

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°33

Période du 21 au 30 novembre 2012



SOMMAIRE

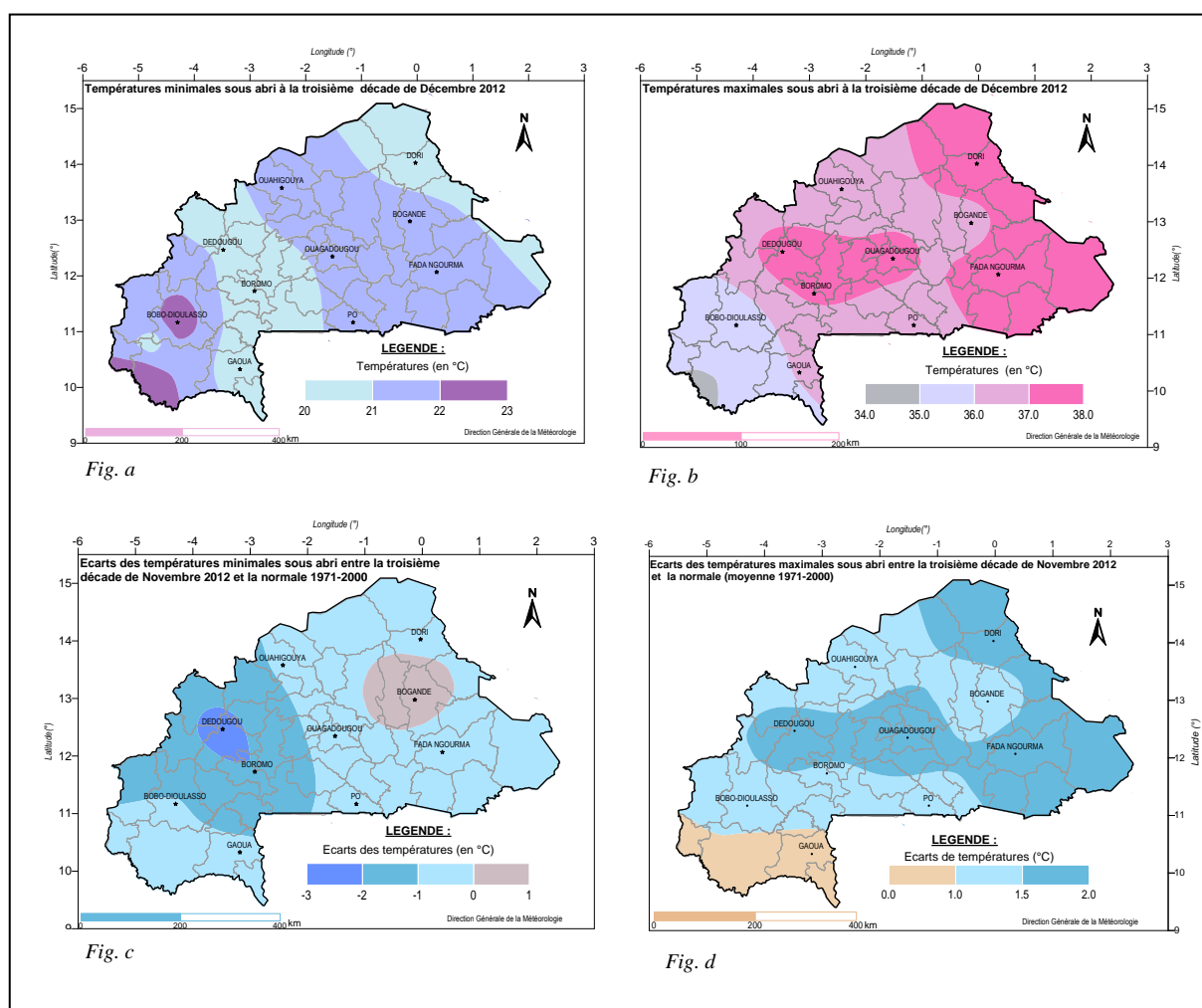
- baisse des températures minimales sous abris, comparées à la normale 1971-2000;
- hausse des températures maximales sous abris, comparées à la normale 1971-2000;
- hausse des humidités relatives minimales sur la majeure partie du pays, comparées à la moyenne 1971-2000;
- hausse de la demande évaporative du bac "A" sur la majeure partie du territoire, comparée à la normale 1971-2000 ;
- perspective sur l'évolution des températures minimales pour la décade prochaine ;
- besoins en eau d'irrigation pour quelques cultures de saison-sèche.

I Situation climatologique

I.1. Evolution de la température

A la troisième décennie du mois de novembre 2012, les températures minimales sous abri ont varié entre 19.9 °C à Boromo et 23.0°C à Niangoloko (fig. a). Ces valeurs de températures minimales comparées avec la normale 1971-2000, pour cette même période ont été en baisse dans la plupart des stations synoptiques et agrométéorologiques à l'exception de la station Bogandé où elles ont été en hausse (fig. c).

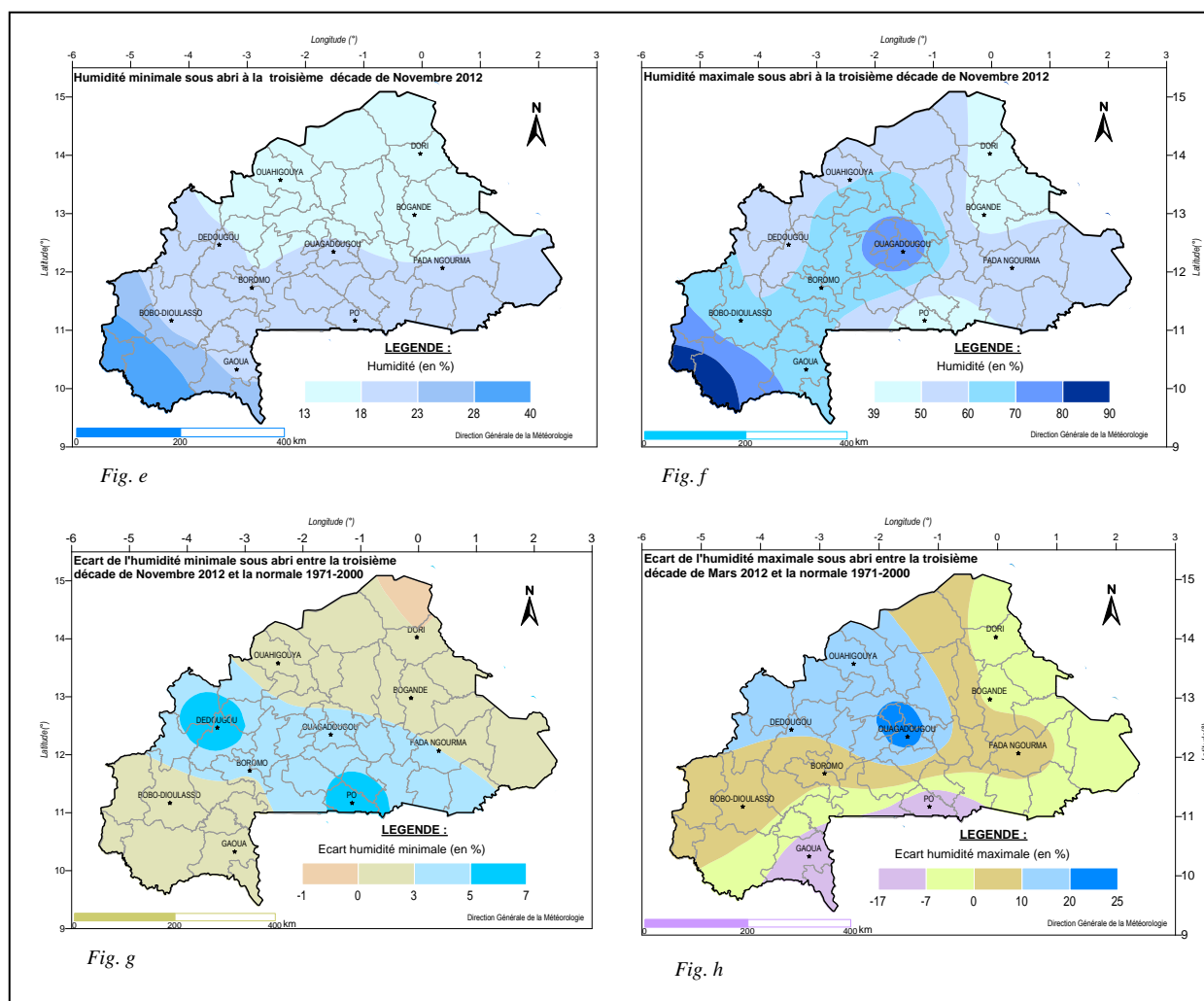
En ce qui concerne les températures maximales sous abri, elles ont oscillé entre 34.8°C à Niangoloko et 37.7°C à Dori (fig. b). Comparées à la moyenne 1971-2000 pour la même période, ces températures maximales ont évolué à la hausse sur l'ensemble du pays (fig. d).



I.2. L'Humidité relative de l'air

Au cours de la troisième décennie du mois de novembre 2012, les humidités minimales ont oscillé entre 13 % à Bogandé dans la zone Sahélienne et 36% 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 hausse dans tous les postes du pays à l'exception de l'extrême Nord qui a été en légère baisse. Notons que la hausse la plus élevée a été observée dans les stations de Pô et Boromo (+7%) (Fig. g).

Quant à l'humidité maximale sous abri, elle a également varié entre 37% à Pô et 89% à Niangoloko (fig. f). Comparée à la moyenne 1971-2000, elle a été en légère baisse dans les stations de Dori et Bogandé (-7%), en baisse sensible dans les stations de Pô et Gaoua (-17%) et en hausse dans le reste des stations (fig. h).

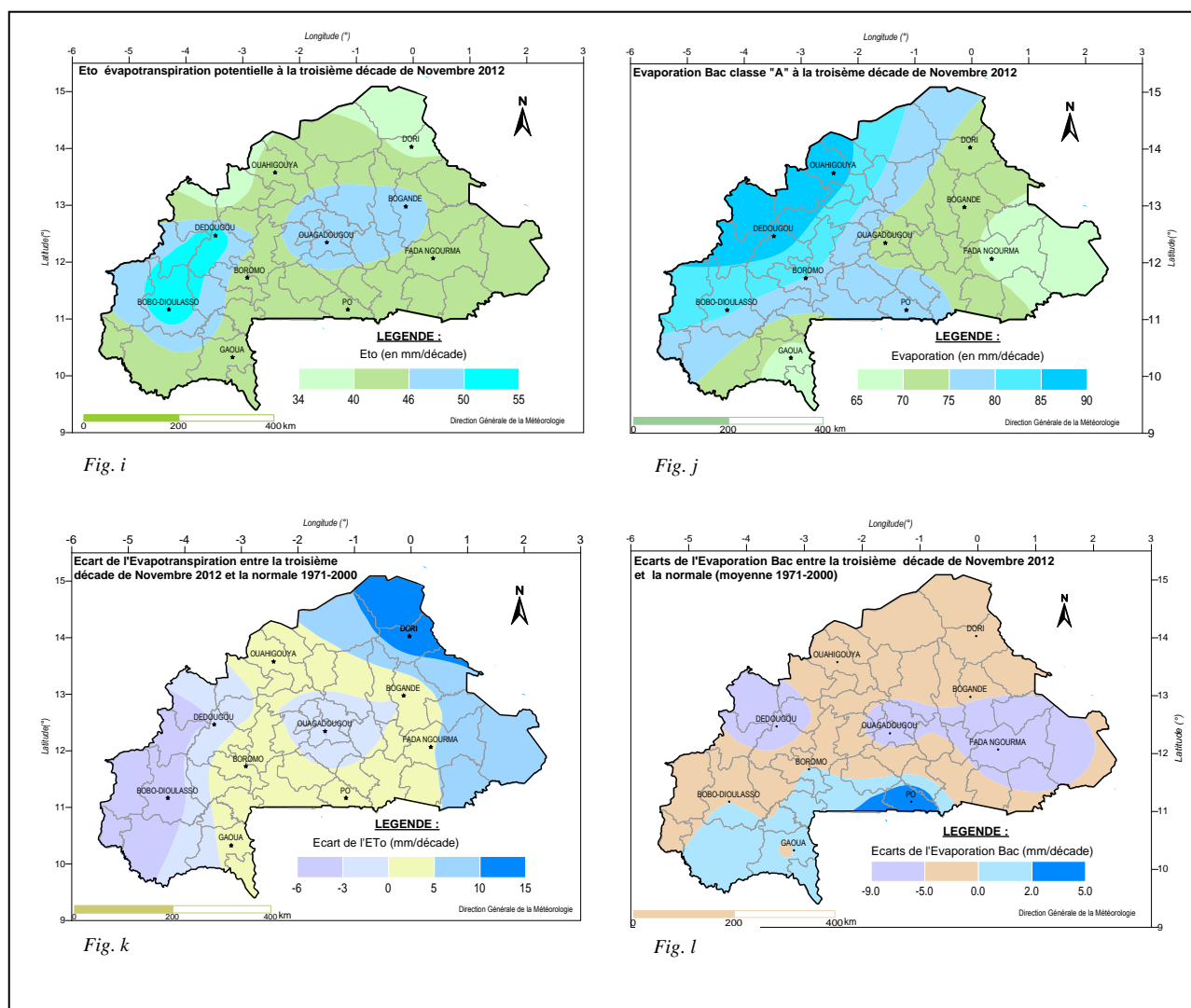


I.3. L'Evaporation d'eau

I.3.1 Situation de la décennie

Au cours de cette troisième décennie du mois de novembre 2012, l'évapotranspiration potentielle (ETP) a varié entre 37.7 mm à Di-sourou et 53.8 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 - 3 mm au centre à -6 mm dans la partie Ouest du pays, alors qu'elle a été en hausse de 0.1 mm à 15 mm dans le reste des stations (fig. k).

Pour ce qui concerne l'évaporation mesurée dans le bac «A», elle a varié entre 67 mm à Gaoua en zone soudano-sahélienne et 88 mm à Dédougou et à Ouahigouya respectivement en zone soudano-sahélienne et sahélienne (fig. j). Comparée à la moyenne 1971-2000, la tendance a été à la hausse sur l'ensemble du pays à l'exception des stations situées au sud et au sud-ouest du pays (Pô et Gaoua) qui ont connu une baisse (fig. l).



I.3.2 Situation climatologique (moyenne 1971-2000)

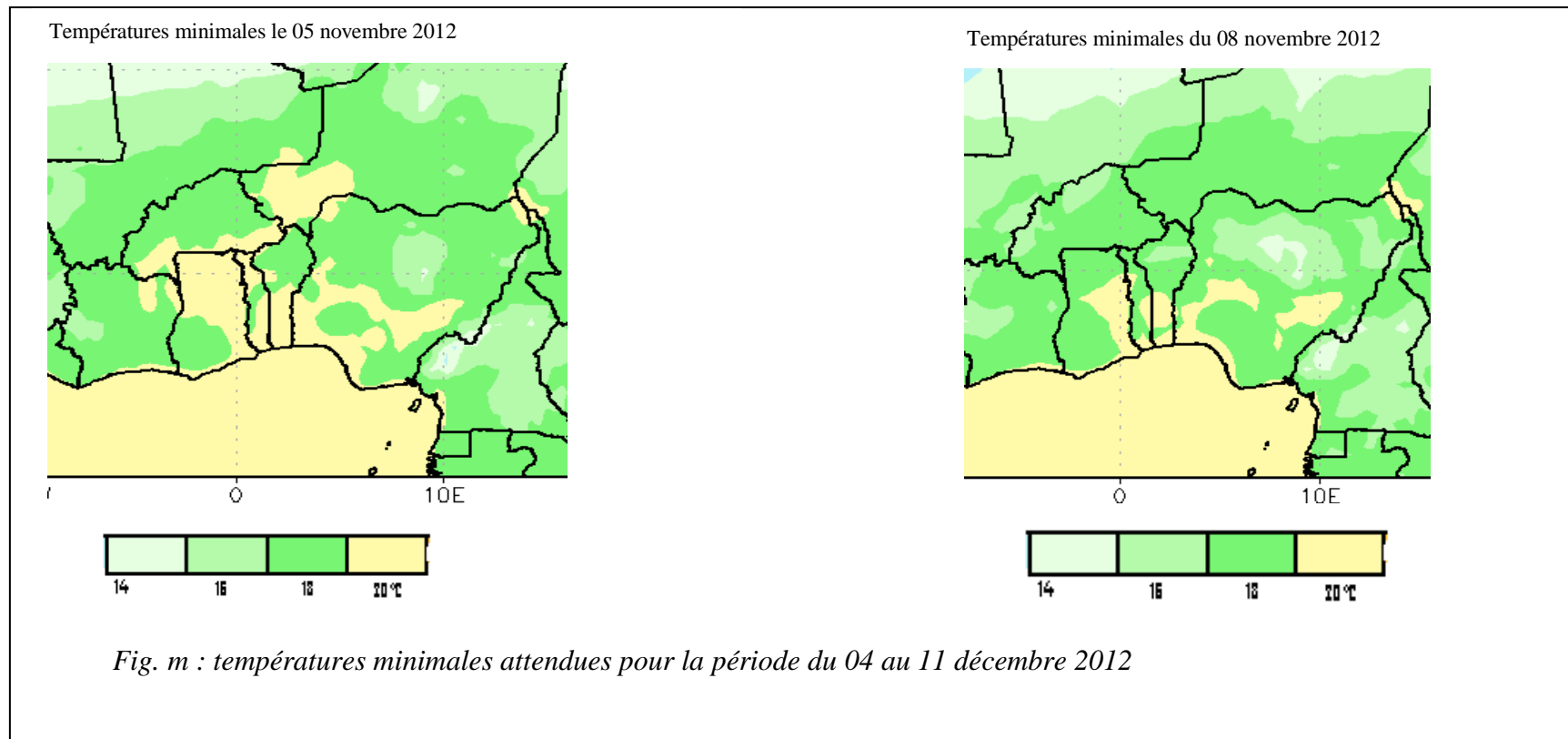
Cumuls du 1^{er} Novembre au 31 Mars

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

Au cours de cette décade, les températures minimales subiront des variations latitudinales et longitudinales. Ainsi, des baisses de température 1 à 4°C pourraient être observées à partir du 05 au 08 Décembre. Les températures minimales varieront de 14 à 20° sur la majeure partie du pays (fig. m)

Source : US NOAA NWS NCEP



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

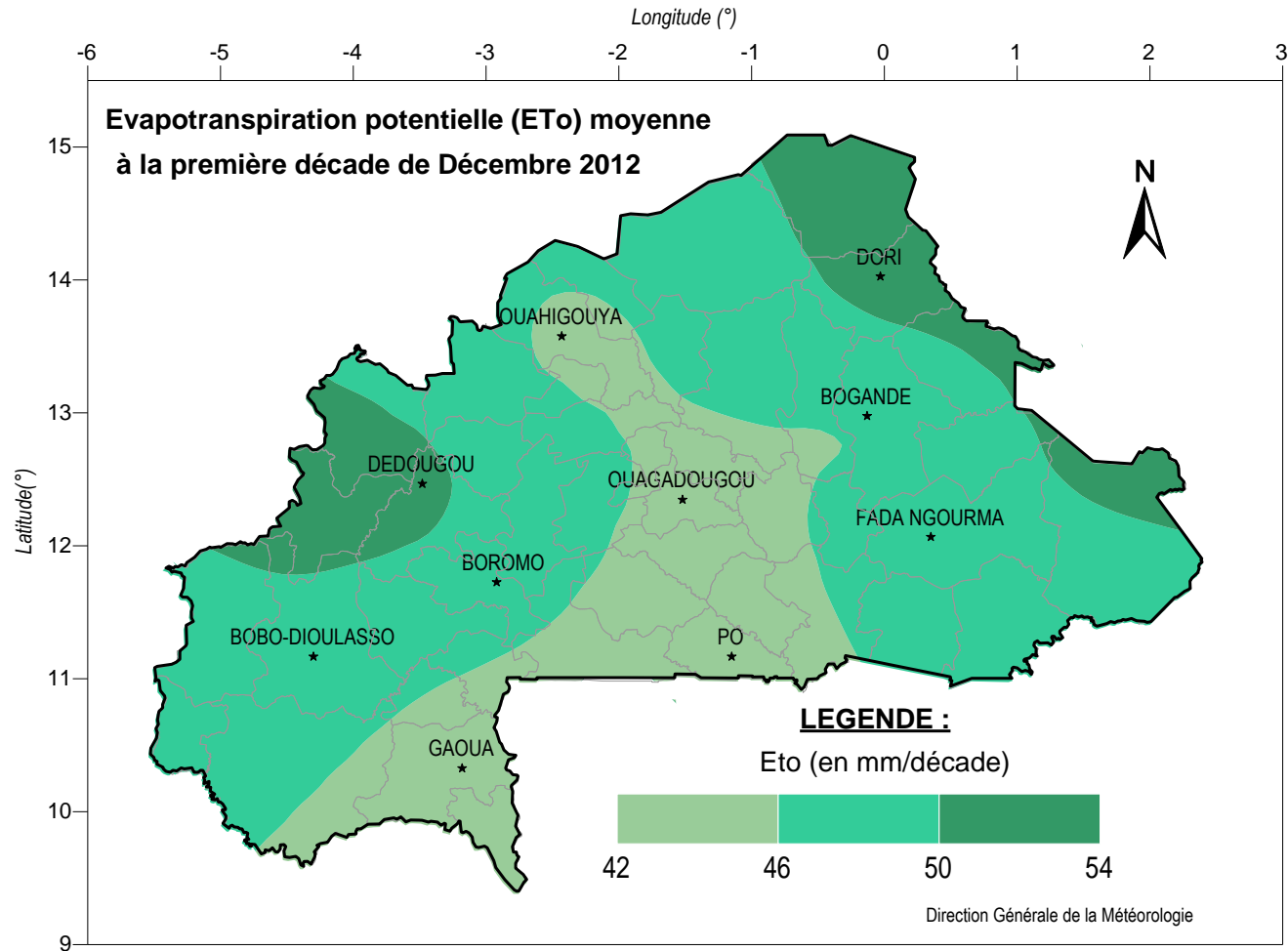
P : Plantation DF : Début Floraison

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. Préviation climatologique de l'ETO de la première décade 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	16.0	16.0	17.1	28.8	41.0	53.3	63.9	63.9	63.9	62.3	52.2	38.4	29.3
	Bogande	14.7	14.7	15.7	26.5	37.7	49.0	58.8	58.8	58.8	57.3	48.0	35.3	26.9
	Boromo	12.6	12.6	13.4	22.7	32.3	42.0	50.4	50.4	50.4	49.1	41.1	30.2	23.1
	Dédougou	16.1	16.1	17.2	29.0	41.4	53.8	64.5	64.5	64.5	62.9	52.7	38.7	29.6
	Dori	11.4	11.4	12.2	20.5	29.3	38.0	45.7	45.7	45.7	44.5	37.3	27.4	20.9
	Fada N'gourma	13.1	13.1	13.9	23.5	33.6	43.6	52.3	52.3	52.3	51.0	42.7	31.4	24.0
	Gaoua	13.0	13.0	13.9	23.5	33.5	43.5	52.2	52.2	52.2	50.9	42.6	31.3	23.9
	Ouagadougou	15.0	15.0	16.0	27.0	38.5	50.0	60.0	60.0	60.0	58.5	49.0	36.0	27.5
	Ouahigouya	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
	Pô	12.1	12.1	12.9	21.7	30.9	40.2	48.2	48.2	48.2	47.0	39.4	28.9	22.1

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	32.0	32.0	32.0	36.2	42.6	50.6	58.6	61.3	61.3	61.3	61.3	59.7	54.9	48.0
Bogande	29.4	29.4	29.4	33.3	39.2	46.5	53.9	56.3	56.3	56.3	56.3	54.9	50.5	44.1
Boromo	25.2	25.2	25.2	28.5	33.6	39.9	46.2	48.3	48.3	48.3	48.3	47.0	43.2	37.8
Dédougou	32.3	32.3	32.3	36.6	43.0	51.1	59.1	61.8	61.8	61.8	61.8	60.2	55.4	48.4
Dori	22.8	22.8	22.8	25.9	30.4	36.1	41.8	43.8	43.8	43.8	43.8	42.6	39.2	34.2
Fada N'gourma	26.2	26.2	26.2	29.6	34.9	41.4	48.0	50.1	50.1	50.1	50.1	48.8	44.9	39.2
Gaoua	26.1	26.1	26.1	29.6	34.8	41.3	47.8	50.0	50.0	50.0	50.0	48.7	44.8	39.1
Ouagadougou	30.0	30.0	30.0	34.0	40.0	47.5	55.0	57.5	57.5	57.5	57.5	56.0	51.5	45.0
Ouahigouya	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
Pô	24.1	24.1	24.1	27.3	32.1	38.2	44.2	46.2	46.2	46.2	46.2	45.0	41.4	36.2

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	37.3	37.3	41.0	47.4	53.3	55.9	55.9	55.9	53.8	51.2
Bogande	34.3	34.3	37.7	43.6	49.0	51.4	51.4	51.4	49.5	47.0
Boromo	29.4	29.4	32.3	37.4	42.0	44.1	44.1	44.1	42.4	40.3
Dédougou	37.6	37.6	41.4	47.8	53.8	56.4	56.4	56.4	54.3	51.6
Dori	26.6	26.6	29.3	33.9	38.0	39.9	39.9	39.9	38.4	36.5
Fada N'gourma	30.5	30.5	33.6	38.8	43.6	45.8	45.8	45.8	44.0	41.8
Gaoua	30.4	30.4	33.5	38.7	43.5	45.7	45.7	45.7	43.9	41.8
Ouagadougou	35.0	35.0	38.5	44.5	50.0	52.5	52.5	52.5	50.5	48.0
Ouahigouya	30.2	30.2	33.2	38.4	43.2	45.3	45.3	45.3	43.6	41.4
Pô	28.1	28.1	30.9	35.8	40.2	42.2	42.2	42.2	40.6	38.6

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