

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

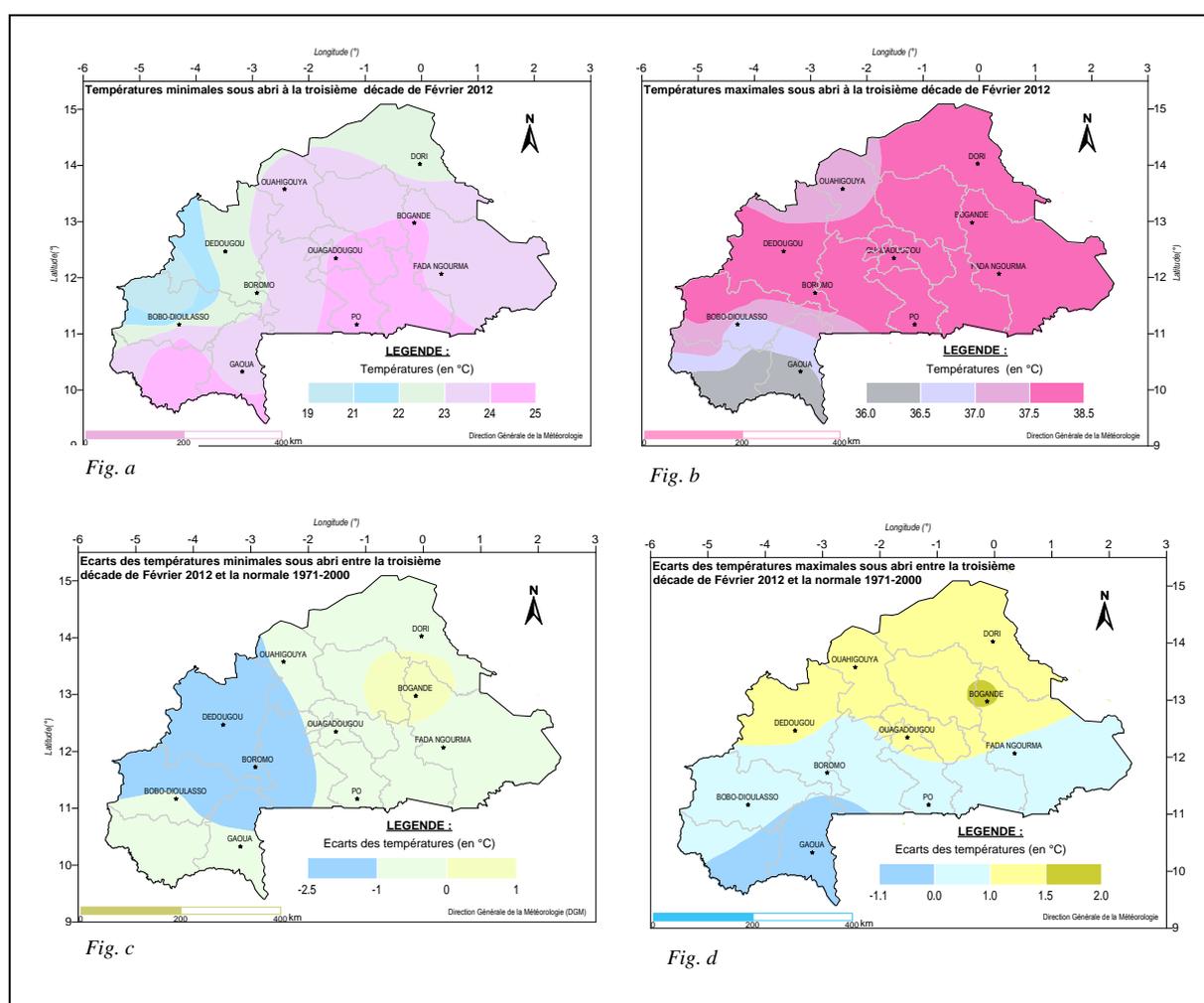
- baisse des températures minimales et maximales sous abris sur l'ensemble du pays, comparées à la normale 1971-2000;
- baisse des humidités relatives minimales sur la majeure partie du pays, comparée à la moyenne 1971-2000;
- hausse de la demande évaporative sur la majeure partie du pays, comparée à 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).

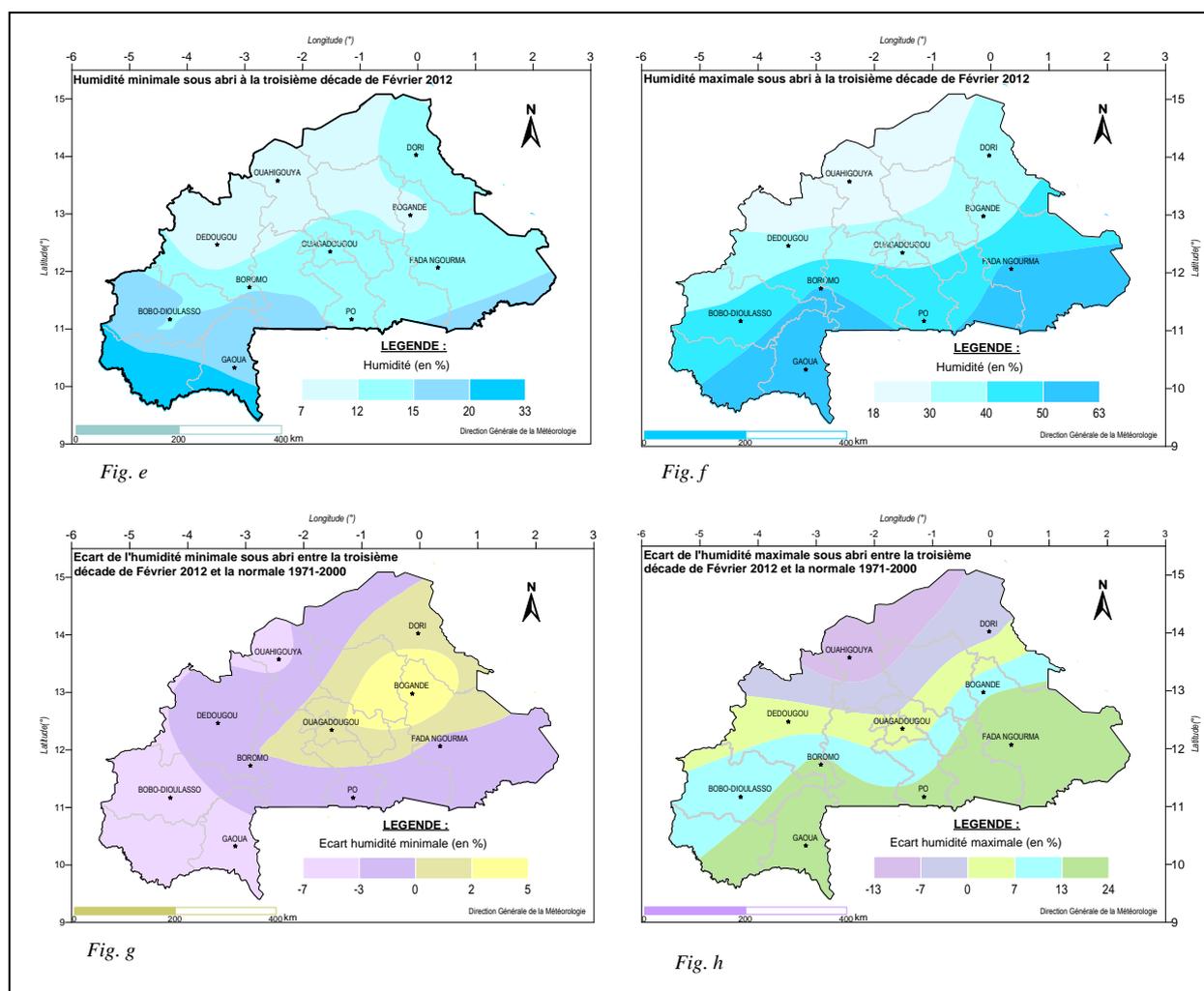
Cependant, les températures maximales sous abri ont évolué entre 36.3°C à Gaoua et 38.2°C à Fada N'Gourma (fig. b). Comparées à la moyenne 1971-2000 pour la même période, ces températures maximales ont subi une légère baisse au Sud-ouest du pays (Gaoua), similaires dans les stations de Bobo-Dioulasso,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

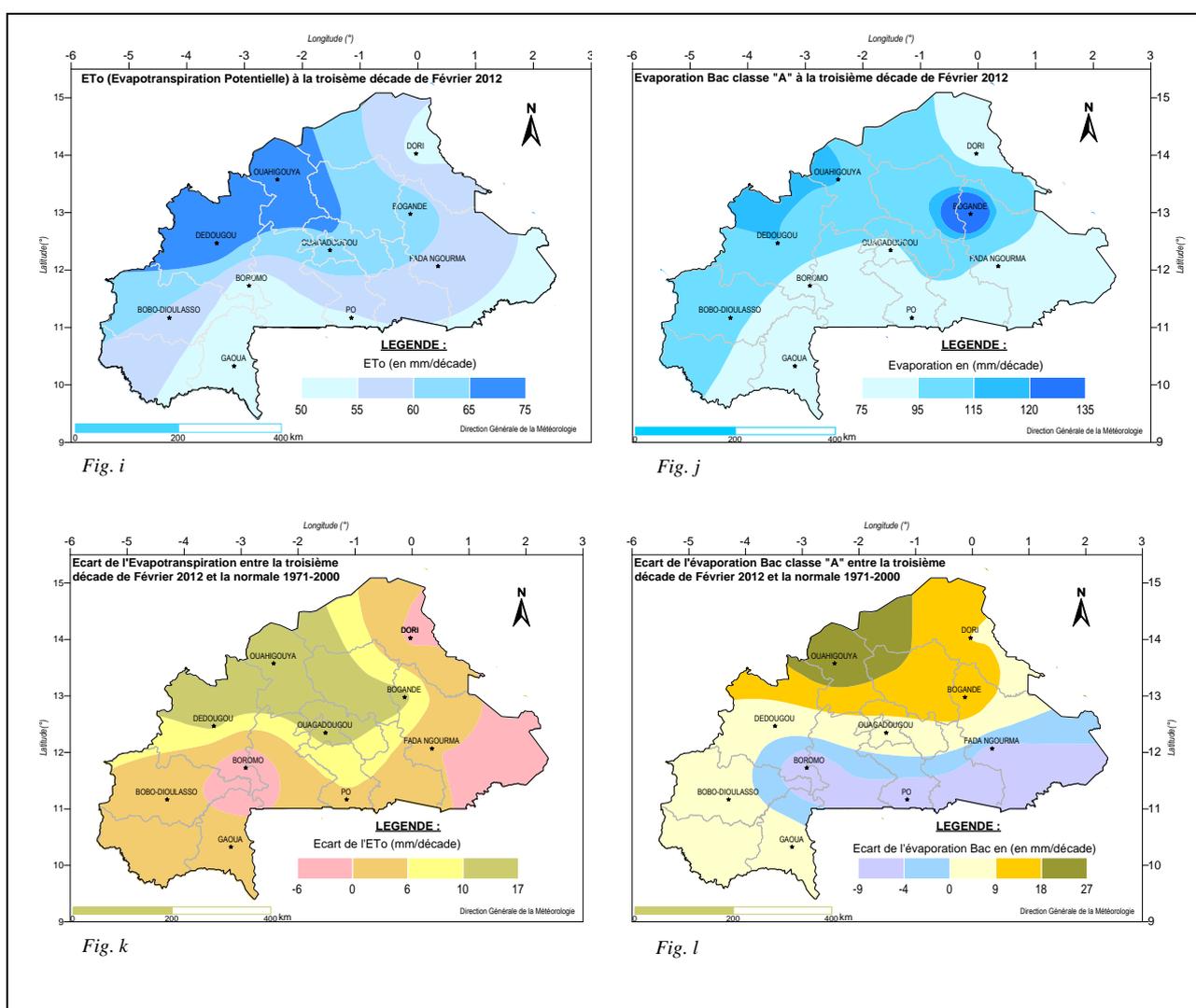


### I.3. L'Evaporation d'eau

#### 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

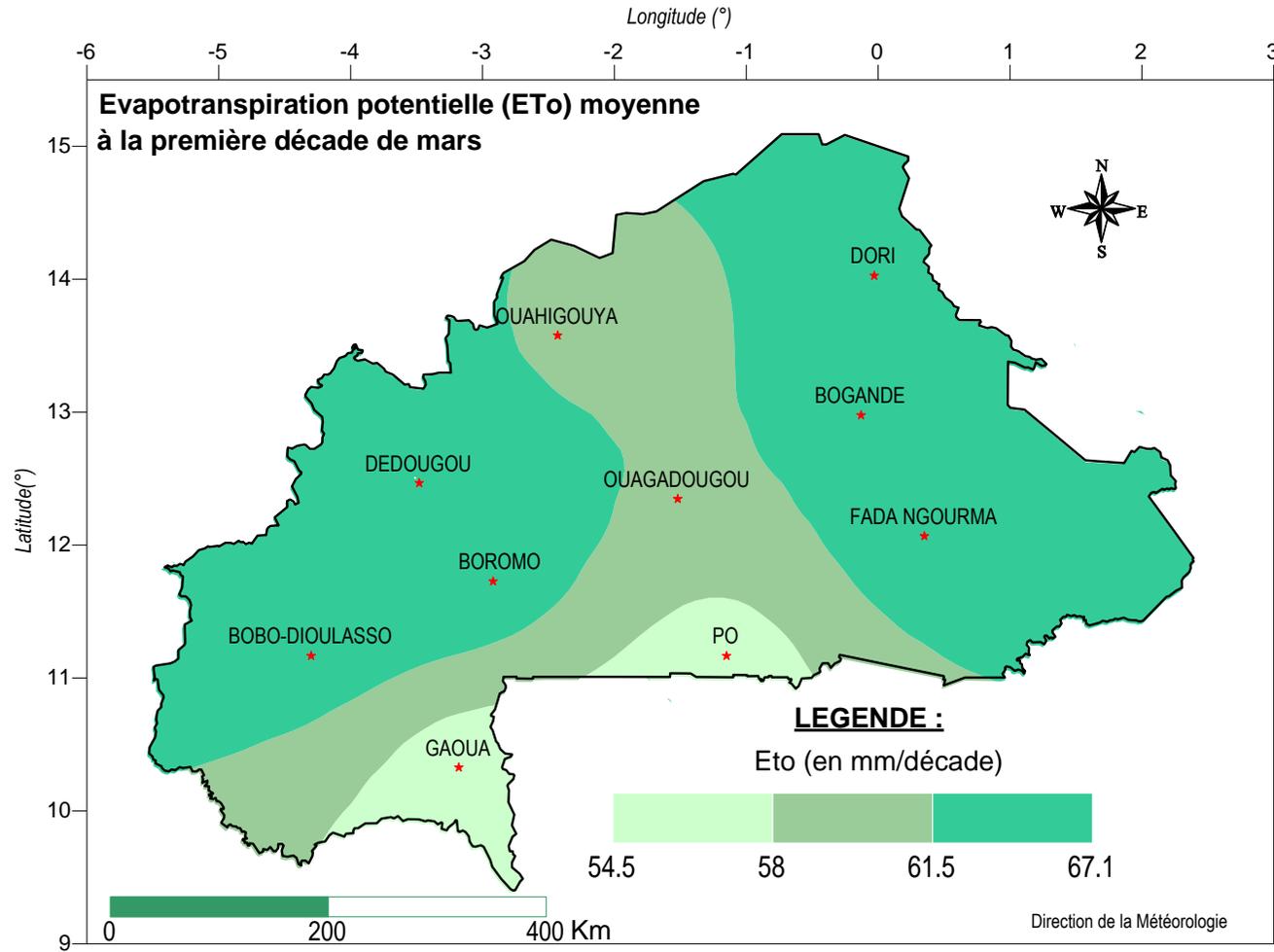


Fig :m

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 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 |         | 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).

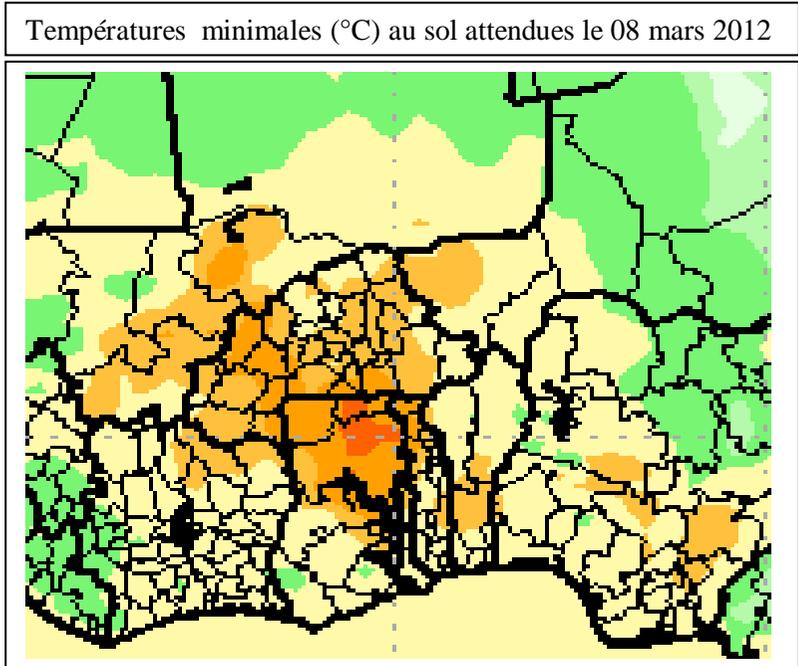


Fig : n

|    |    |    |    |       |
|----|----|----|----|-------|
|    |    |    |    |       |
| 20 | 24 | 28 | 30 | 32 °C |

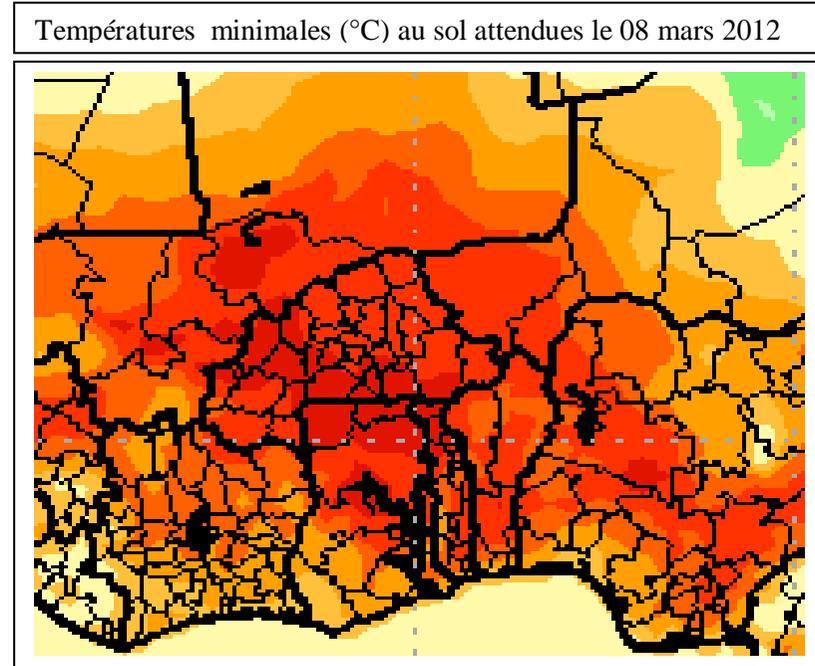


Fig : o

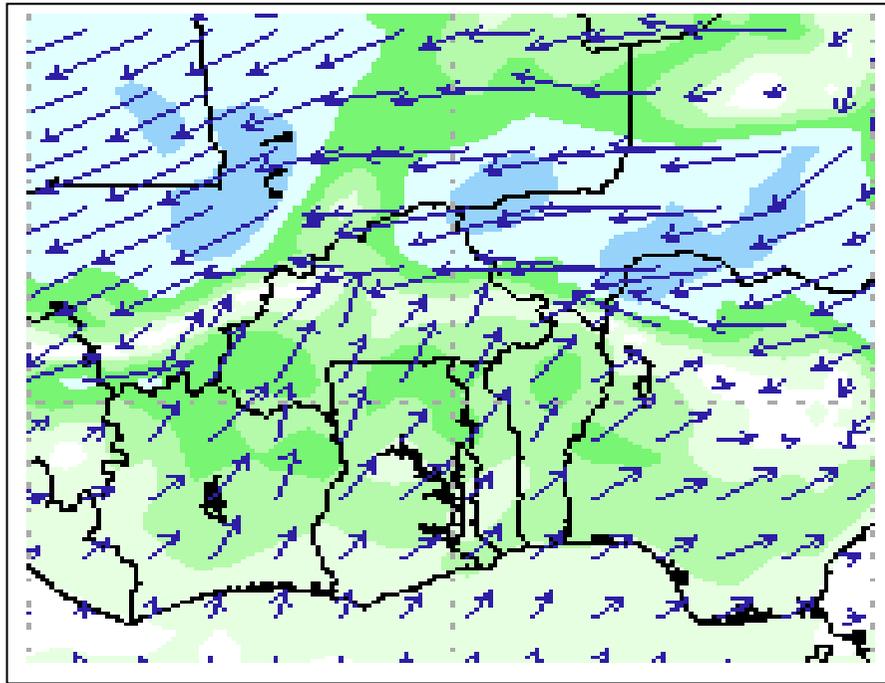
|    |    |    |    |    |    |          |
|----|----|----|----|----|----|----------|
|    |    |    |    |    |    |          |
| 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 40 | 42 >45°C |

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



Vents moyens à 850 Hpa attendus le 06 mars 2012

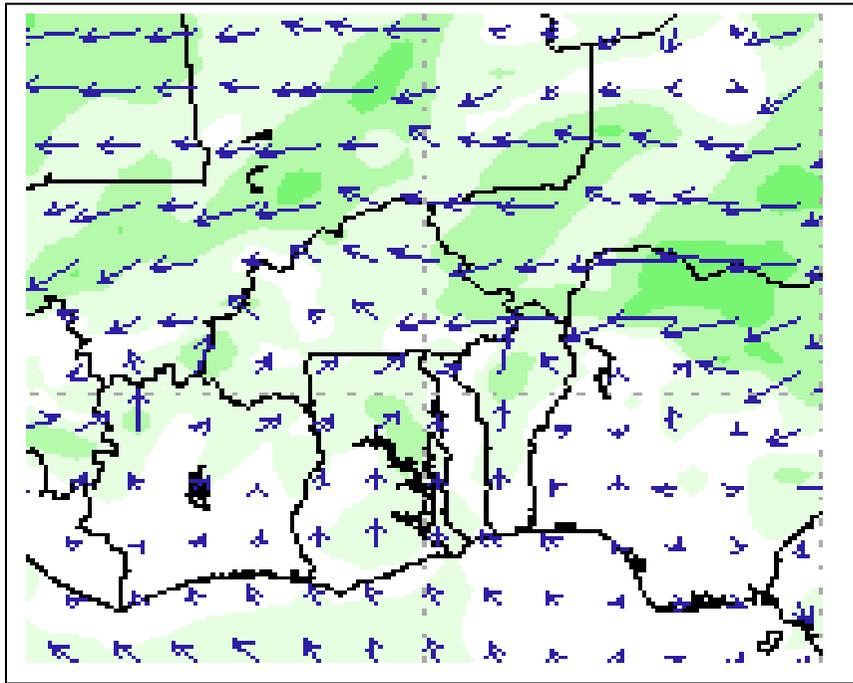


Fig : p



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

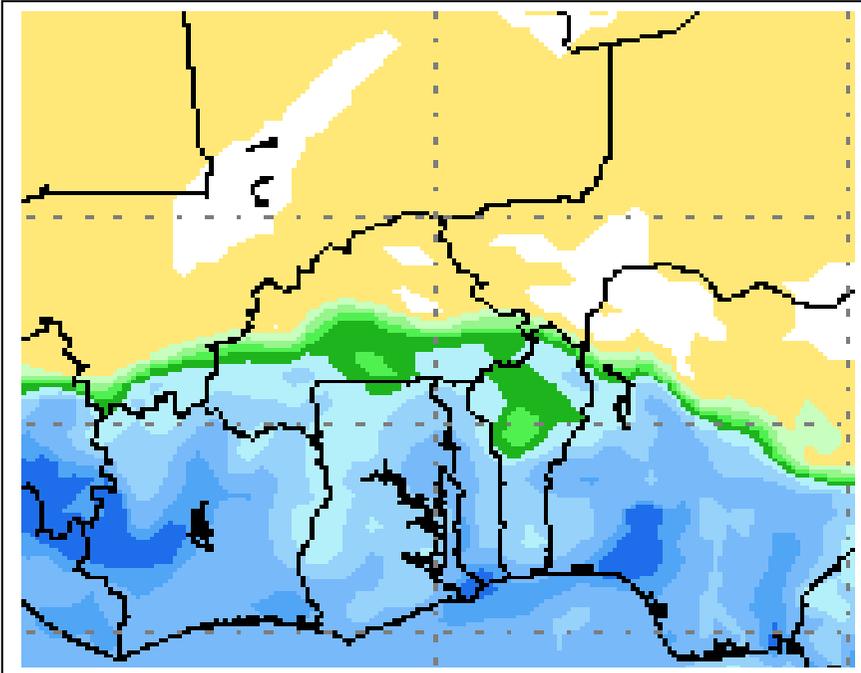
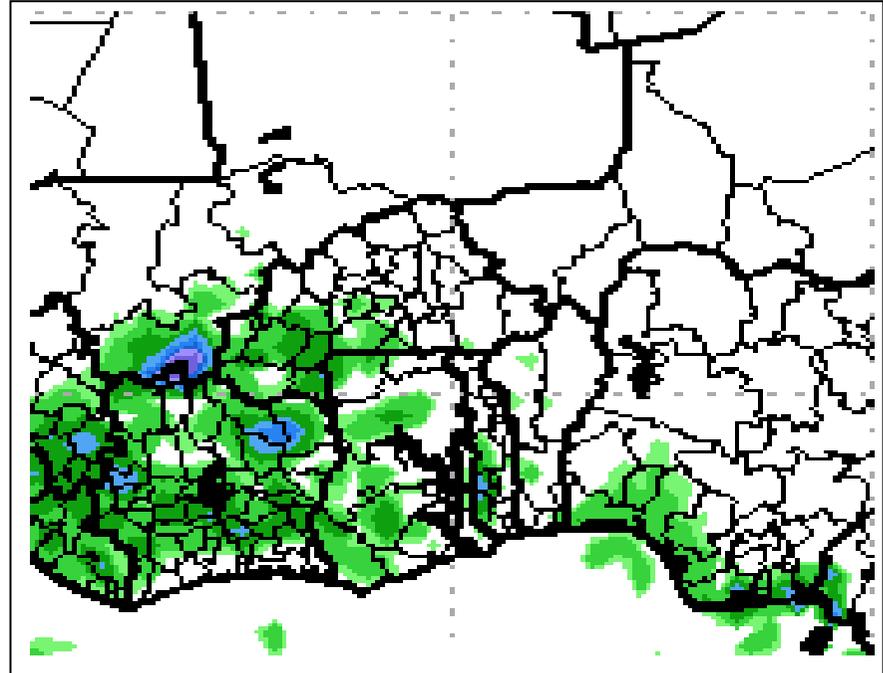


Fig : r  
10 20 30 40 50 60 70 80 %

Quantités de pluies (mm) attendues le 08 mars 2012



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

US NOAA NWS NCEP