

MINISTERE DES TRANSPORTS, DES POSTES
ET DE L'ECONOMIE NUMERIQUE

SECRETARIAT GENERAL

DIRECTION GENERALE
DE LA METEOROLOGIE

01 B.P. 576 - TEL:50-35-60-32
OUAGADOUGOU 01

BURKINA FASO

UNITE - PROGRES - JUSTICE

Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°34

Période du 1er au 10 décembre 2011



SOMMAIRE

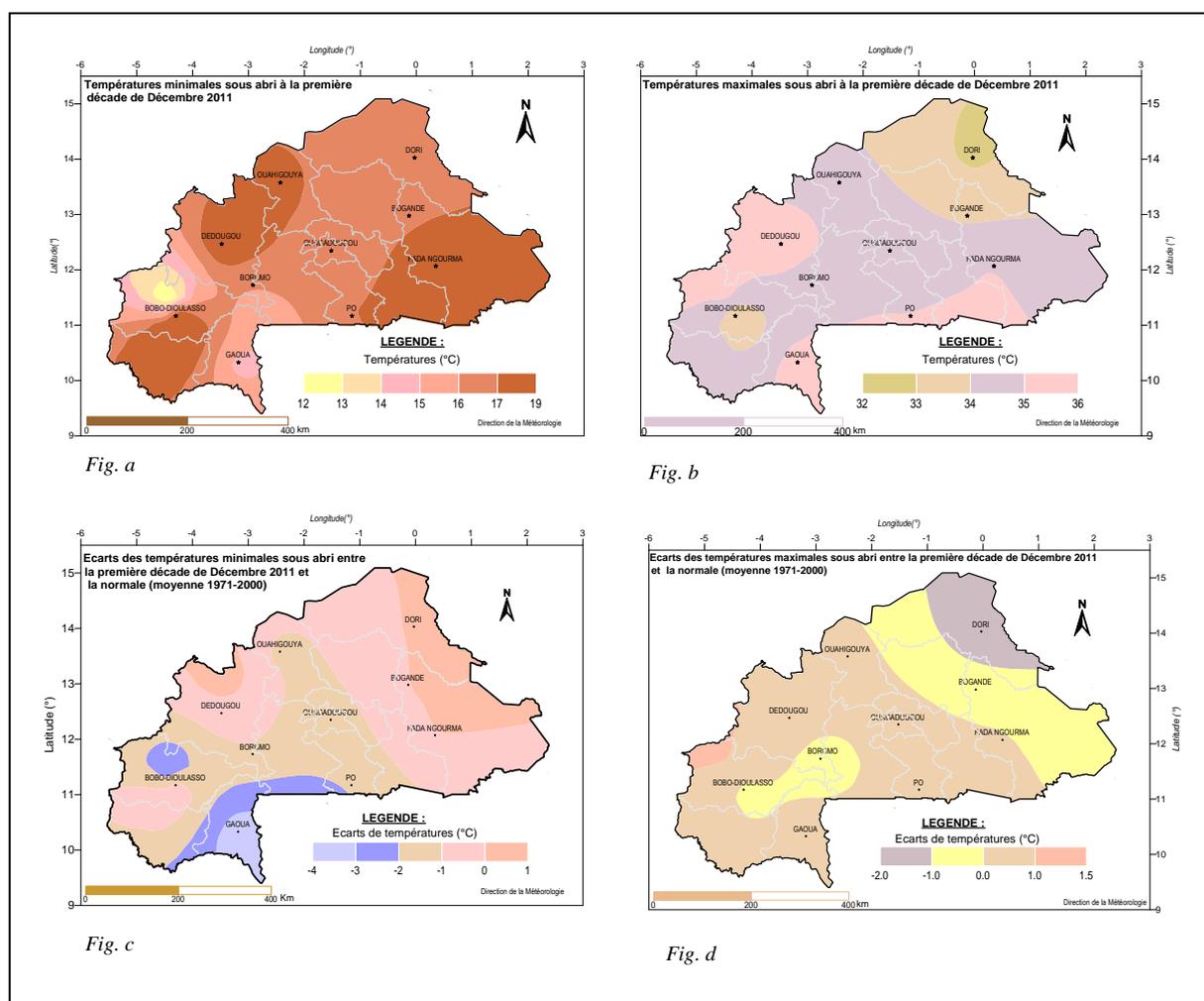
- baisse des températures minimales et maximales sous abris dans la majorité des stations, comparées à la normale 1971-2000;
- baisse des humidités relatives minimales et maximales sur la majeure partie du pays, comparée à la moyenne 1971-2000;
- hausse de l'évaporation bac «A» sur la majeure partie du territoire, comparée à la normale 1971-2000 ;
- tendance à la baisse des températures minimales au sol pour la décade prochaine par rapport à la précédente;
- besoins en eau d'irrigation pour quelques cultures de saison-sèche.

I Situation climatologique

I.1. Evolution de la température

A la première décennie du mois de décembre 2011, les températures minimales sous abri ont varié entre 11.4 °C à la Vallée du Kou et 19.3°C à Bobo-Dioulassa (fig. a). Ces valeurs de températures minimales comparées avec la normale 1971-2000, pour cette même période ont été en baisse dans la majorité des stations suivies, exception faite à celle de Dori qui a été en légère hausse (fig. c).

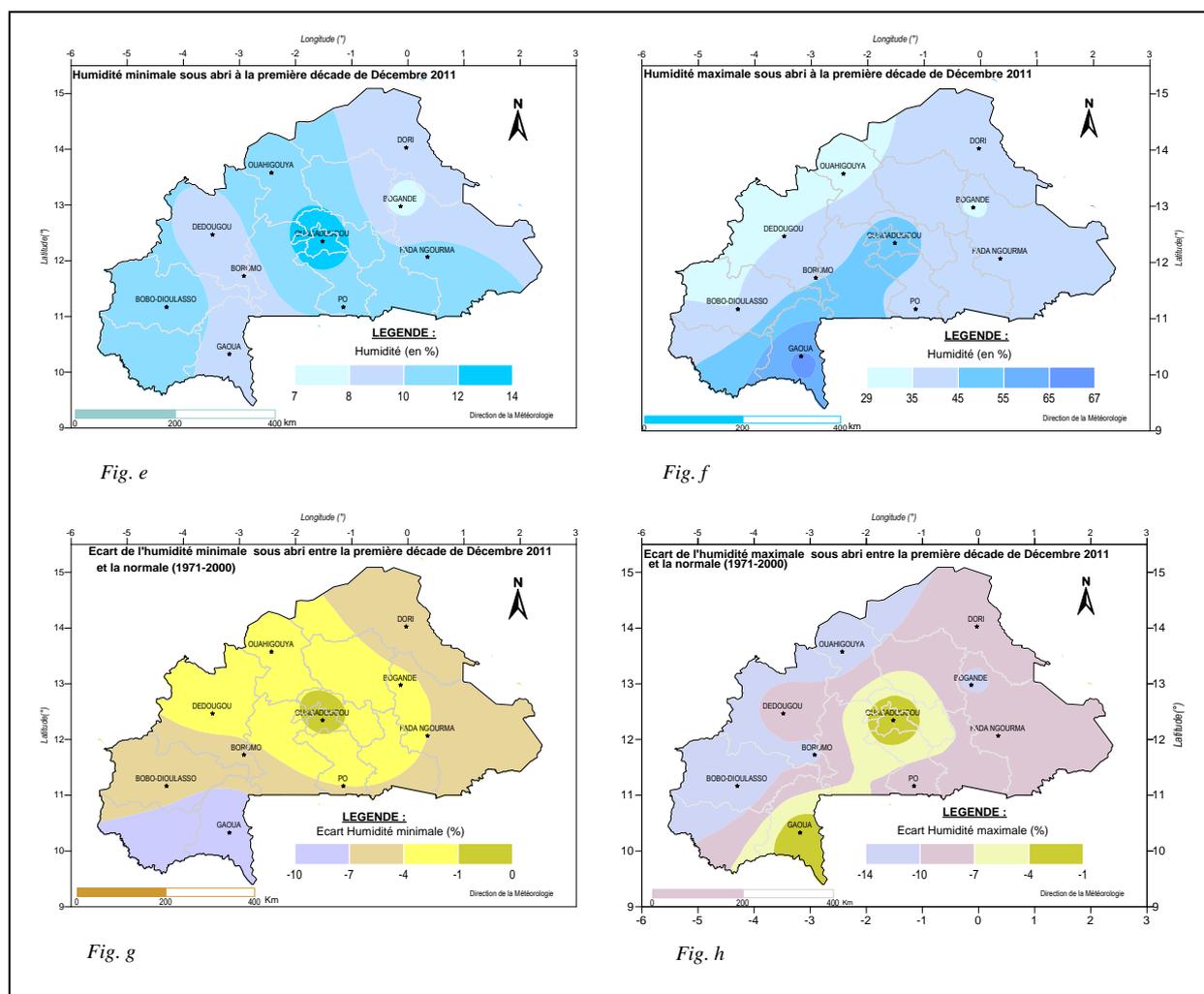
En ce qui concerne les températures maximales sous abri, elles ont oscillé entre 32.7°C à Bobo-Dioulasso et 35.7°C à Dédougou (fig. b). Comparées à la moyenne 1971-2000 pour la même période, ces températures maximales ont évolué à la baisse dans la station de Dori et similaires dans l'ensemble du pays (fig. d).



I.2. L'Humidité relative de l'air

Les humidités minimales à la première décennie du mois de décembre 2011, ont oscillé entre 7 % à Bogandé dans la zone Sahélienne et 29% à Niangoloko dans la partie Soudanienne (fig. e). Comparée avec la normale 1971-2000 pour la même période, ces valeurs de l'humidité minimale ont été à la baisse et a varié de -1 à -7% sur l'ensemble du pays à l'exception de la station de Ouagadougou qui a été similaire (fig. g).

L'humidité maximale sous abri, quant à elle a varié entre 30% à Ouahigouya et 92% à la Vallée du Kou (fig. f). Comparée à la moyenne 1971-2000, elle a été en baisse dans toutes les stations du pays à l'exception de la station de Ouagadougou. Cette baisse a été de l'ordre de -1 à -14% (fig. h).

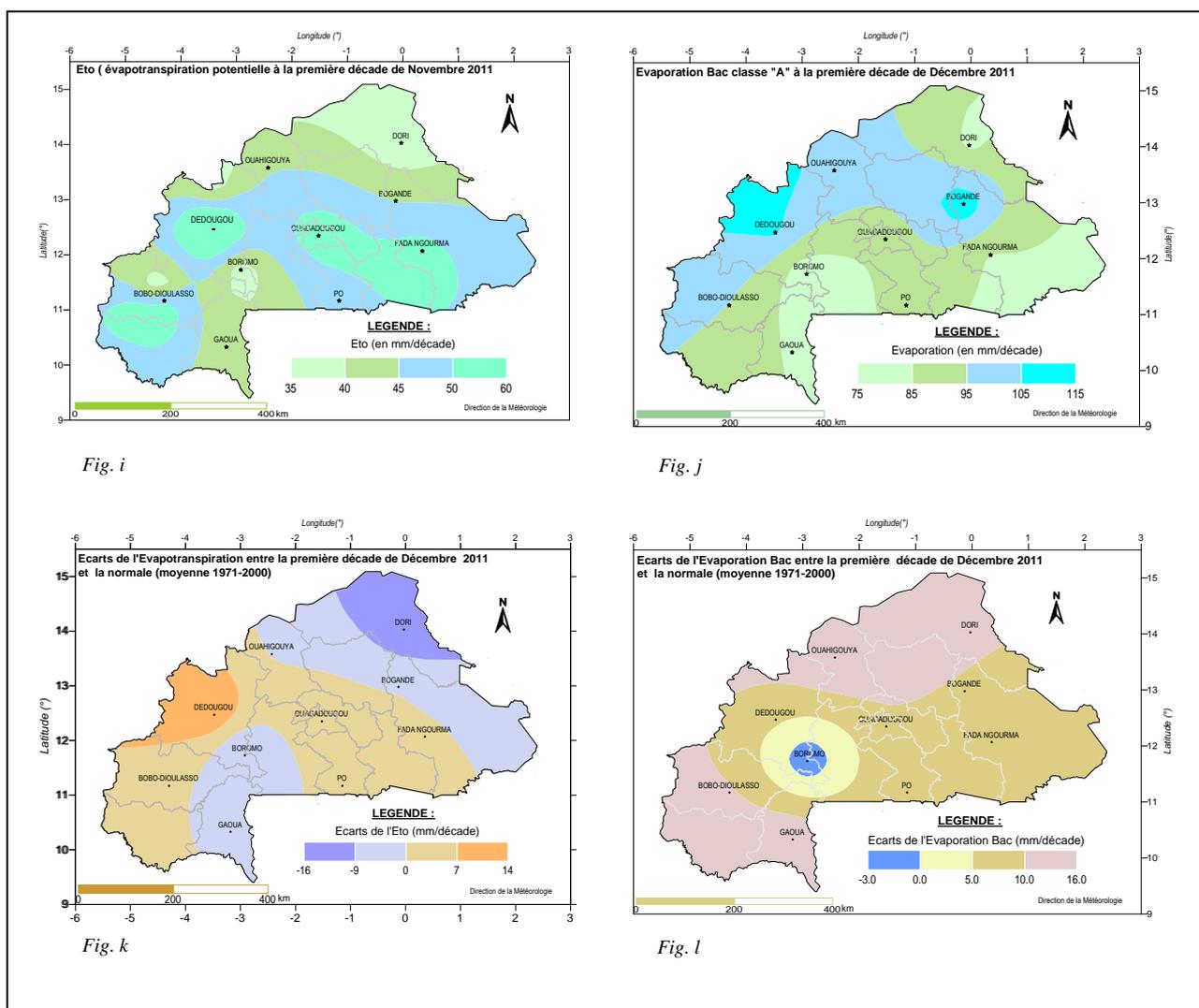


I.3. L'Evaporation d'eau

I.3.1 Situation de la décennie

Au cours de cette première décennie du mois de décembre 2011, l'évapotranspiration potentielle (ETP) a varié entre 35.2 mm à la Vallée du Kou et 65.1 mm à Dédougou (fig. i). Par rapport à la moyenne 1971-2000 pour la même la période, cette demande évaporative a subi une baisse de l'ordre de 0 à - 16 mm dans les stations de Dori, Bogandé et Ouahigouya alors qu'elle a été en hausse de l'ordre de 0 à 14 mm dans le reste des stations (fig. k).

Pour ce qui concerne l'évaporation mesurée dans le bac «A», elle a varié entre 32 mm à la Vallée du Kou en zone soudanienne et 113 mm à Bogandé en zone sahélienne (fig. j). Comparée à la moyenne 1971-2000, l'ensemble du pays a connu une hausse à l'exception de la station de Boromo qui a connu une légère baisse (fig. l).



I.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

I.3.3 Perspective des températures minimales au sol attendue durant la décade à venir

Cette deuxième décade sera similaire à celle écoulée, les températures minimales au sol subiront une baisse durant toute la décade. Ainsi, des températures dans la plage de 12 à 16°C pourraient être observées sur la majeure partie du pays (fig. m)

Source : US NOAA NWS NCEP

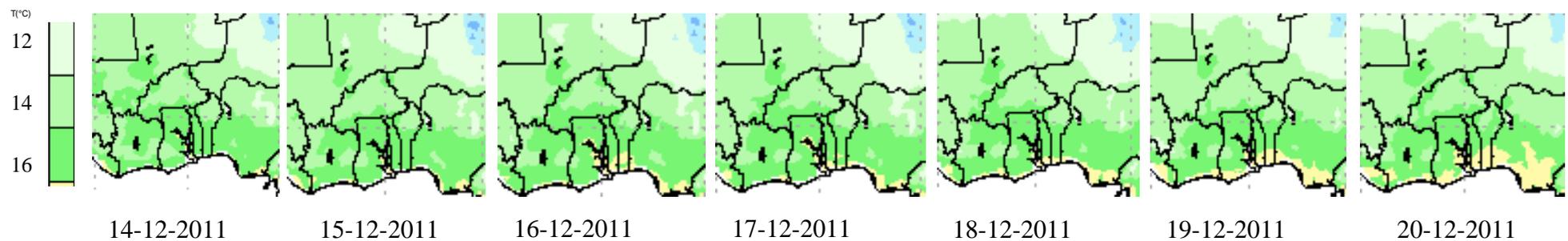


Figure. m : températures minimales attendues pour la période du 03 au 09 décembre 2011

I.3.4 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

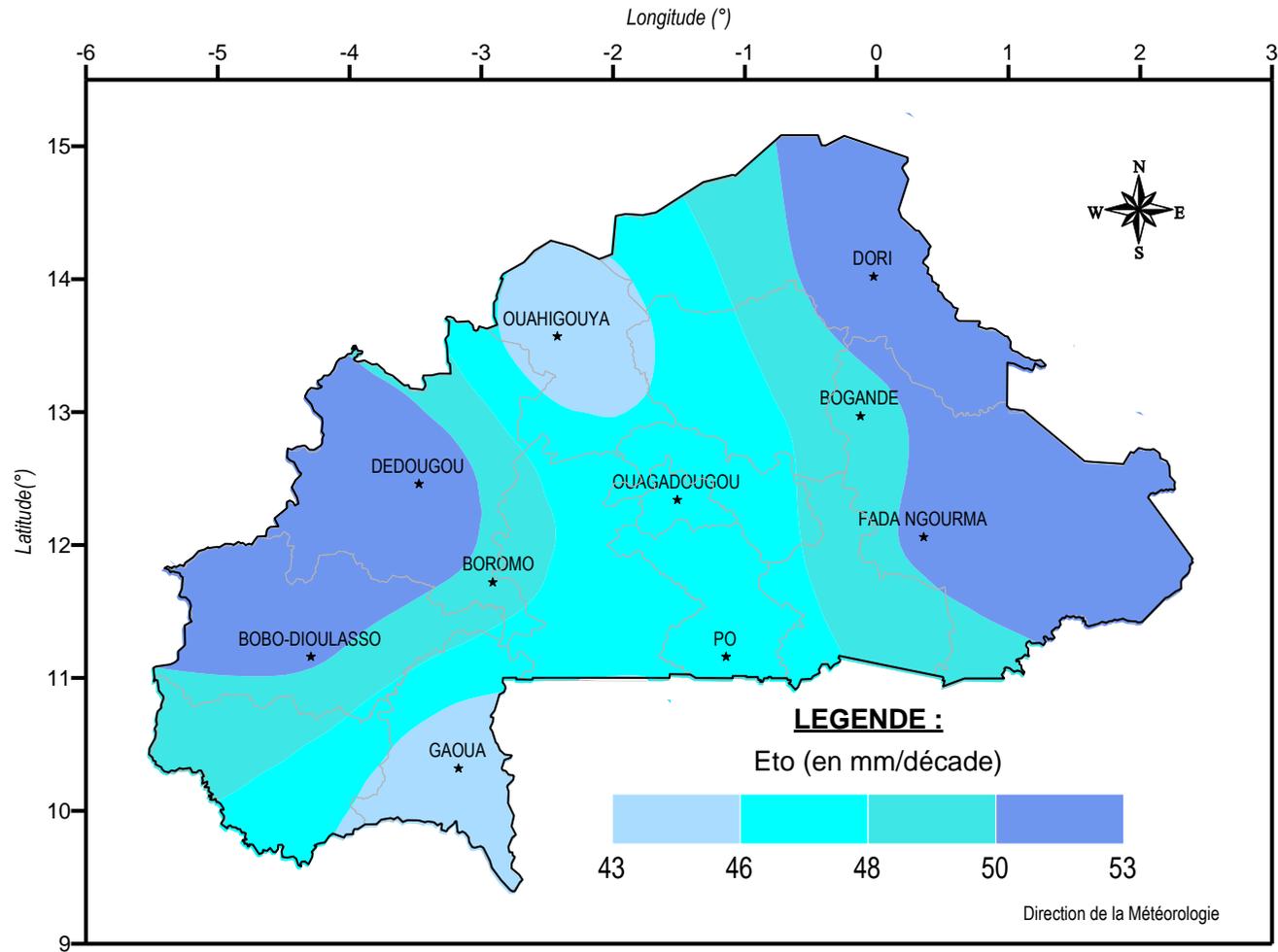
P : Plantation DF : Début Floraison

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 deuxième décennie de Décembre



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 novembre 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		15.5	15.5	16.6	28.0	39.9	51.8	62.2	62.2	62.2	60.6	50.8	37.3	28.5
Bogande		13.4	13.4	14.3	24.2	34.4	44.7	53.7	53.7	53.7	52.3	43.8	32.2	24.6
Boromo		11.2	11.2	11.9	20.1	28.7	37.2	44.7	44.7	44.7	43.5	36.5	26.8	20.5
Dédougou		19.5	19.5	20.8	35.2	50.2	65.1	78.2	78.2	78.2	76.2	63.8	46.9	35.8
Dori		10.7	10.7	11.4	19.2	27.4	35.6	42.8	42.8	42.8	41.7	34.9	25.7	19.6
Fada N'gourma		15.6	15.6	16.6	28.0	40.0	51.9	62.3	62.3	62.3	60.7	50.9	37.4	28.5
Gaoua		12.4	12.4	13.2	22.3	31.7	41.2	49.5	49.5	49.5	48.2	40.4	29.7	22.7
Ouagadougou		16.0	16.0	17.0	28.8	41.0	53.3	63.9	63.9	63.9	62.3	52.2	38.3	29.3
Ouahigouya		13.3	13.3	14.2	24.0	34.2	44.4	53.3	53.3	53.3	52.0	43.5	32.0	24.4
Pô		14.3	14.3	15.3	25.8	36.7	47.7	57.2	57.2	57.2	55.8	46.8	34.3	26.2

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	31.1	31.1	31.1	35.2	41.4	49.2	57.0	59.6	59.6	59.6	59.6	58.0	53.3	46.6
	Bogande	26.8	26.8	26.8	30.4	35.8	42.5	49.2	51.4	51.4	51.4	51.4	50.1	46.1	40.3
	Boromo	22.3	22.3	22.3	25.3	29.8	35.4	40.9	42.8	42.8	42.8	42.8	41.7	38.3	33.5
	Dédougou	39.1	39.1	39.1	44.3	52.1	61.9	71.7	74.9	74.9	74.9	74.9	73.0	67.1	58.6
	Dori	21.4	21.4	21.4	24.2	28.5	33.9	39.2	41.0	41.0	41.0	41.0	39.9	36.7	32.1
	Fada N'gourma	31.1	31.1	31.1	35.3	41.5	49.3	57.1	59.7	59.7	59.7	59.7	58.1	53.4	46.7
	Gaoua	24.7	24.7	24.7	28.0	33.0	39.2	45.3	47.4	47.4	47.4	47.4	46.2	42.5	37.1
	Ouagadougou	32.0	32.0	32.0	36.2	42.6	50.6	58.6	61.2	61.2	61.2	61.2	59.6	54.9	47.9
	Ouahigouya	26.6	26.6	26.6	30.2	35.5	42.2	48.8	51.1	51.1	51.1	51.1	49.7	45.7	40.0
	Pô	28.6	28.6	28.6	32.4	38.2	45.3	52.5	54.9	54.9	54.9	54.9	53.4	49.1	42.9

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	36.3	36.3	39.9	46.1	51.8	54.4	54.4	54.4	52.3	49.7
	Bogande	31.3	31.3	34.4	39.8	44.7	47.0	47.0	47.0	45.2	42.9
	Boromo	26.1	26.1	28.7	33.1	37.2	39.1	39.1	39.1	37.6	35.7
	Dédougou	45.6	45.6	50.2	58.0	65.1	68.4	68.4	68.4	65.8	62.5
	Dori	24.9	24.9	27.4	31.7	35.6	37.4	37.4	37.4	36.0	34.2
	Fada N'gourma	36.3	36.3	40.0	46.2	51.9	54.5	54.5	54.5	52.4	49.8
	Gaoua	28.9	28.9	31.7	36.7	41.2	43.3	43.3	43.3	41.6	39.6
	Ouagadougou	37.3	37.3	41.0	47.4	53.3	55.9	55.9	55.9	53.8	51.1
	Ouahigouya	31.1	31.1	34.2	39.5	44.4	46.6	46.6	46.6	44.8	42.6
	Pô	33.4	33.4	36.7	42.5	47.7	50.1	50.1	50.1	48.2	45.8

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