

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°06

### Période du 21 au 29 Février 2012



#### SOMMAIRE

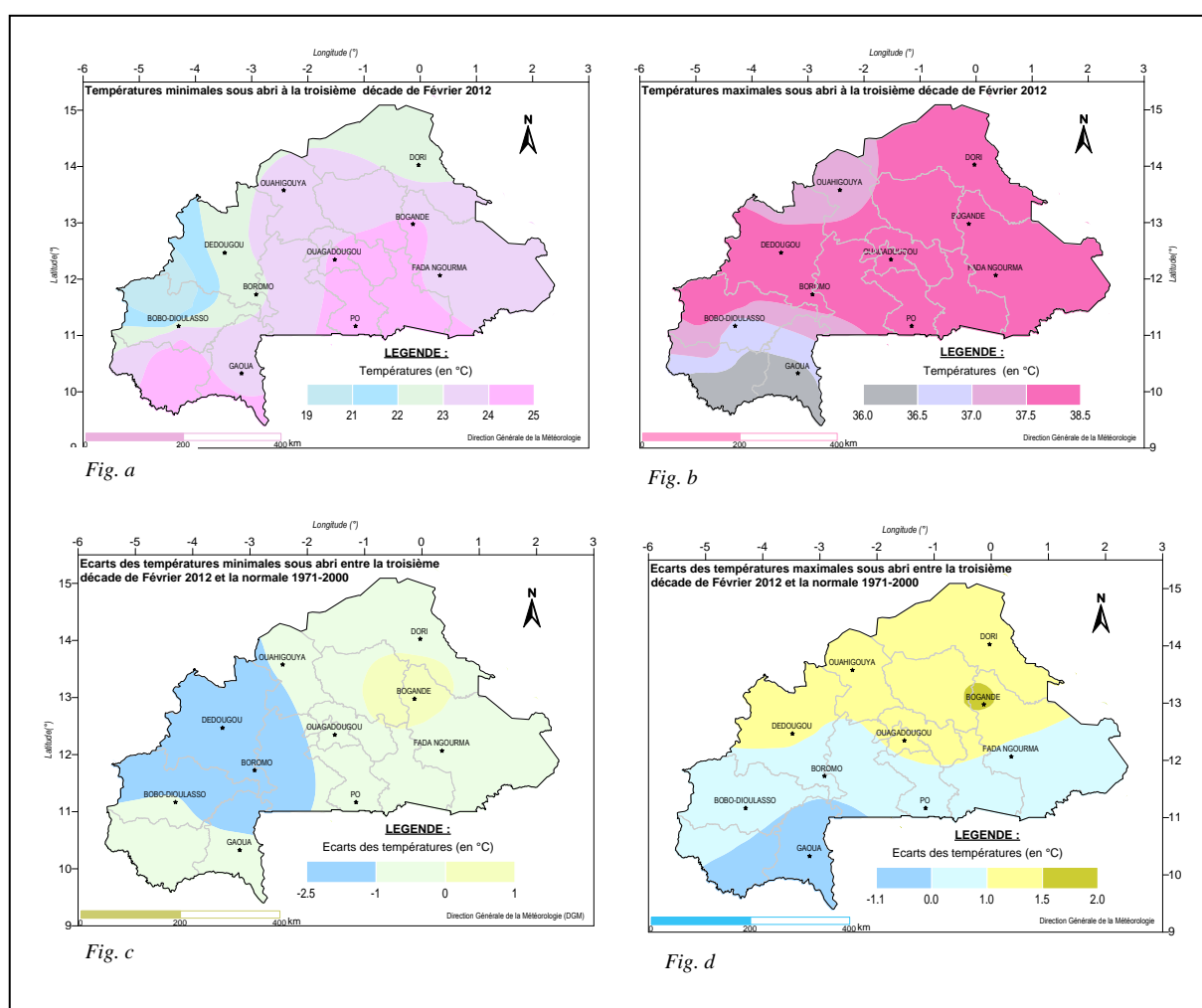
- baisse des températures minimales et maximales sous abris sur l'ensemble du pays, comparées à la normale 1971-2000;
- baisse des humidités relatives minimales sur la majeure partie du pays, comparée à la moyenne 1971-2000;
- hausse de la demande évaporative sur la majeure partie du pays, comparée à la normale 1971-2000 ;
- besoins en eau d'irrigation pour quelques cultures de saison-sèche.
- perspective de la première décade de mars 2012

## I Situation climatologique

### I.1. Evolution de la température

Pendant la troisième décennie du mois de février 2012, les températures minimales sous abri ont varié entre 19.0 °C à la Vallée du Kou et 24.4°C à Pô (fig. a). Par rapport à la normale 1971-2000 pour cette même période, ces températures minimales ont évolué à la baisse sur l'ensemble du pays à l'exception de la station Bogandé (fig. c).

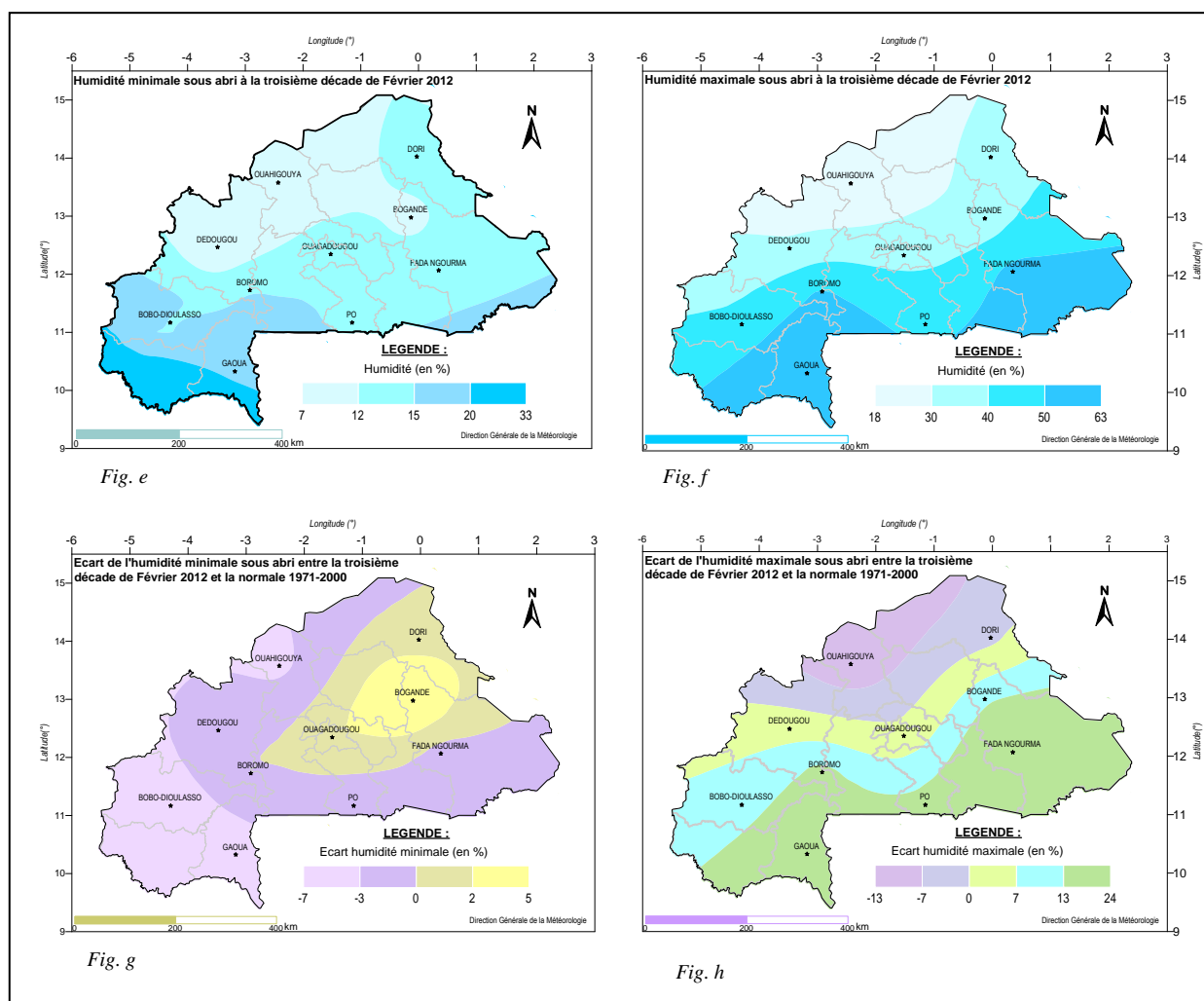
Cependant, les températures maximales sous abri ont évolué entre 36.3°C à Gaoua et 38.2°C à Fada N'Gourma (fig. b). Comparées à la moyenne 1971-2000 pour la même période, ces températures maximales ont subi une légère baisse au Sud-ouest du pays (Gaoua), similaires dans les stations de Bobo-Dioulasso, Boromo, Pô et Fada N'Gourma et en légère hausse sur la moitié Nord du pays (fig. d).



## I.2. L'Humidité relative de l'air

Pour cette troisième décade du mois de Février, les humidités minimales ont varié entre 7 % à Ouahigouya et 33 % à Niangoloko (fig. e). Comparée avec la normale 1971-2000 pour la même période, ces valeurs de l'humidité minimale ont été à la baisse sur la majeure partie du pays à l'exception des stations de Ouagadougou, Bogandé et Dori qui ont connu une légère hausse (fig. g).

Pour ce qui concerne l'humidité maximale sous abri, elle a aussi varié entre 19 % à Ouahigouya et 67% à la Vallée du Kou (fig. f). Comparée à la moyenne 1971-2000, elle a été connue une hausse sensible dans les parties Est, Sud et Sud-ouest du pays et une baisse sensible dans le partie Nord (fig. h).

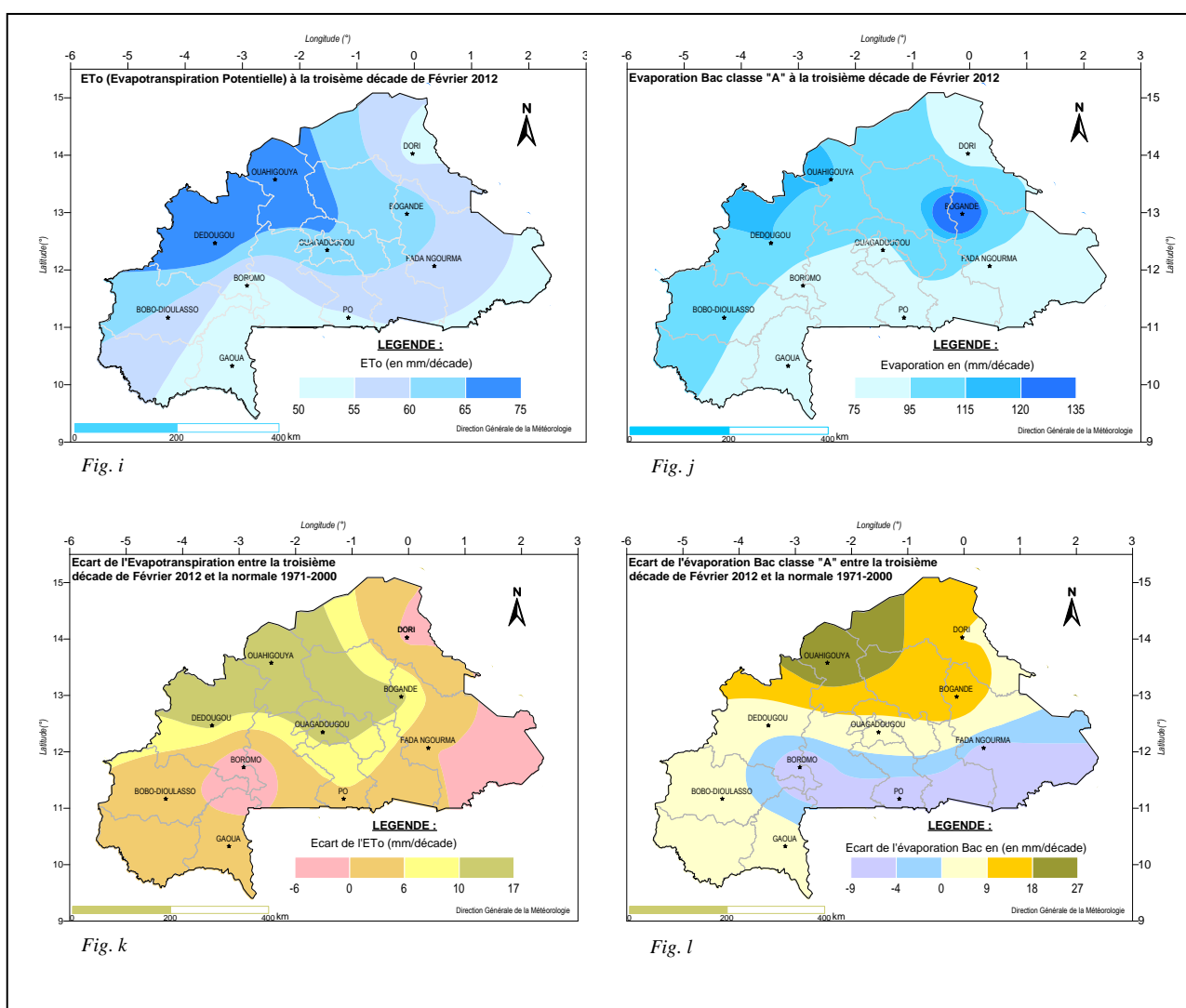


## I.3. L'Evaporation d'eau

### I.3.1 Situation de la décade

L'évapotranspiration potentielle (ETP) de la troisième décade du mois de février a varié entre 50 mm à Boromo et 72 mm à Dédougou (fig. i). Comparées à la moyenne 1971-2000 pour la même la période, ces valeurs de la demande évaporative a subi une hausse sur la majeure parties du pays à l'exception de Boromo, Dori et l'extrême Est du pays (fig. k).

Quant à l'évaporation mesurée dans le bac «A», elle a varié entre 69 mm à la Vallée du Kou et 130 mm à Bogandé (fig. j). Comparée à la moyenne 1971-2000 pour la même période, ces valeurs d'évaporation de surface libre ont été à la hausse sur la majeure partie du pays à l'exception des stations de Boromo, Pô et Fada N'Gourma (fig. l).



### I.3.2 Situation climatologique (moyenne 1971-2000)

Cumuls du 1<sup>er</sup> Novembre au 31 Mars

<b>stations</b>	<b>ETP(mm)</b>	<b>BAC (mm)</b>
<b>Bobo</b>	845,2	1447,7
<b>Bogande</b>	802,5	1853,0
<b>Boromo</b>	843,5	1406,1
<b>Dedougou</b>	876,4	1705,6
<b>Dori</b>	852,0	1224,4
<b>Fada</b>	852,8	1375,9
<b>Gaoua</b>	734,0	1238,2
<b>Ouaga</b>	785,9	1348,8
<b>Ouahigouya</b>	769,8	1447,7
<b>Po</b>	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 première décade de mars

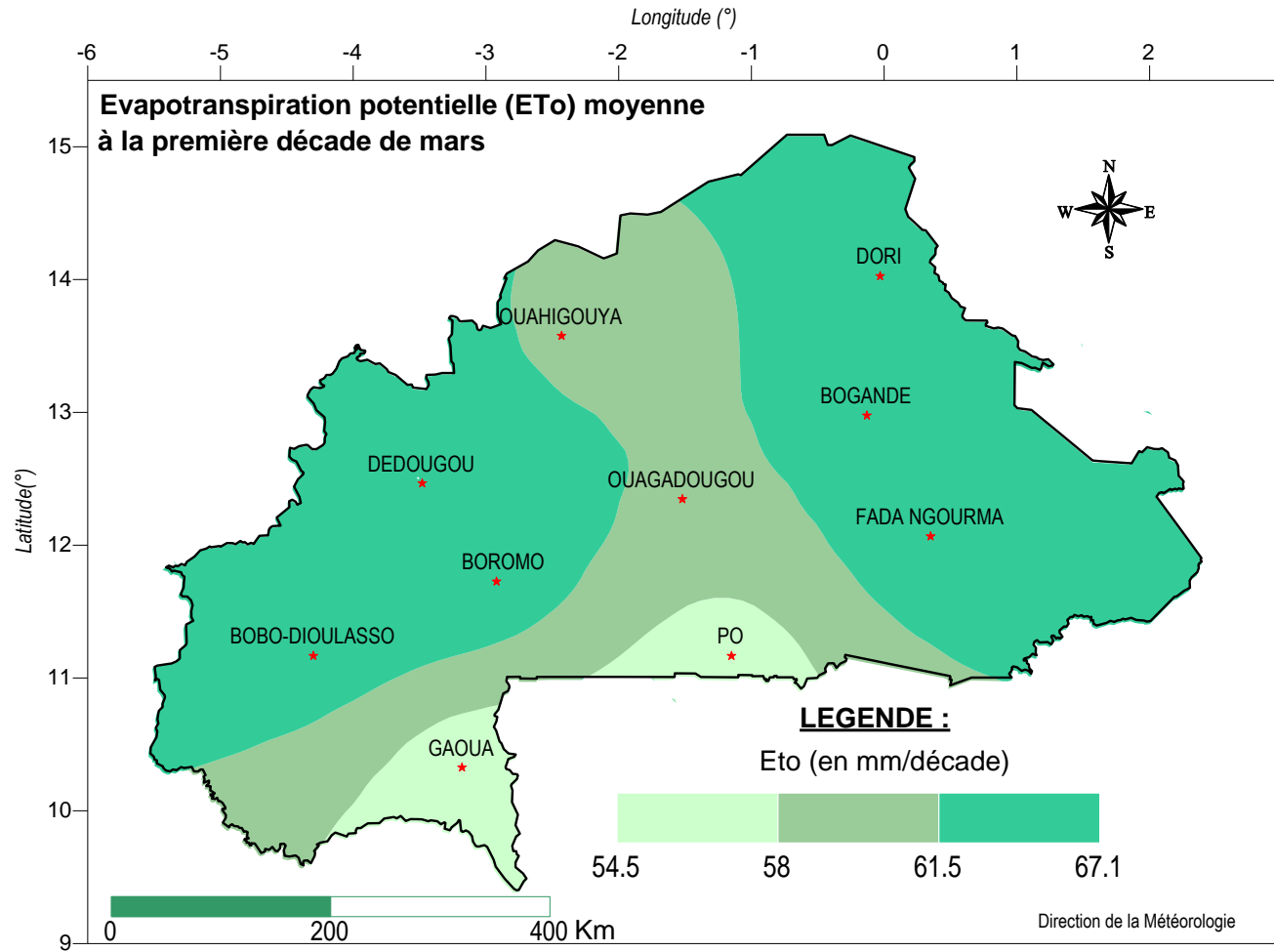


Fig :m

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 troisième 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		15.9	15.9	17.0	28.7	40.9	53.1	63.7	63.7	63.7	62.2	52.1	38.2	29.2
Bogande		20.7	20.7	22.1	37.2	53.1	69.0	82.8	82.8	82.8	80.7	67.6	49.7	37.9
Boromo		21.5	21.5	22.9	38.7	55.2	71.6	85.9	85.9	85.9	83.8	70.2	51.6	39.4
Dédougou		17.3	17.3	18.5	31.2	44.5	57.8	69.4	69.4	69.4	67.6	56.6	41.6	31.8
Dori		17.6	17.6	18.8	31.7	45.2	58.7	70.5	70.5	70.5	68.7	57.6	42.3	32.3
Fada N'gourma		14.9	14.9	15.9	26.9	38.3	49.8	59.7	59.7	59.7	58.2	48.8	35.8	27.4
Gaoua		16.3	16.3	17.4	29.4	41.9	54.4	65.3	65.3	65.3	63.7	53.3	39.2	29.9
Ouagadougou		15.4	15.4	16.4	27.7	39.5	51.3	61.5	61.5	61.5	60.0	50.2	36.9	28.2
Ouahigouya		19.4	19.4	20.6	34.8	49.7	64.5	77.4	77.4	77.4	75.5	63.2	46.4	35.5
Pô		19.3	19.3	20.6	34.7	49.5	64.3	77.1	77.1	77.1	75.2	63.0	46.3	35.4

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	31.9	31.9	31.9	36.1	42.5	50.5	58.4	61.1	61.1	61.1	61.1	59.5	54.7	47.8
Bogande	41.4	41.4	41.4	46.9	55.2	65.5	75.9	79.3	79.3	79.3	79.3	77.2	71.0	62.1
Boromo	43.0	43.0	43.0	48.7	57.3	68.0	78.8	82.4	82.4	82.4	82.4	80.2	73.8	64.5
Dédougou	34.7	34.7	34.7	39.3	46.2	54.9	63.6	66.5	66.5	66.5	66.5	64.7	59.5	52.0
Dori	35.2	35.2	35.2	39.9	47.0	55.8	64.6	67.5	67.5	67.5	67.5	65.8	60.5	52.9
Fada N'gourma	29.9	29.9	29.9	33.8	39.8	47.3	54.8	57.2	57.2	57.2	57.2	55.7	51.3	44.8
Gaoua	32.7	32.7	32.7	37.0	43.6	51.7	59.9	62.6	62.6	62.6	62.6	61.0	56.1	49.0
Ouagadougou	30.8	30.8	30.8	34.9	41.0	48.7	56.4	58.9	58.9	58.9	58.9	57.4	52.8	46.1
Ouahigouya	38.7	38.7	38.7	43.9	51.6	61.3	71.0	74.2	74.2	74.2	74.2	72.2	66.4	58.1
Pô	38.6	38.6	38.6	43.7	51.4	61.1	70.7	73.9	73.9	73.9	73.9	72.0	66.2	57.8

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	37.2	37.2	40.9	47.3	53.1	55.8	55.8	55.8	53.7	51.0
Bogande	48.3	48.3	53.1	61.4	69.0	72.4	72.4	72.4	69.6	66.2
Boromo	50.1	50.1	55.2	63.7	71.6	75.2	75.2	75.2	72.3	68.8
Dédougou	40.5	40.5	44.5	51.4	57.8	60.7	60.7	60.7	58.4	55.5
Dori	41.1	41.1	45.2	52.3	58.7	61.7	61.7	61.7	59.3	56.4
Fada N'gourma	34.8	34.8	38.3	44.3	49.8	52.3	52.3	52.3	50.3	47.8
Gaoua	38.1	38.1	41.9	48.5	54.4	57.2	57.2	57.2	55.0	52.3
Ouagadougou	35.9	35.9	39.5	45.6	51.3	53.8	53.8	53.8	51.8	49.2
Ouahigouya	45.2	45.2	49.7	57.4	64.5	67.7	67.7	67.7	65.1	61.9
Pô	45.0	45.0	49.5	57.2	64.3	67.5	67.5	67.5	64.9	61.7

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

## **I.4 Perspective de la première décade de mars 2012**

### **I.4.1 Températures minimales et maximales à 2 mètres du sol**

Au sol, les températures minimales et maximales subiront une hausse au cours du reste de la décade. Les minimas attendus varieront entre 20 et 32 °C. notons que les températures minimales les plus élevées seront observées dans la province du Boulougou (fig :n). Quant aux températures maximales, elles varieront entre 38°C et à plus de 45°C sur l'ensemble du pays aux environs du 08 mars (fig :m).

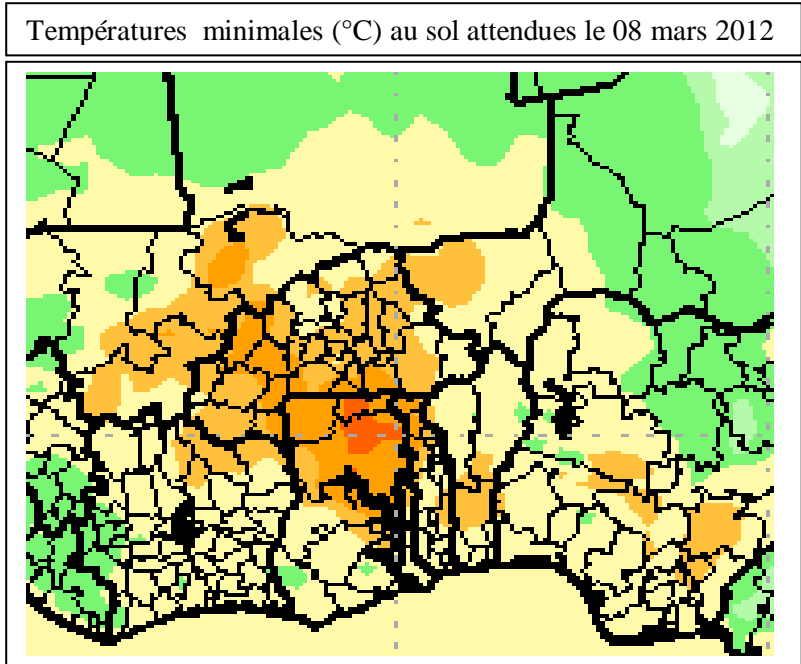
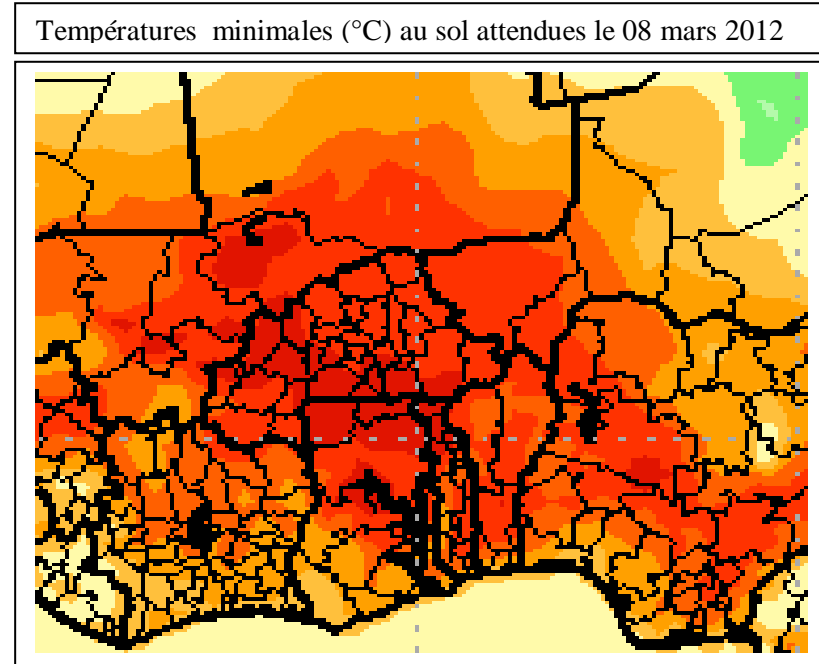


Fig : n 20 24 28 30 32 °C



28 30 32 34 36 40 42 >45°C Fig : o

US NOAA NWS NCEP

#### **I.4.2 Vents dans les basses et moyennes couches**

Durant le reste de la décade, le pays sera intéressé par des vents de mousson faibles à modérés dans les basses couches environs 800 m du sol (fig : p) et faibles dans les couches moyennes environs 1500 m du sol (fig : q). Cette situation aura pour conséquence, la remontée du Front Intertropical. (FIT).

Vents moyens à 925 Hpa attendus le 06 mars 2012

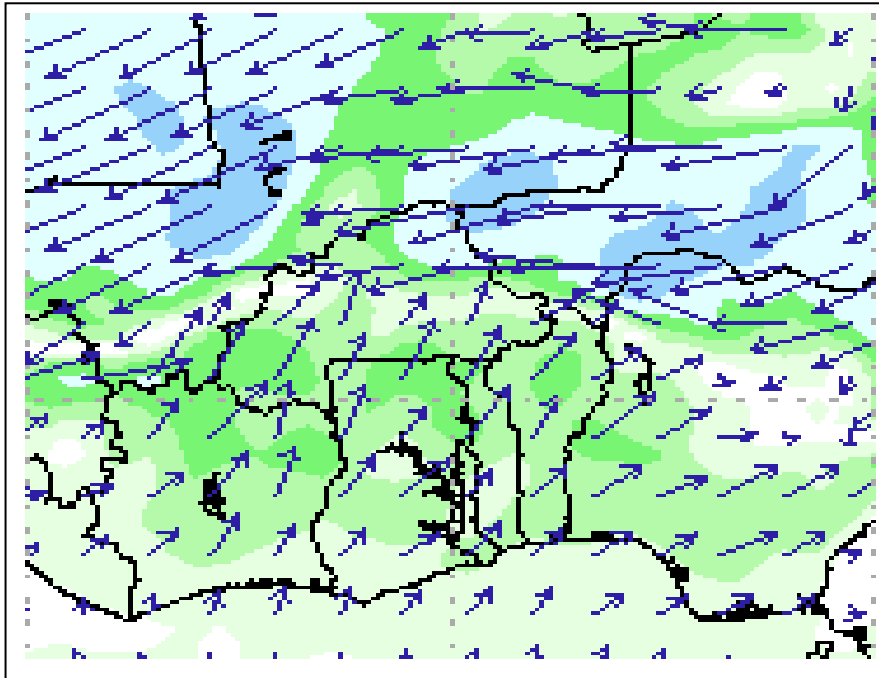


Fig : p

Vents moyens à 850 Hpa attendus le 06 mars 2012

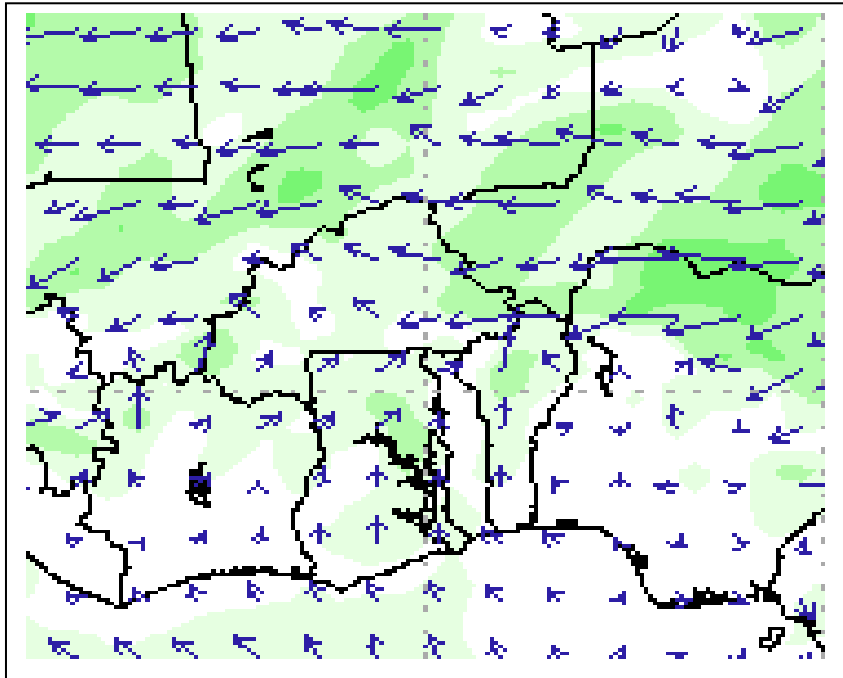


Fig : q



US NOAA NWS NCEP

### **I.4.3 Humidités relatives et précipitations**

Les humidités relatives subiront une hausse par rapport à la décade précédente suite à l'influence des vents de mousson. Elles varieront de moins de 10 % dans la moitié nord du pays et un peu plus de 60 % au Sud-ouest (fig : r). Des quantités variables de pluies pourraient être attendues pour la période du 07 au 08 mars dans les localités de l'Ouest, Sud-ouest et dans une moindre mesure le Centre-est du pays (fig :s)

Humidité relative (%) minimale attendue le 07 mars 2012

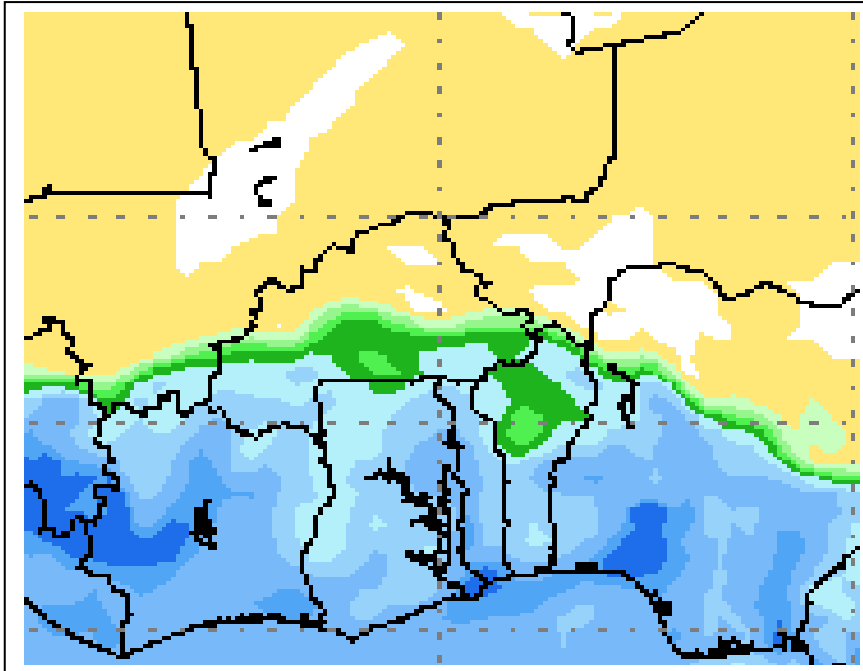
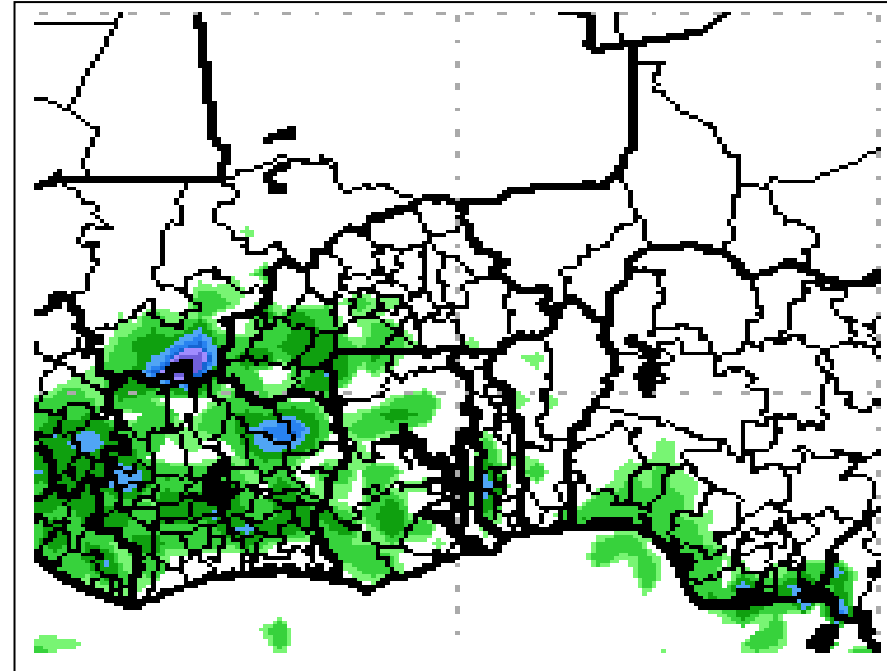


Fig : r  
 10 20 30 40 50 60 70 80 %

Quantités de pluies (mm) attendues le 08 mars 2012



1 2 5 10 15 20 25 30 mm Fig : s

US NOAA NWS NCEP