

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°05

Période du 11 au 20 Février 2012



SOMMAIRE

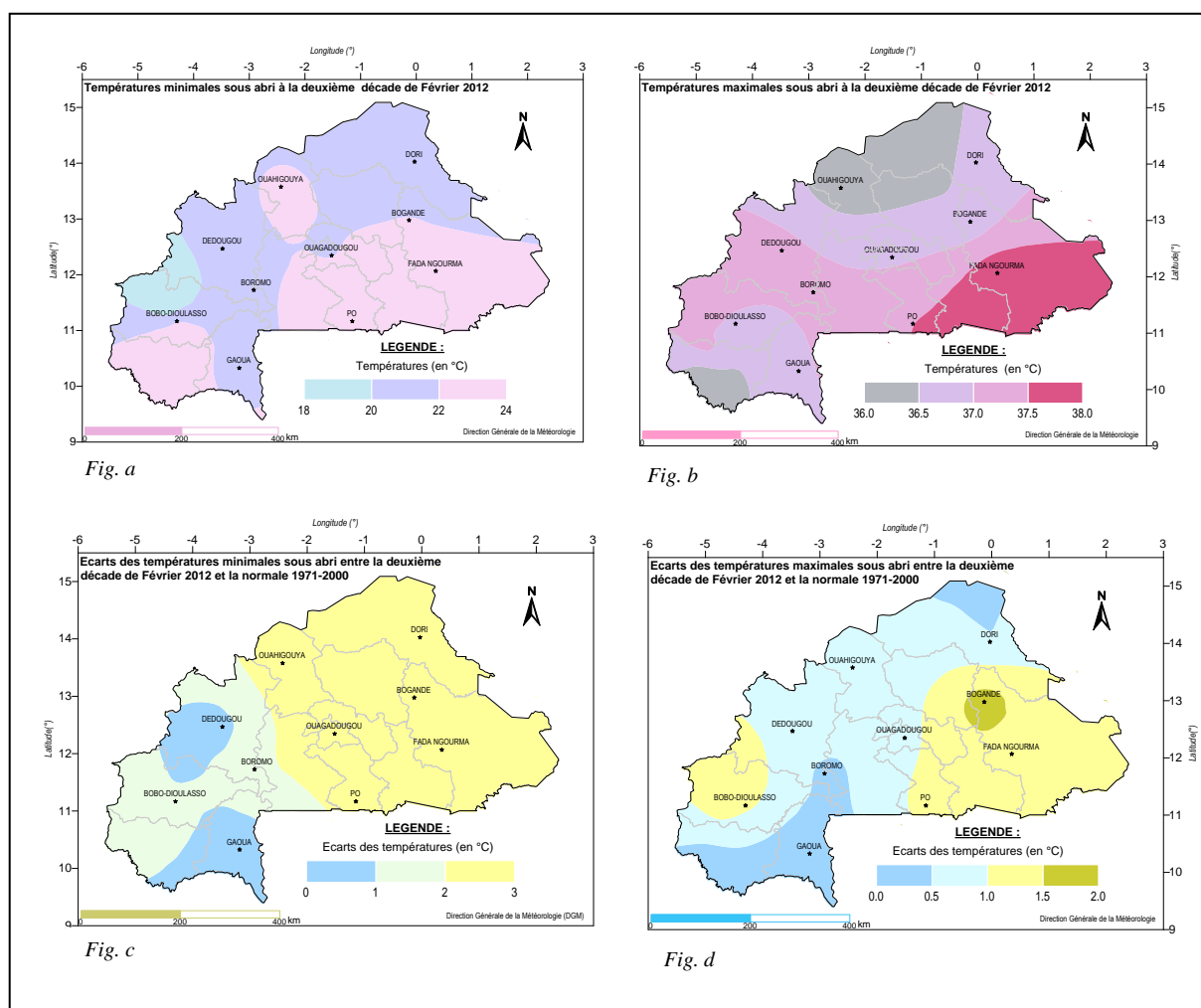
- hausse des températures minimales et maximales sous abris dans l'ensemble du pays, comparées à la normale 1971-2000;
- hausse des humidités relatives minimales sur la majeure partie du pays, comparée à la moyenne 1971-2000;
- hausse de la demande évaporative sur la majeure partie du pays, comparée à la normale 1971-2000 ;
- besoins en eau d'irrigation pour quelques cultures de saison-sèche.

I Situation climatologique

I.1. Evolution de la température

Durant la deuxième décennie du mois de février 2012, les températures minimales sous abri ont varié entre 17.7 °C à la Vallée du Kou et 23.5°C à Pô (fig. a). Comparativement à la normale 1971-2000 pour cette même période, ces valeurs de températures minimales ont évolué à la hausse sur l'ensemble du pays (fig. c).

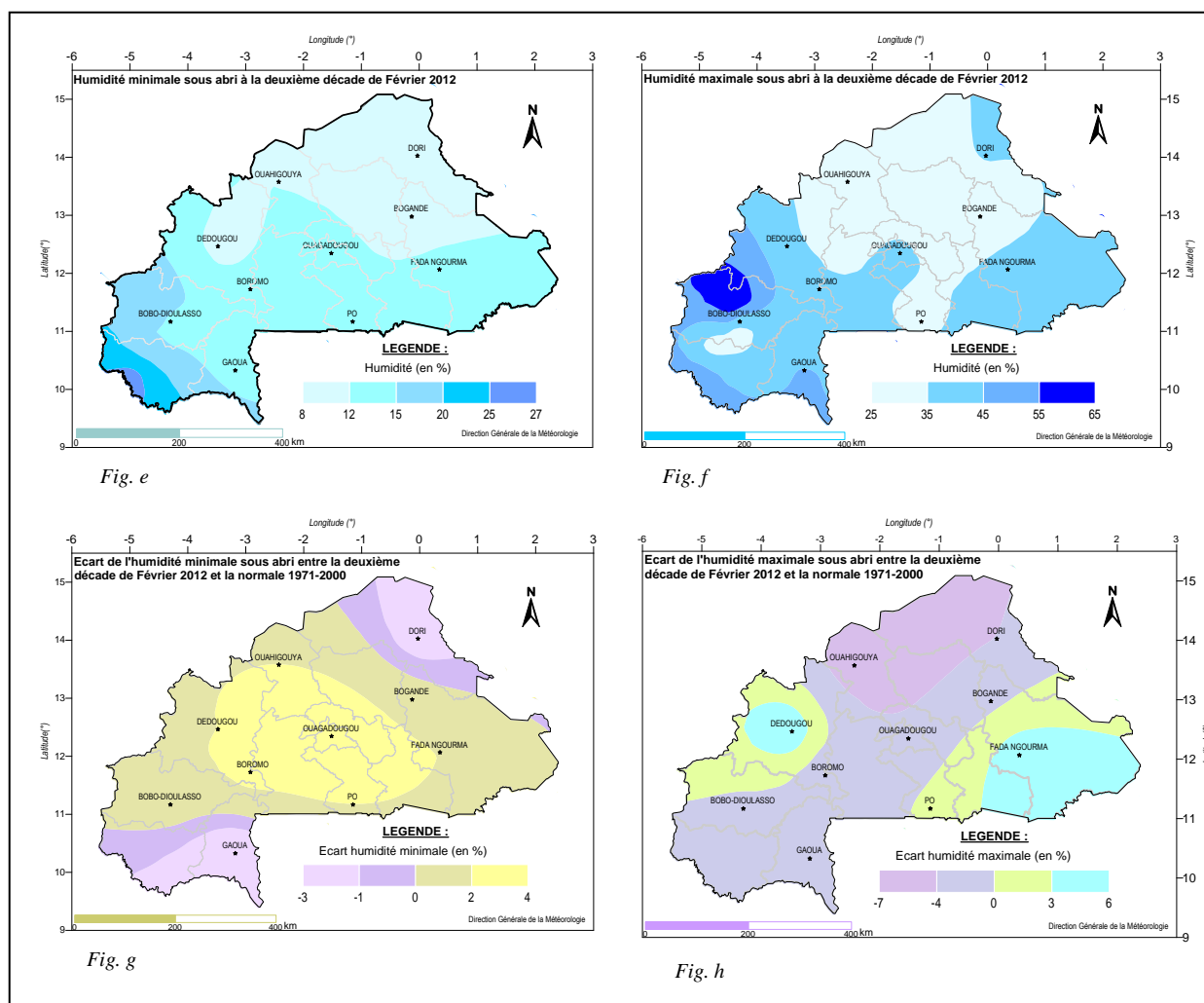
Quant aux températures maximales sous abri, elles ont évolué sans grand écart significatif entre les stations. Notons qu'elles ont oscillé entre 36.2°C à Niangoloko et 37.9°C à Fada N'Gourma (fig. b). Comparées à la moyenne 1971-2000 pour la même période, ces températures maximales ont été similaires sur la majeure partie du pays avec cependant une légère hausse dans les parties Est et Ouest (fig. d).



I.2. L'Humidité relative de l'air

A la deuxième décennie du mois de Février, les humidités minimales ont oscillé entre 8 % à Bogandé et 27 % à Niangoloko (fig. e). Comparée avec la normale 1971-2000 pour la même période, ces valeurs de l'humidité minimale ont été à la hausse sur la majeure partie du pays à l'exception des parties Sud-ouest et Nord (fig. g).

Quant à l'humidité maximale sous abri, elle a également varié entre 25 % à Bogandé et 68% à la Vallée du Kou (fig. f). Comparée à la moyenne 1971-2000, elle a été majoritairement en baisse sur l'ensemble du pays à l'exception des parties Ouest et Est (fig. h).

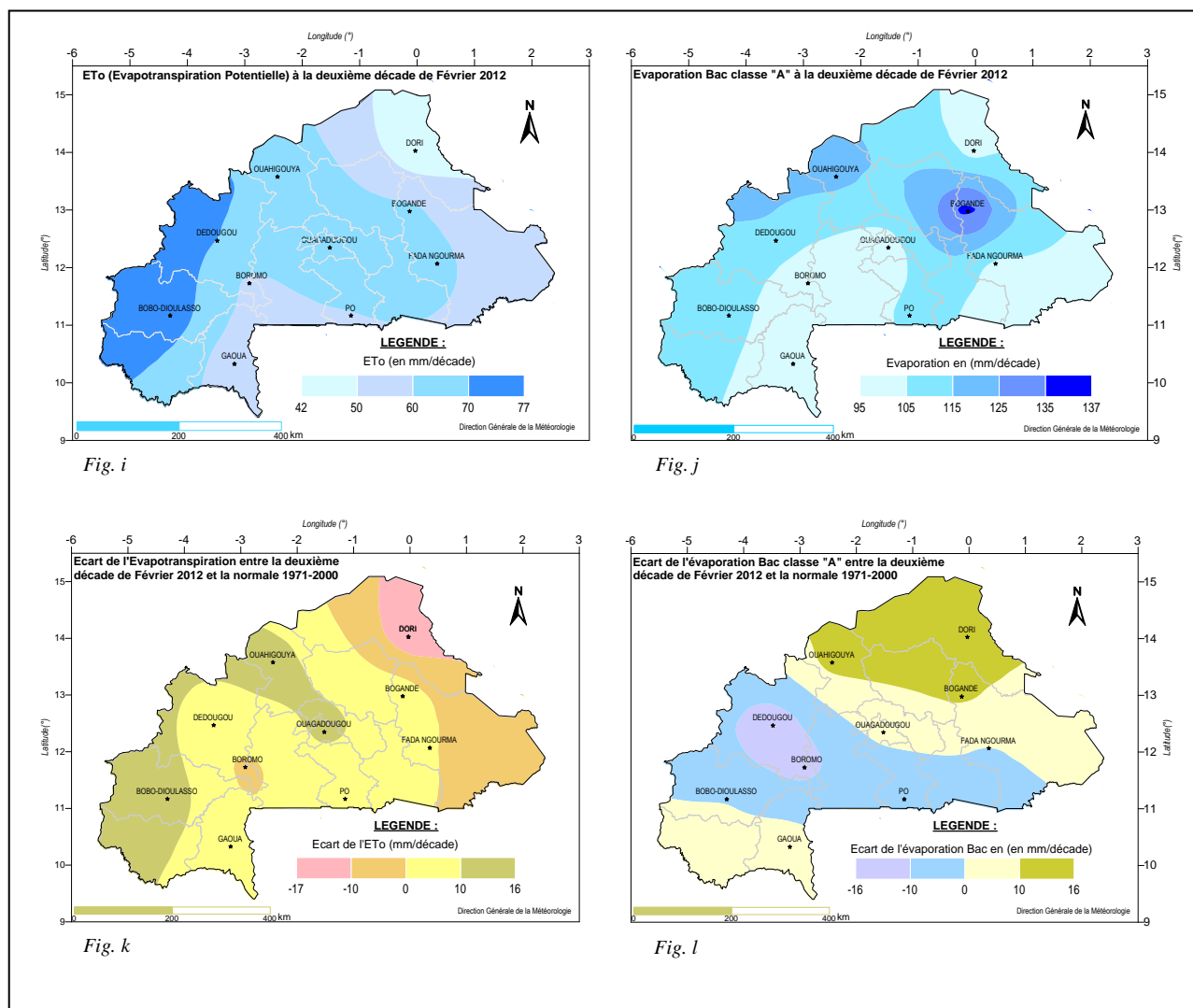


I.3. L'Evaporation d'eau

I.3.1 Situation de la décennie

Cette deuxième décennie du mois de février a été caractérisée par le passage de vents forts à modérés accompagné de poussière qui a affecté l'évapotranspiration potentielle (ETP) et l'évaporation des surfaces d'eau libre. En effet l'ETP a varié entre 60 mm à Pô et 77 mm à Bobo-Dioulasso (fig. i). Au regard du rapport des valeurs de la décennie à la moyenne 1971-2000 pour la même la période, cette demande évaporative a subi une baisse au Nord et à l'Est du pays et dans une moindre mesure dans la localité de Boromo et de Fada N'Gourma (fig. k).

Pour ce qui concerne l'évaporation mesurée dans le bac «A», elle a varié entre 94 mm à Boromo et 141 mm à Bogandé (fig. j). Comparée à la moyenne 1971-2000, la tendance a été à la hausse à l'exception de la bande couverte entre le Sud-est, le Centre-est et l'Ouest du pays qui a été à la hausse (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.3.4 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 troisième décade de Février

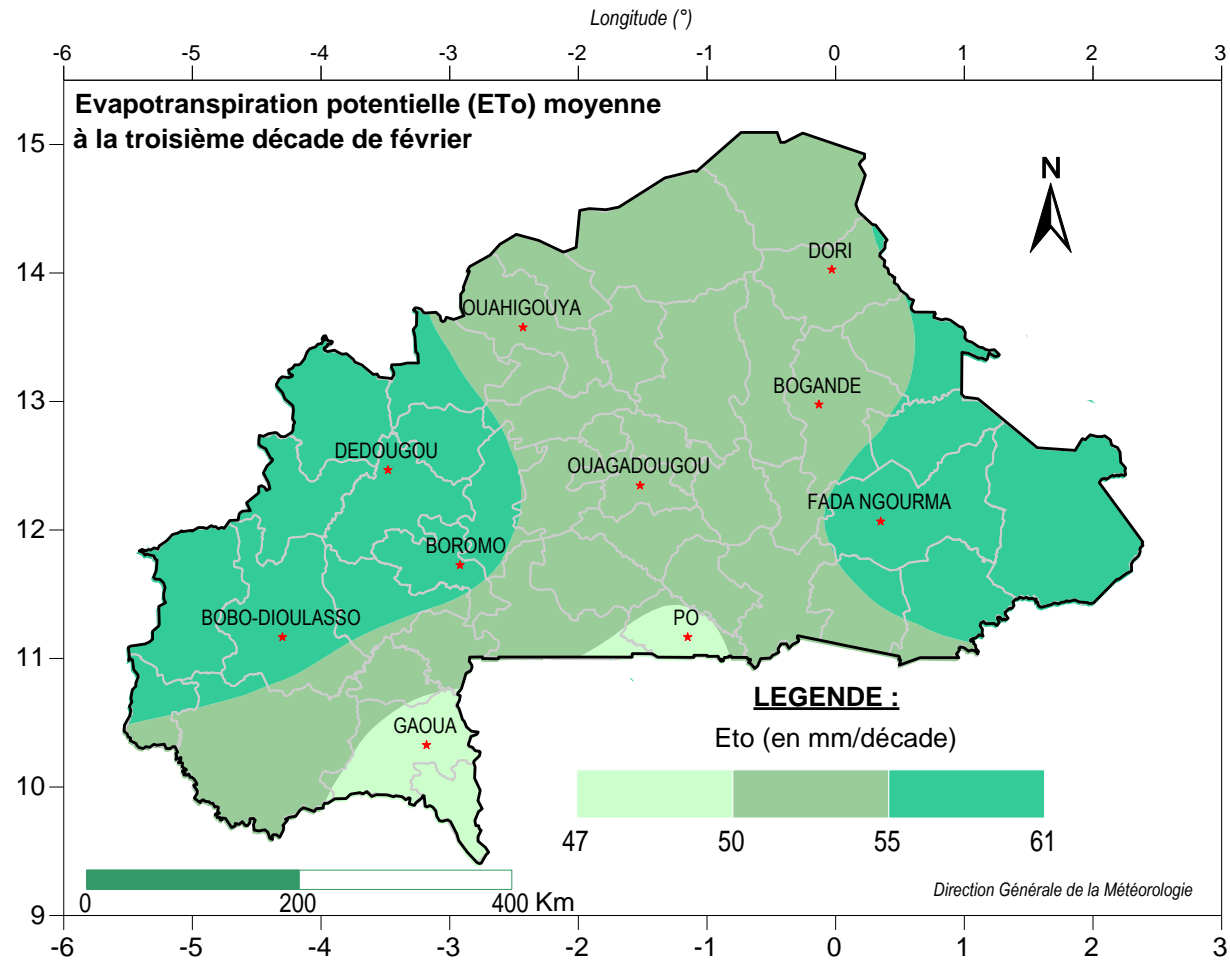


Fig :m

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		23.0	23.0	24.6	41.5	59.1	76.8	92.2	92.2	92.2	89.9	75.3	55.3	42.2
Bogande		18.9	18.9	20.1	34.0	48.4	62.9	75.4	75.4	75.4	73.6	61.6	45.3	34.6
Boromo		17.5	17.5	18.6	31.4	44.8	58.2	69.8	69.8	69.8	68.1	57.0	41.9	32.0
Dédougou		21.0	21.0	22.4	37.8	53.9	70.0	84.0	84.0	84.0	81.9	68.6	50.4	38.5
Dori		12.6	12.6	13.5	22.7	32.4	42.0	50.5	50.5	50.5	49.2	41.2	30.3	23.1
Fada N'gourma		18.6	18.6	19.9	33.5	47.8	62.1	74.5	74.5	74.5	72.6	60.8	44.7	34.2
Gaoua		16.0	16.0	17.0	28.7	41.0	53.2	63.9	63.9	63.9	62.3	52.2	38.3	29.3
Ouagadougou		20.2	20.2	21.6	36.4	51.9	67.4	80.9	80.9	80.9	78.9	66.1	48.5	37.1
Ouahigouya		20.6	20.6	21.9	37.0	52.8	68.6	82.3	82.3	82.3	80.2	67.2	49.4	37.7
Pô		17.9	17.9	19.1	32.2	45.9	59.6	71.5	71.5	71.5	69.7	58.4	42.9	32.8

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	46.1	46.1	46.1	52.2	61.5	73.0	84.5	88.3	88.3	88.3	88.3	86.0	79.1	69.1
Bogande	37.7	37.7	37.7	42.8	50.3	59.7	69.2	72.3	72.3	72.3	72.3	70.4	64.8	56.6
Boromo	34.9	34.9	34.9	39.6	46.6	55.3	64.0	66.9	66.9	66.9	66.9	65.2	59.9	52.4
Dédougou	42.0	42.0	42.0	47.6	56.0	66.5	77.0	80.5	80.5	80.5	80.5	78.4	72.1	63.0
Dori	25.2	25.2	25.2	28.6	33.6	39.9	46.3	48.4	48.4	48.4	48.4	47.1	43.3	37.8
Fada N'gourma	37.3	37.3	37.3	42.2	49.7	59.0	68.3	71.4	71.4	71.4	71.4	69.5	64.0	55.9
Gaoua	31.9	31.9	31.9	36.2	42.6	50.6	58.6	61.2	61.2	61.2	61.2	59.6	54.8	47.9
Ouagadougou	40.4	40.4	40.4	45.8	53.9	64.0	74.2	77.5	77.5	77.5	77.5	75.5	69.4	60.7
Ouahigouya	41.1	41.1	41.1	46.6	54.9	65.2	75.4	78.9	78.9	78.9	78.9	76.8	70.6	61.7
Pô	35.7	35.7	35.7	40.5	47.7	56.6	65.5	68.5	68.5	68.5	68.5	66.7	61.4	53.6

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	53.8	53.8	59.1	68.4	76.8	80.7	80.7	80.7	77.6	73.7
Bogande	44.0	44.0	48.4	56.0	62.9	66.0	66.0	66.0	63.5	60.4
Boromo	40.7	40.7	44.8	51.8	58.2	61.1	61.1	61.1	58.8	55.9
Dédougou	49.0	49.0	53.9	62.3	70.0	73.5	73.5	73.5	70.7	67.2
Dori	29.4	29.4	32.4	37.4	42.0	44.1	44.1	44.1	42.5	40.4
Fada N'gourma	43.5	43.5	47.8	55.3	62.1	65.2	65.2	65.2	62.7	59.6
Gaoua	37.3	37.3	41.0	47.4	53.2	55.9	55.9	55.9	53.8	51.1
Ouagadougou	47.2	47.2	51.9	60.0	67.4	70.8	70.8	70.8	68.1	64.7
Ouahigouya	48.0	48.0	52.8	61.0	68.6	72.0	72.0	72.0	69.3	65.8
Pô	41.7	41.7	45.9	53.0	59.6	62.6	62.6	62.6	60.2	57.2

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

Perspective de la troisième décade février 2012

Au sol, les températures minimales attendues seront de l'ordre de 20 et 32 °C sur l'ensemble du pays entre le 25 et 29 février.

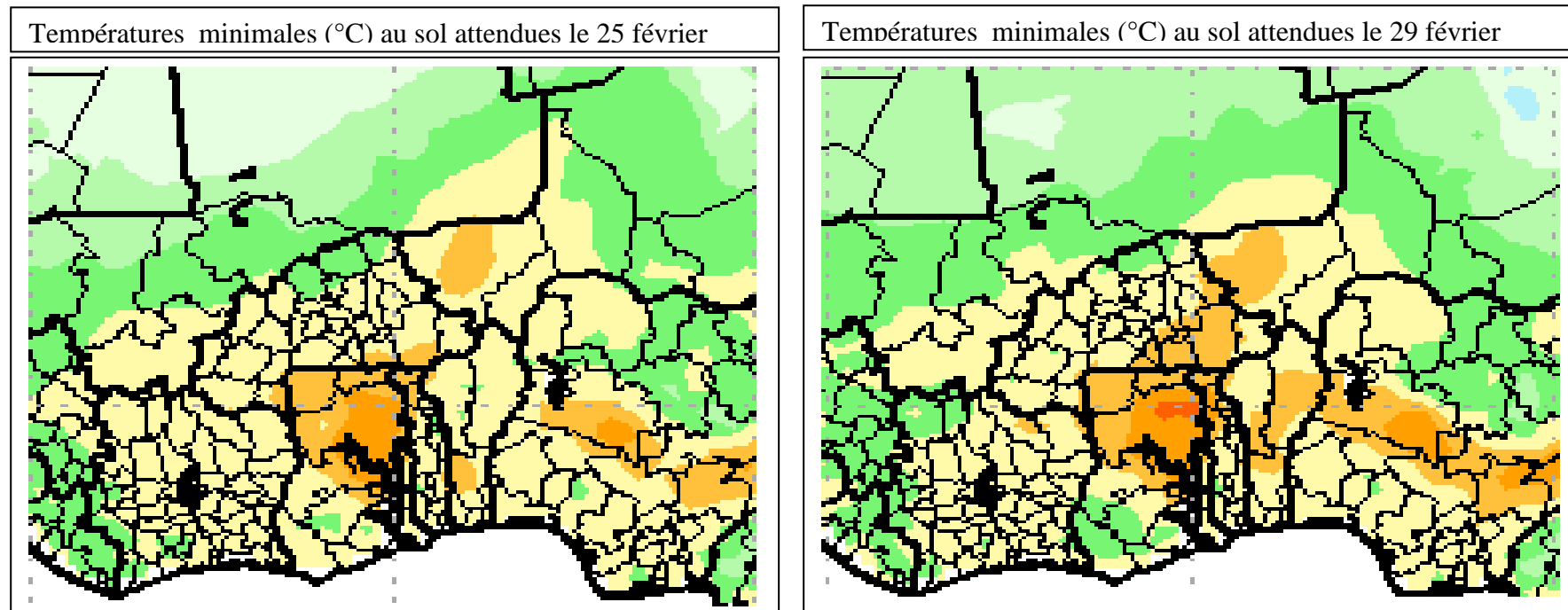


Fig : n

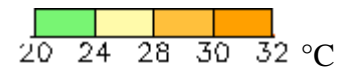
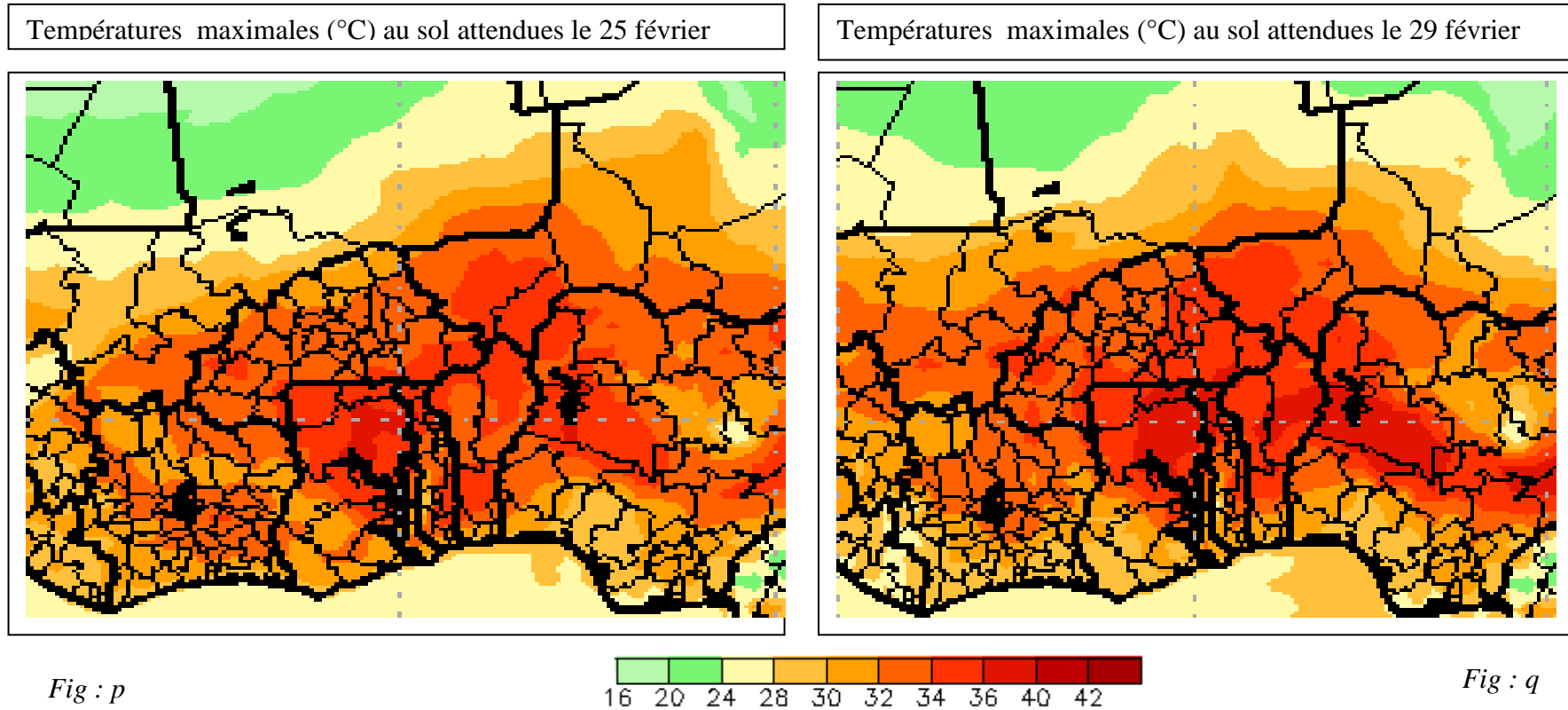


Fig :o

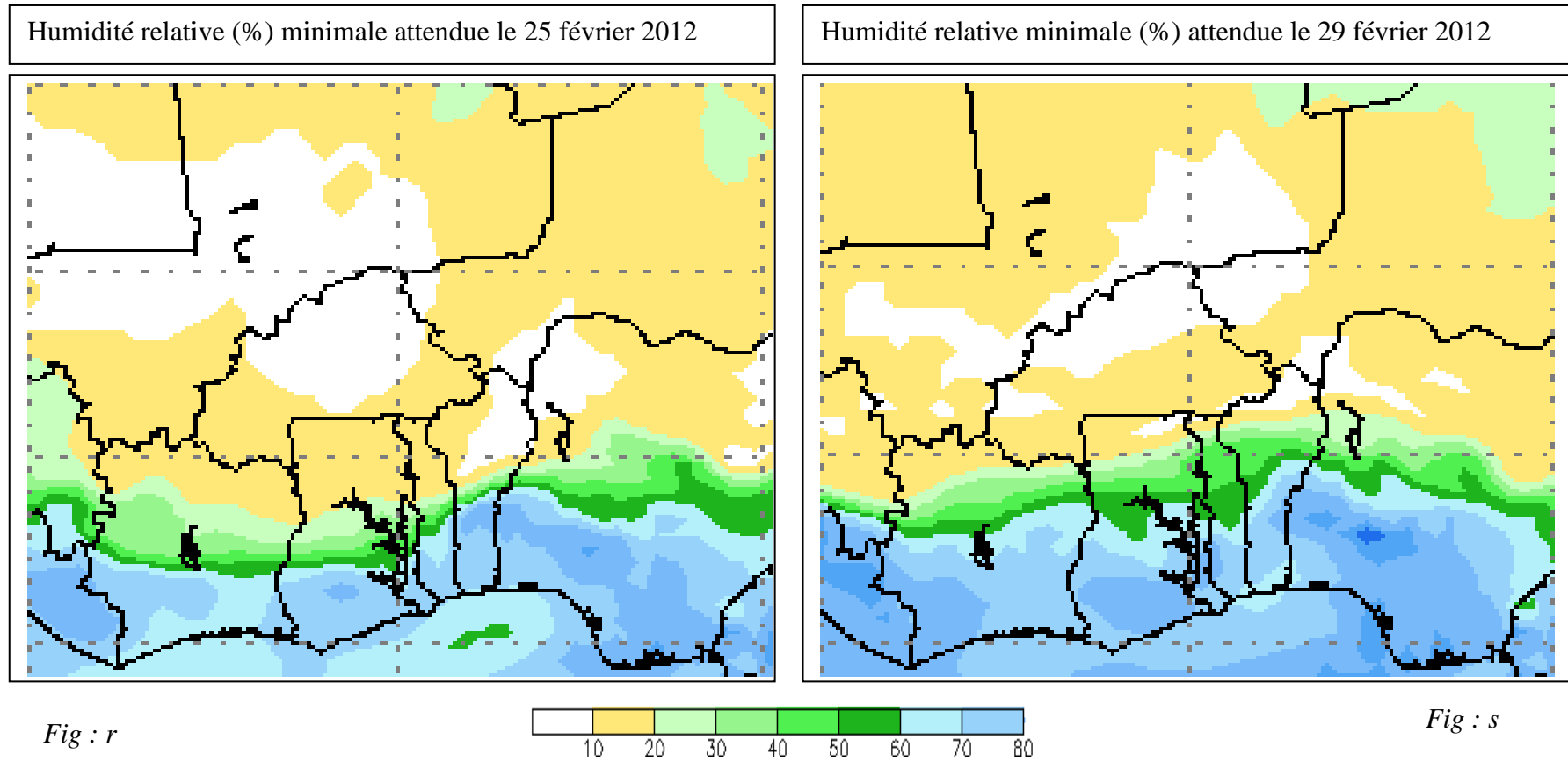
Source : US NOAA NWS NCEP

Les températures maximales attendues au sol, oscilleront entre 28 et 40°C pour la période comprise entre le 25 et 29 février.



US NOAA NWS NCEP

Entre le 25 et le 29 février, on pourrait s'attendre à une humidité minimale de l'ordre de 10 à 20 % sur la majeure partie du pays.



US NOAA NWS NCEP