

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°32

Période du 11 au 20 février 2008



SOMMAIRE

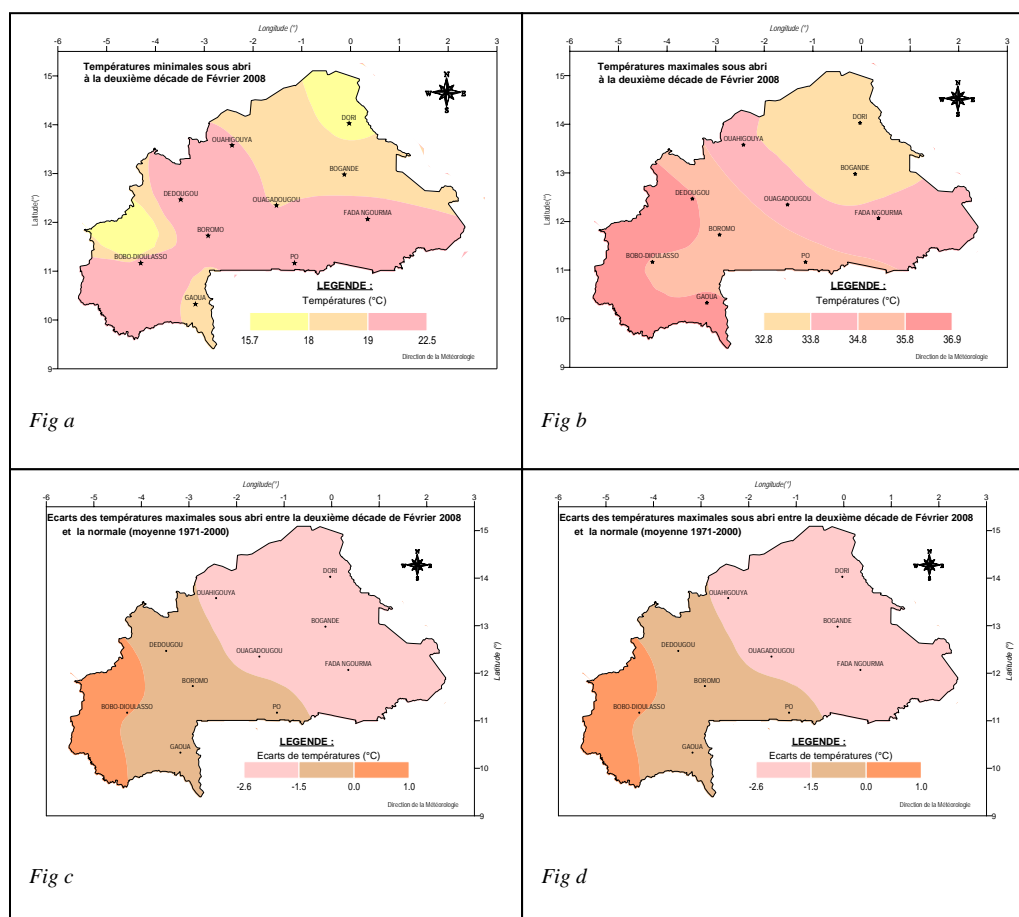
- Régime d'harmattan modéré à fort chargé de poussières sur l'ensemble du territoire
- Baisse des températures extrêmes sous abri, comparées à la normale 1971-2000
- Baisse de l'humidité relative de l'air sur la majeure partie du pays, comparée à la moyenne 1971-2000
- Baisse sensible de la demande climatique dans certaines localités du pays, comparée à la prévision climatologique de la décade

I Situation météorologique générale

La deuxième décennie du mois de février 2008 a été caractérisée par un régime d'harmattan modéré à fort, charriant une nappe de poussière sur l'ensemble du territoire. Les visibilité ont été médiocres à mauvaises avec des minimales de 500 mètres dans certaines régions.

II Situation climatologique

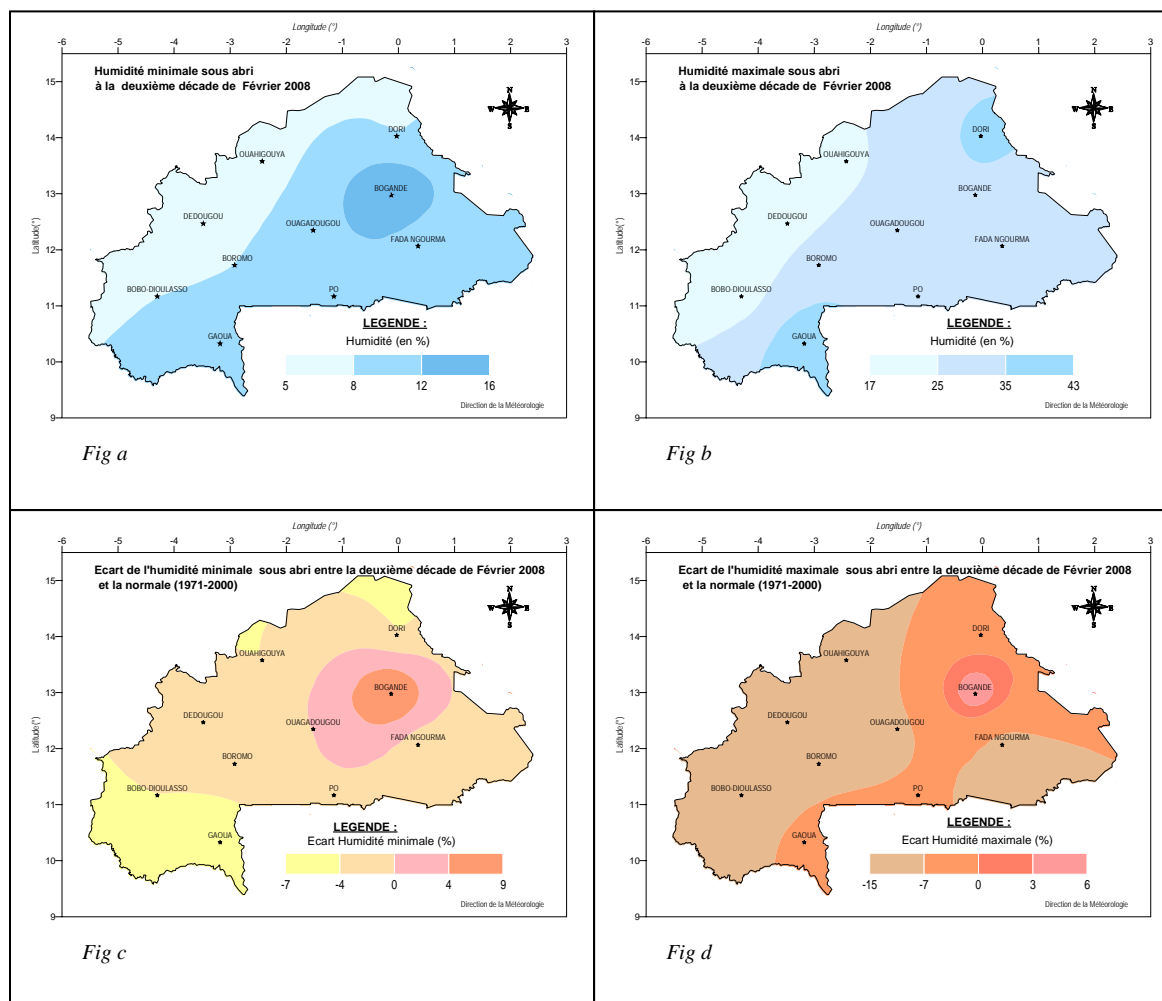
II.1. Evolution de la température



Les températures minimales de la deuxième décennie de Février 2008 ont varié entre 15.7°C (Vallée du Kou) et 22.5°C (Bérégadougou) (Cf fig a). Comparée à la moyenne 1971-2000 pour la même période, la tendance a été à la baisse sur la majeure partie du pays (-3.0°C) (Cf fig c).

Quant aux températures maximales, elles ont varié entre 32.8°C (Bogandé) et 36.9°C (Vallée du Kou) (Cf fig b). Comparées à la moyenne 1971-2000 pour la même période (Cf fig d), la tendance a été à la baisse (-2.6°C) à l'exception de l'extrême Sud-Ouest où on a observé une légère hausse (<1°C).

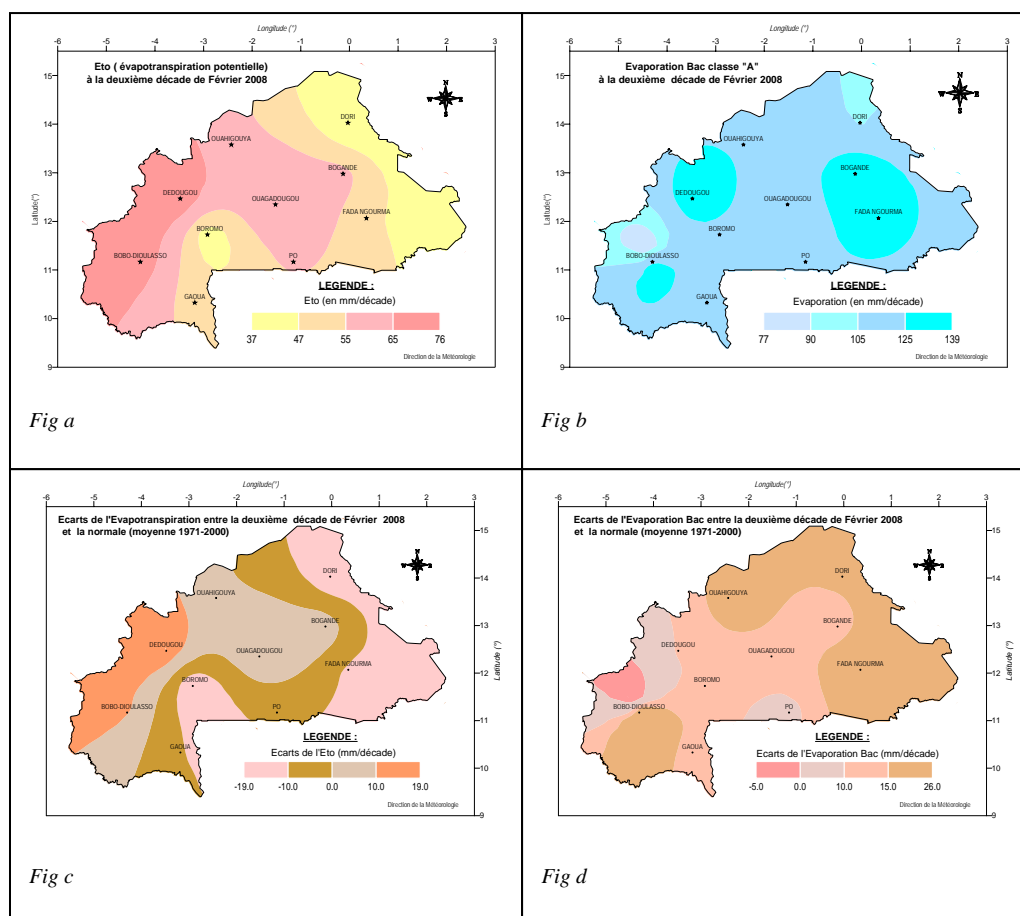
II.2. L'Humidité relative de l'air



La décennie a été caractérisée par des humidités minimales variant entre 6% (Nord-ouest et Ouest) et 16% dans les localités de Bogandé (Cf fig a). Comparées à la moyenne 1971-2000 pour la même période, la tendance a été à la baisse sur l'ensemble du pays (moins de 7%) à l'exception des postes de Bogandé où on a observé une légère hausse (< 9%) (Cf fig c). Quant à l'humidité maximale de la décennie, elle a varié entre 17% (Bobo-Dioulasso) et 43% (Gaoua) (Cf fig b). Comparée à la moyenne 1971-2000, la tendance a été à la baisse sur la majeure partie du territoire à l'exception des localités de Bogandé où elle a subi une légère hausse (< 6%) (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 (Dori) à 71 mm (Bobo-Dioulasso) (Cf fig a). Comparée à la moyenne 1971-2000 pour la même décade, cette demande évaporative a subi une hausse sensible (1 mm à 19 mm) dans les localités de Gaoua, Fada N'gourma, Pô, Boromo et de Dori (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 71 mm (Vallée du kou) et 139 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 26.0 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

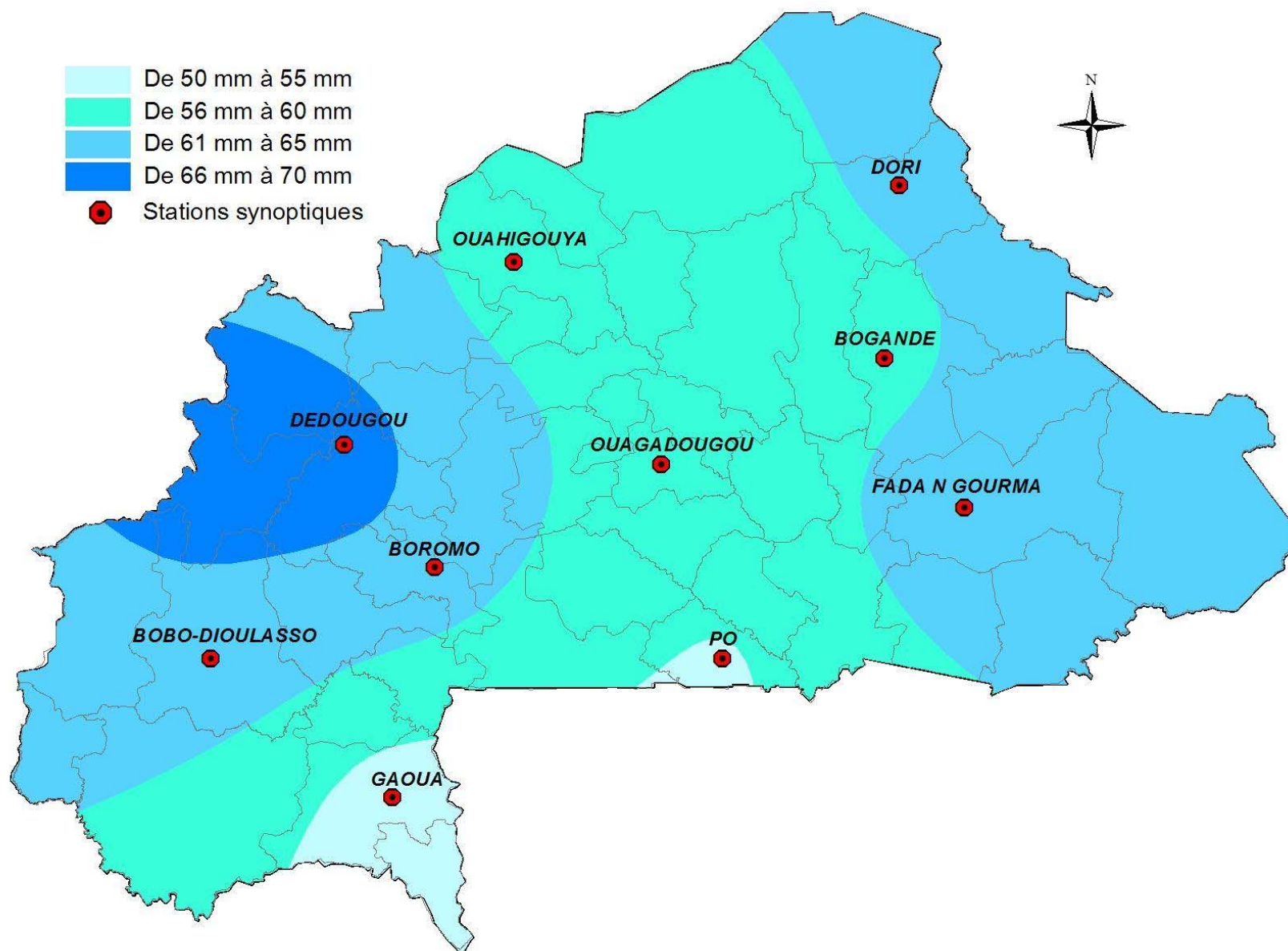
Stade de développement	P - DC (30 jrs)			PC-DF (40 jrs)			DF-GF (40 jrs)				MF (25 jrs)			
Décade après semis/plantation	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Coefficients culturaux	0.6	0.6	0.6	0.68	0.8	0.95	1.10	1.15	1.15	1.15	1.15	1.12	1.03	0.90

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 deuxième 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	21.5	21.5	23.0	38.8	55.3	71.8	86.1	86.1	86.1	84.0	70.3	51.7	39.5
Bogande	17.5	17.5	18.6	31.4	44.8	58.2	69.9	69.9	69.9	68.1	57.1	41.9	32.0
Boromo	12.4	12.4	13.2	22.3	31.8	41.3	49.6	49.6	49.6	48.3	40.5	29.7	22.7
Dédougou	22.3	22.3	23.8	40.1	57.2	74.3	89.1	89.1	89.1	86.9	72.8	53.5	40.8
Dori	11.1	11.1	11.9	20.1	28.6	37.2	44.6	44.6	44.6	43.5	36.4	26.8	20.4
Fada N'gourma	14.5	14.5	15.5	26.1	37.3	48.4	58.1	58.1	58.1	56.7	47.5	34.9	26.6
Gaoua	14.9	14.9	15.9	26.8	38.2	49.6	59.5	59.5	59.5	58.0	48.6	35.7	27.3
Ouagadougou	19.5	19.5	20.8	35.1	50.1	65.0	78.0	78.0	78.0	76.1	63.7	46.8	35.8
Ouahigouya	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
Pô	17.0	17.0	18.1	30.6	43.7	56.7	68.1	68.1	68.1	66.4	55.6	40.8	31.2

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	43.1	43.1	43.1	48.8	57.4	68.2	79.0	82.5	82.5	82.5	82.5	80.4	73.9	64.6
Bogande	34.9	34.9	34.9	39.6	46.6	55.3	64.1	67.0	67.0	67.0	67.0	65.2	60.0	52.4
Boromo	24.8	24.8	24.8	28.1	33.0	39.2	45.4	47.5	47.5	47.5	47.5	46.3	42.5	37.2
Dédougou	44.6	44.6	44.6	50.5	59.4	70.6	81.7	85.4	85.4	85.4	85.4	83.2	76.5	66.8
Dori	22.3	22.3	22.3	25.3	29.7	35.3	40.9	42.7	42.7	42.7	42.7	41.6	38.3	33.4
Fada N'gourma	29.1	29.1	29.1	32.9	38.7	46.0	53.3	55.7	55.7	55.7	55.7	54.2	49.9	43.6
Gaoua	29.7	29.7	29.7	33.7	39.7	47.1	54.5	57.0	57.0	57.0	57.0	55.5	51.1	44.6
Ouagadougou	39.0	39.0	39.0	44.2	52.0	61.8	71.5	74.8	74.8	74.8	74.8	72.8	67.0	58.5
Ouahigouya	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
Pô	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

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	50.2	50.2	55.3	63.9	71.8	75.4	75.4	75.4	72.5	68.9
Bogande	40.8	40.8	44.8	51.8	58.2	61.1	61.1	61.1	58.8	55.9
Boromo	28.9	28.9	31.8	36.8	41.3	43.4	43.4	43.4	41.7	39.7
Dédougou	52.0	52.0	57.2	66.1	74.3	78.0	78.0	78.0	75.0	71.3
Dori	26.0	26.0	28.6	33.1	37.2	39.0	39.0	39.0	37.5	35.7
Fada N'gourma	33.9	33.9	37.3	43.1	48.4	50.8	50.8	50.8	48.9	46.5
Gaoua	34.7	34.7	38.2	44.1	49.6	52.1	52.1	52.1	50.1	47.6
Ouagadougou	45.5	45.5	50.1	57.9	65.0	68.3	68.3	68.3	65.7	62.4
Ouahigouya	41.0	41.0	45.1	52.1	58.5	61.5	61.5	61.5	59.1	56.2
Pô	39.7	39.7	43.7	50.5	56.7	59.5	59.5	59.5	57.3	54.4

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