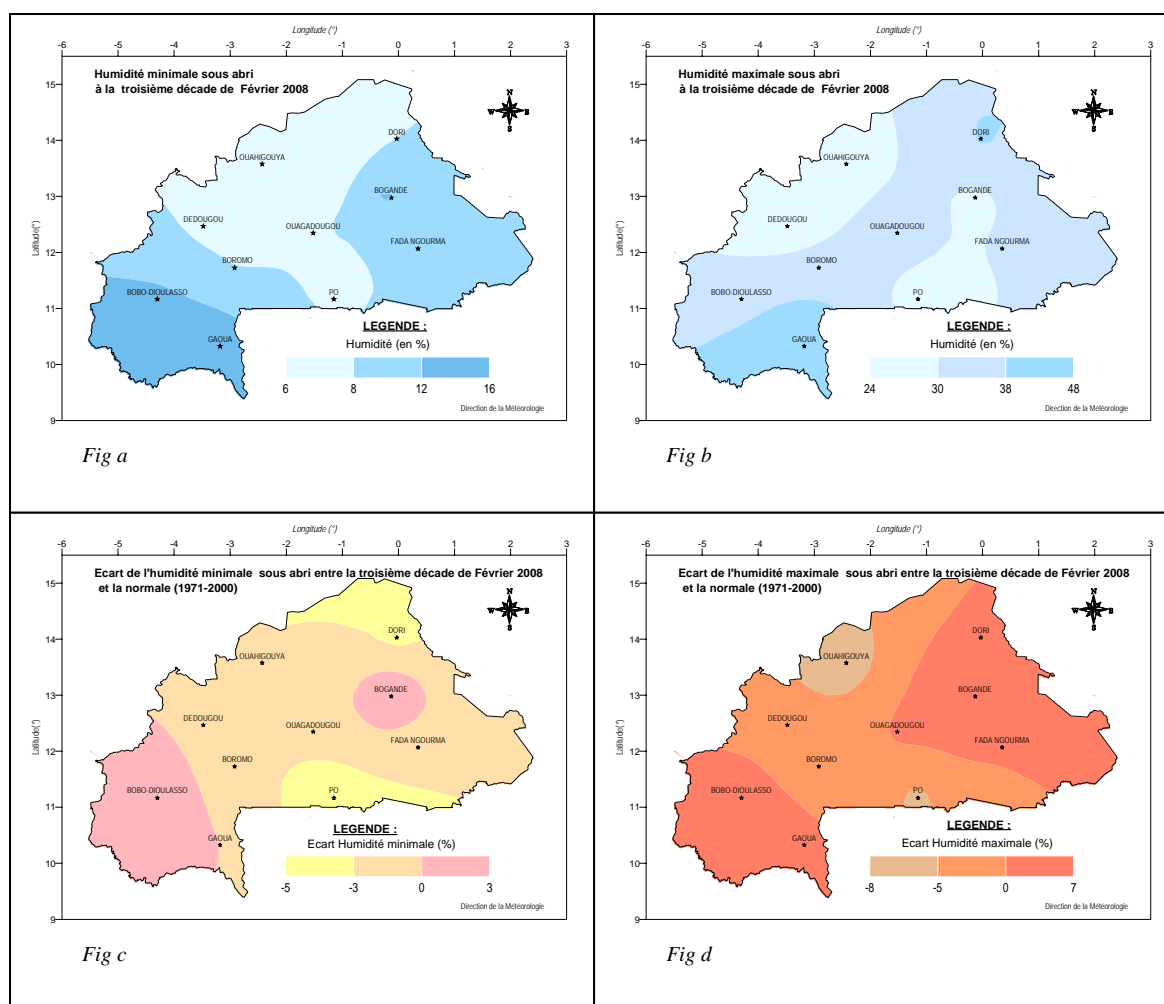
II.1. Evolution de la température



Les températures minimales de la troisième décennie de Février 2008 ont varié entre 18.0°C (Vallée du Kou) et 23.4°C (Bobo-Dioulasso) (Cf fig a). La tendance a été à la hausse sur la partie Nord, Ouest et Sud-ouest du pays ($+1.1^{\circ}\text{C}$) (Cf fig c), comparée à la moyenne 1971-2000 pour la même période.

Quant aux températures maximales, elles ont varié entre 36.2°C (Bogandé) et 38.2°C (Dédougou) (Cf fig b). Comparées à la moyenne 1971-2000 pour la même période (Cf fig d), la tendance a été à la hausse ($+1.4^{\circ}\text{C}$) sur la majeure partie du pays.

II.2. L'Humidité relative de l'air

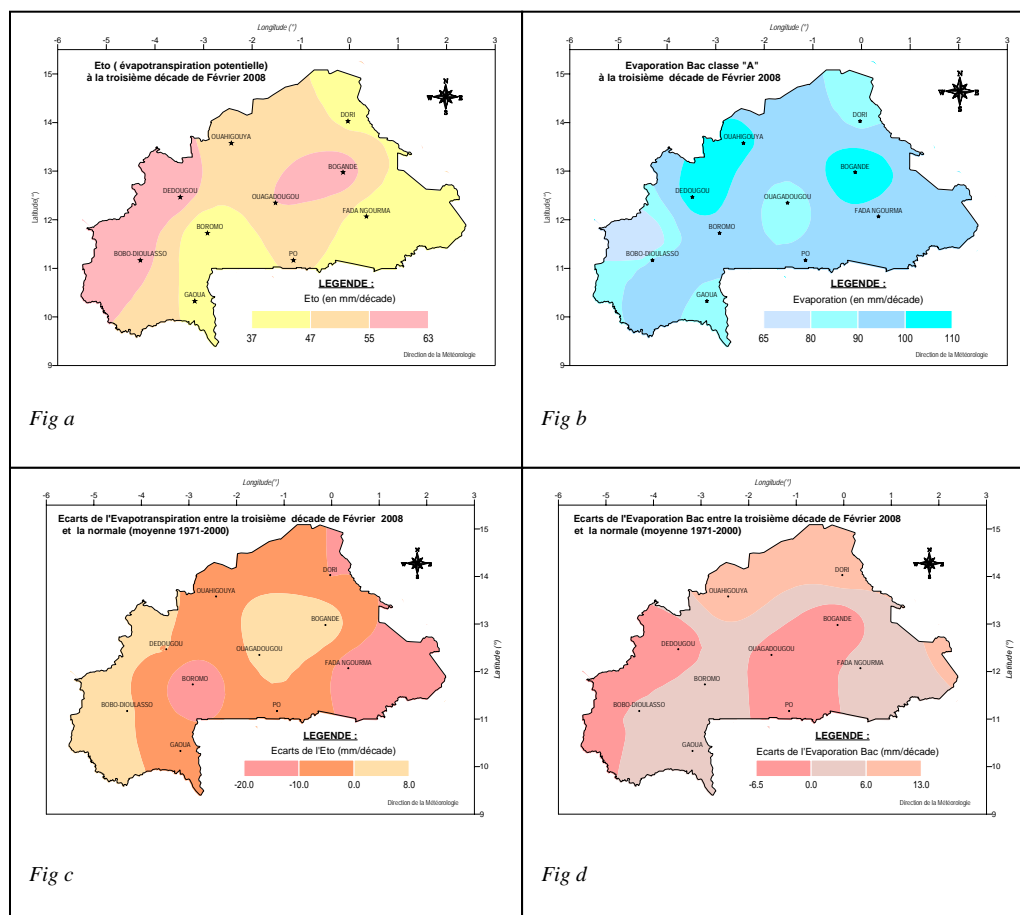


La décennie a été caractérisée par des humidités minimales variant entre 6% et 16%. Comparées à la moyenne 1971-2000 pour la même période, la tendance a été à la baisse sur l'ensemble du pays (-7%) à l'exception des localités de Bogandé et de l'extrême Sud-Ouest où on a observé une légère hausse (< 3%) (Cf fig c).

Quant à l'humidité maximale de la décennie, elle a varié entre 24% (Bogandé et Pô) et 48% (Gaoua) (Cf fig b). Comparée à la moyenne 1971-2000, la tendance a été à la hausse sur la partie Est et Sud-Ouest du territoire (<7%) (Cf fig d).

II.3. L'Evaporation d'eau

II.3.1 Situation de la décade



La demande évaporative du climat (ETP) a oscillé entre 37 mm (Boromo) à 63 mm (Bogandé et Dédougou) (Cf fig a). Comparée à la moyenne 1971-2000 pour la même décade, cette demande évaporative a subi une baisse sensible (1 mm à 20 mm) sur la majeure partie du pays (Cf fig c).

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 (Vallée du kou) et 110 mm (Bogandé)(Cf fig b). Comparée à la moyenne 1971-2000, la tendance a été à la hausse sur la majeure partie du pays (1 à 13.0 mm) (Cf fig d).

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

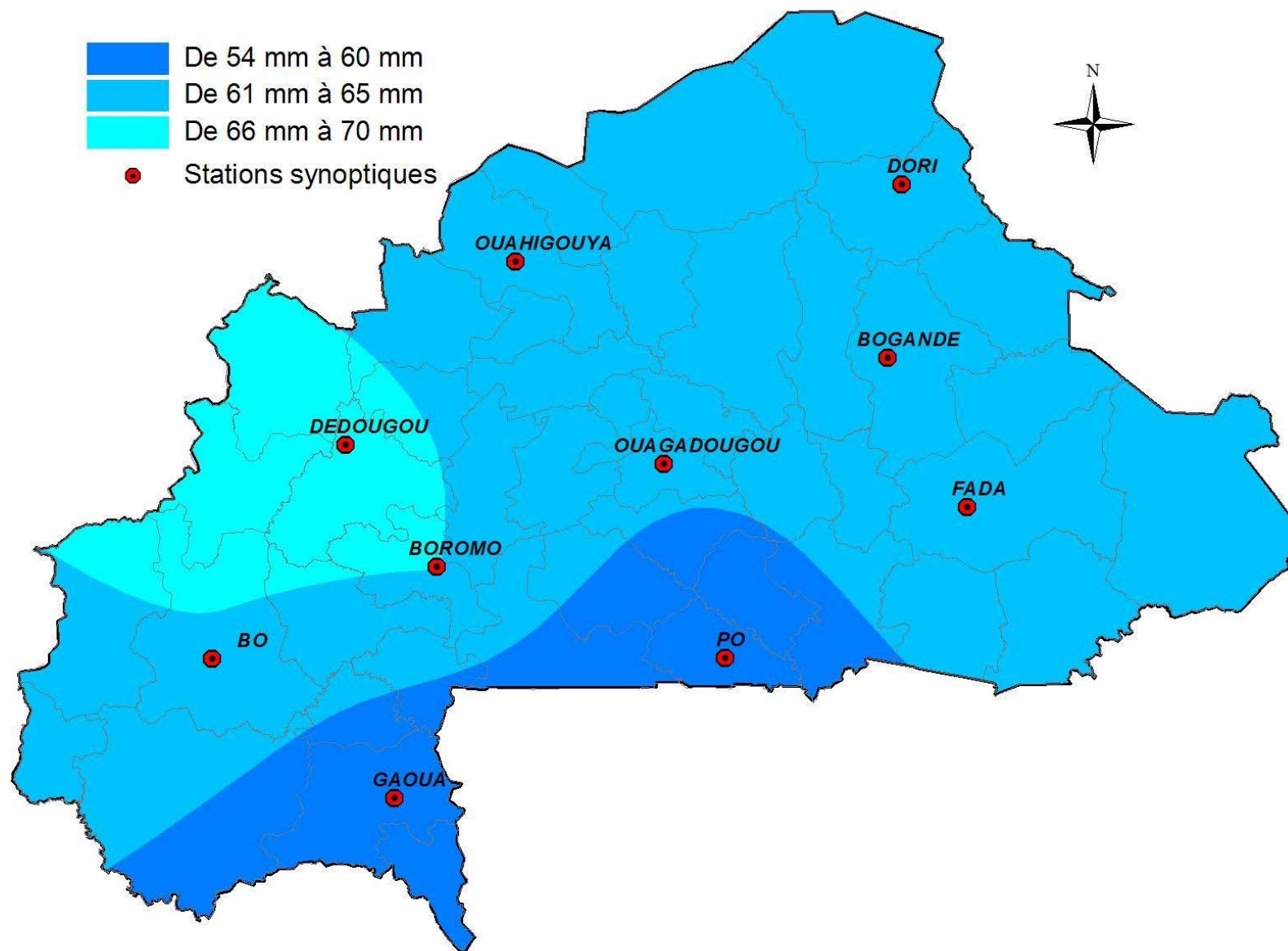
Stade de développement	P - DC (30 jrs)			PC-DF (40 jrs)			DF-GF (40 jrs)				MF (25 jrs)			
Décade après semis/plantation	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Coefficients culturaux	0.6	0.6	0.6	0.68	0.8	0.95	1.10	1.15	1.15	1.15	1.15	1.12	1.03	0.90

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



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 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	17.7	17.7	18.8	31.8	45.3	58.9	70.6	70.6	70.6	68.9	57.7	42.4	32.4
Bogande	18.4	18.4	19.6	33.1	47.2	61.3	73.6	73.6	73.6	71.7	60.1	44.2	33.7
Boromo	10.6	10.6	11.3	19.0	27.1	35.2	42.3	42.3	42.3	41.2	34.5	25.4	19.4
Dédougou	18.3	18.3	19.5	33.0	47.0	61.1	73.3	73.3	73.3	71.5	59.9	44.0	33.6
Dori	13.3	13.3	14.1	23.9	34.0	44.2	53.0	53.0	53.0	51.7	43.3	31.8	24.3
Fada N'gourma	12.2	12.2	13.0	22.0	31.3	40.7	48.8	48.8	48.8	47.6	39.9	29.3	22.4
Gaoua	13.3	13.3	14.2	23.9	34.1	44.3	53.1	53.1	53.1	51.8	43.4	31.9	24.4
Ouagadougou	16.7	16.7	17.8	30.0	42.8	55.5	66.7	66.7	66.7	65.0	54.4	40.0	30.6
Ouahigouya	15.0	15.0	16.0	27.1	38.6	50.1	60.2	60.2	60.2	58.7	49.1	36.1	27.6
Pô	14.7	14.7	15.7	26.5	37.7	49.0	58.8	58.8	58.8	57.3	48.0	35.3	27.0

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	35.3	35.3	35.3	40.0	47.1	55.9	64.8	67.7	67.7	67.7	67.7	65.9	60.6	53.0
Bogande	36.8	36.8	36.8	41.7	49.1	58.3	67.5	70.5	70.5	70.5	70.5	68.7	63.2	55.2
Boromo	21.1	21.1	21.1	24.0	28.2	33.5	38.8	40.5	40.5	40.5	40.5	39.5	36.3	31.7
Dédougou	36.6	36.6	36.6	41.5	48.9	58.0	67.2	70.2	70.2	70.2	70.2	68.4	62.9	55.0
Dori	26.5	26.5	26.5	30.1	35.4	42.0	48.6	50.8	50.8	50.8	50.8	49.5	45.5	39.8
Fada N'gourma	24.4	24.4	24.4	27.7	32.6	38.7	44.8	46.8	46.8	46.8	46.8	45.6	41.9	36.6
Gaoua	26.6	26.6	26.6	30.1	35.4	42.1	48.7	50.9	50.9	50.9	50.9	49.6	45.6	39.8
Ouagadougou	33.3	33.3	33.3	37.8	44.4	52.8	61.1	63.9	63.9	63.9	63.9	62.2	57.2	50.0
Ouahigouya	30.1	30.1	30.1	34.1	40.1	47.6	55.2	57.7	57.7	57.7	57.7	56.2	51.6	45.1
Pô	29.4	29.4	29.4	33.3	39.2	46.6	53.9	56.4	56.4	56.4	56.4	54.9	50.5	44.1

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	41.2	41.2	45.3	52.4	58.9	61.8	61.8	61.8	59.5	56.5
Bogande	42.9	42.9	47.2	54.6	61.3	64.4	64.4	64.4	61.9	58.9
Boromo	24.7	24.7	27.1	31.4	35.2	37.0	37.0	37.0	35.6	33.8
Dédougou	42.8	42.8	47.0	54.4	61.1	64.1	64.1	64.1	61.7	58.6
Dori	30.9	30.9	34.0	39.3	44.2	46.4	46.4	46.4	44.6	42.4
Fada N'gourma	28.5	28.5	31.3	36.2	40.7	42.7	42.7	42.7	41.1	39.1
Gaoua	31.0	31.0	34.1	39.4	44.3	46.5	46.5	46.5	44.7	42.5
Ouagadougou	38.9	38.9	42.8	49.4	55.5	58.3	58.3	58.3	56.1	53.3
Ouahigouya	35.1	35.1	38.6	44.6	50.1	52.6	52.6	52.6	50.6	48.1
Pô	34.3	34.3	37.7	43.6	49.0	51.5	51.5	51.5	49.5	47.0

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