

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

BURKINA FASO

SECRETARIAT GENERAL

UNITE - PROGRES - JUSTICE

DIRECTION GENERALE DE LA METEOROLOGIE

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

# Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°12

Période du 21 au 30 Avril 2012



## SOMMAIRE

- ⊕ maintien de l'activité de la mousson sur la majeure partie du pays;
- ⊕ hausse des températures extrêmes sous abri et baisse des humidités relatives par rapport à la moyenne 1971-2000;
- ⊕ hausse de l'insolation et de l'évaporation par rapport à la normale ;
- ⊕ situation agricole ;
- ⊕ conseils agrométéorologiques.
- ⊕ Perspectives pour la première décade de mai

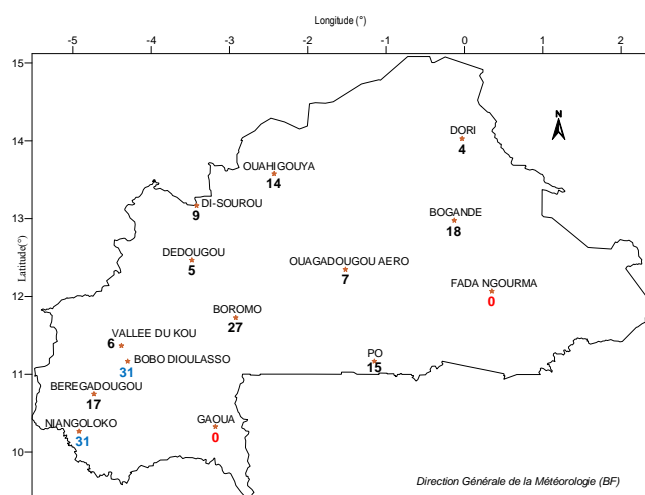
## I Situation pluviométrique

*Cette troisième décade du mois d'avril 2012 a été caractérisée par le maintien de l'activité de la mousson sur l'ensemble du pays occasionnant ainsi des manifestations pluvio-orageuses qui ont permis d'enregistrer des quantités de pluie faibles à modérées dans certaines stations. Les cumuls de pluie décadaires ont varié entre 0.0 mm et 31.4 mm tandis que les cumuls saisonniers du 1<sup>er</sup> au 30 avril ont oscillé entre 6.2 mm et 105.0 mm.*

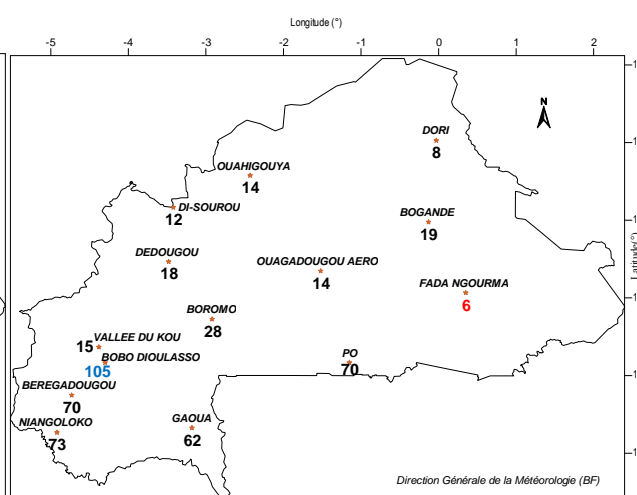
La troisième décade du mois d'avril 2012 a été caractérisée par le maintien de l'activité de la mousson sur l'ensemble du pays occasionnant des manifestations pluvio-orageuses sur la majeure partie du pays. Des quantités variables de pluie ont été enregistrées dans la majorité des stations. Les hauteurs de pluie décadaires recueillies ont varié entre 0 mm à Gaoua et Fada N'gourma et 31.4mm à Niangoloko en 3 jours.

Ce total pluviométrique décadaire comparé à celui de l'année 2011 pour la même période, a été totalement déficitaire dans toutes les stations (figure 1).

Quant au cumul saisonnier du 1er au 30 avril, il a varié entre 6.2 mm à Fada N'gourma et 105.0 mm à Bobo-Dioulasso. Comparé à celui de l'année 2011 et pour la même période, ce cumul saisonnier a été très excédentaire à Bobo-Dioulasso et Di-Sourou, similaire à Boromo et déficitaire à très déficitaire dans le reste des stations. Comparé à la normale 1971-2000, le cumul saisonnier a été très déficitaire dans les stations de Fada N'gourma, Ouagadougou et Gaoua et excédentaire à très excédentaire dans le reste des stations (figure 2). Comparativement à la normale 1981-2010 à la même période, dans la majorité des stations, ce cumul saisonnier a été excédentaire à très excédentaire à l'exception de celles de Ouagadougou, Fada N'gourma, Boromo et Vallée du Kou où il a été très déficitaire



**Figure 1 :** Pluviométrie (mm) enregistrée au cours de la troisième décade d'avril 2012



**Figure 2 :** Cumul pluviométrique (mm) du 1<sup>er</sup> au 20 avril 2012

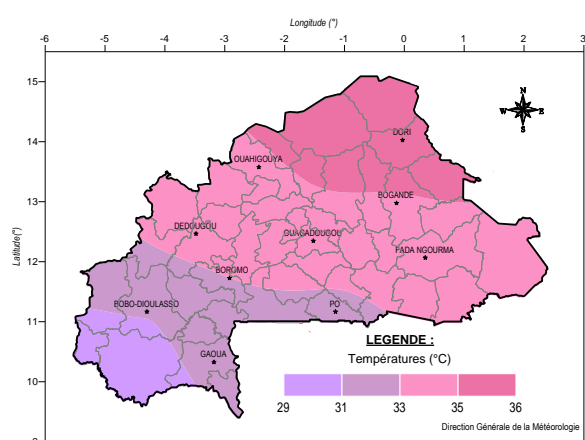
## II Situation agrométéorologique

*Au cours de cette troisième décade du mois d'avril 2012, les paramètres agrométéorologiques en occurrence les températures maximales sous abris, les humidités relatives minimales et maximales de l'air ont subi une baisse par rapport à la saison écoulée et à la normale 1971-2000. Par contre, les températures minimales sous abri, l'évaporation bac et la durée d'insolation ont évolué en dents de scie à l'échelle spatiale sur l'ensemble du pays.*

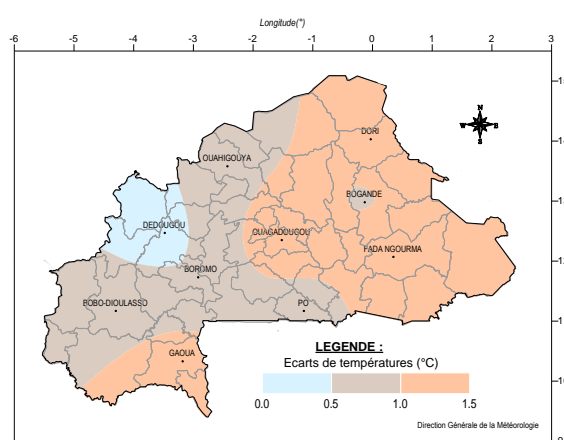
### 2.1 Evolution de la température moyenne sous abris

Les températures moyennes sous abri ont oscillé entre 29.8°C (Niangoloko) et 35.9°C à Dori (cf. figure 3).

Les écarts de température entre la troisième décade d'avril 2012 et la normale 1971-2000 ont subi une hausse de 0°C à 1.5°C sur l'ensemble du pays (cf. figure 4).



**Figure 3 :** Températures moyennes sous abri à la troisième décade d'avril 2012

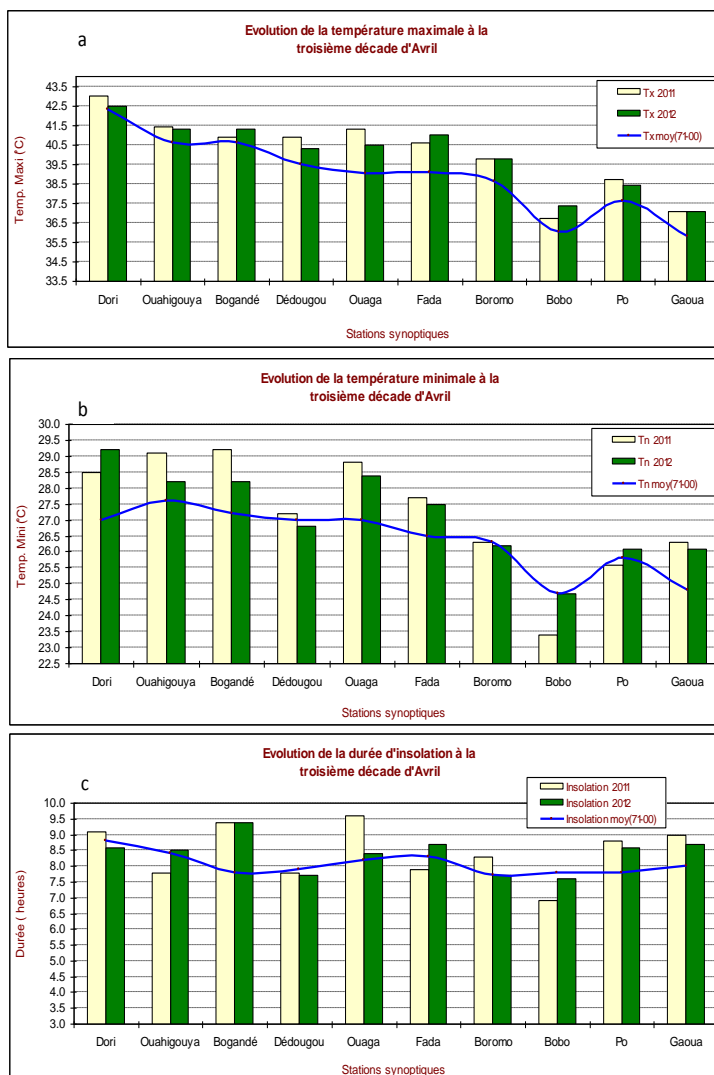


**Figure 4 :** Ecart de température entre la troisième décade d'avril 2012 et la normale 1971-2000

**Brève :** *les criquets pèlerins ne pondent en général que dans des zones qui ont reçu au moins 20 mm de pluie (ou l'équivalent en eau d'écoulement) au cours du mois précédent.*

*Les paramètres météorologiques tels que les précipitations, la température, l'humidité ainsi que la vitesse et la direction du vent influent sur la reproduction et les déplacements des criquets pèlerins.*

## 2.2 Evolution des températures maximales et minimales sous abri et de la durée d'insolation



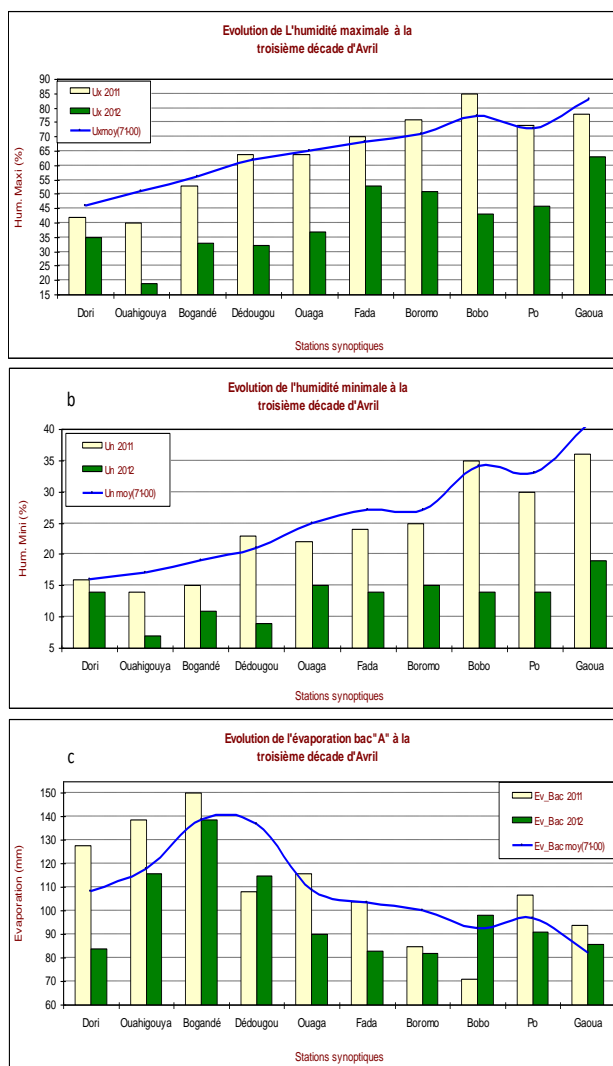
Les températures maximales sous abri ont varié entre 35.2°C (Niangoloko) et 42.5°C (Dori). Ces maximales de température ont été supérieures aux valeurs de la normale (1971-2000) et légèrement similaires à celles de l'année 2011 pour la même période dans majorité des stations du pays (Figure 5a).

Quant aux températures minimales sous abri, elles ont varié entre 24.0°C (Bérégadougou) et 29.2°C (Dori). Elles ont été supérieures à la normale (1971-2000) dans toutes les stations excepté celle de Dédougou, Bobo-Dioulasso et Boromo où elles ont été similaires. Comparées à celles de l'année écoulée et à la même période, elles ont été en hausse dans la majorité des stations (Figure 5b).

La durée de l'insolation a varié entre 7.6 heures (Bobo-Dioulasso) et 9.4 heures (Bogandé). Elle a été similaire à la moyenne 1971-2000 dans la majorité des stations à l'exception des stations Bogandé, Pô et Gaoua où elle a été hausse (Figure 5c).

**Figures 5a, b, c :** évolution des températures maximales et minimales sous abri et de la durée de l'insolation par rapport à la normale et à l'année 2011

## 2.3 Variations des humidités maximales et minimales de l'air et de l'évaporation bac



**Figures 6a, b, c :** Variation des humidités et de l'évaporation bac par rapport à la normale et à l'année précédente

L'humidité maximale relative de l'air quant à elle, a oscillé entre 19% (Ouahigouya) et 67% (Vallée du Kou). Elle a été inférieure à la normale 1971-2000 et à celle de l'année passée dans toutes les stations du pays (Figure 6a).

En ce qui concerne l'humidité minimale relative de l'air, elle a varié entre 7% (Ouahigouya) et 33% (Niangoloko). Tout comme l'humidité relative maximale, elle a été également inférieure à la normale 1971-2000 et à celle de l'année passée dans toutes les stations du pays (figure 6b).

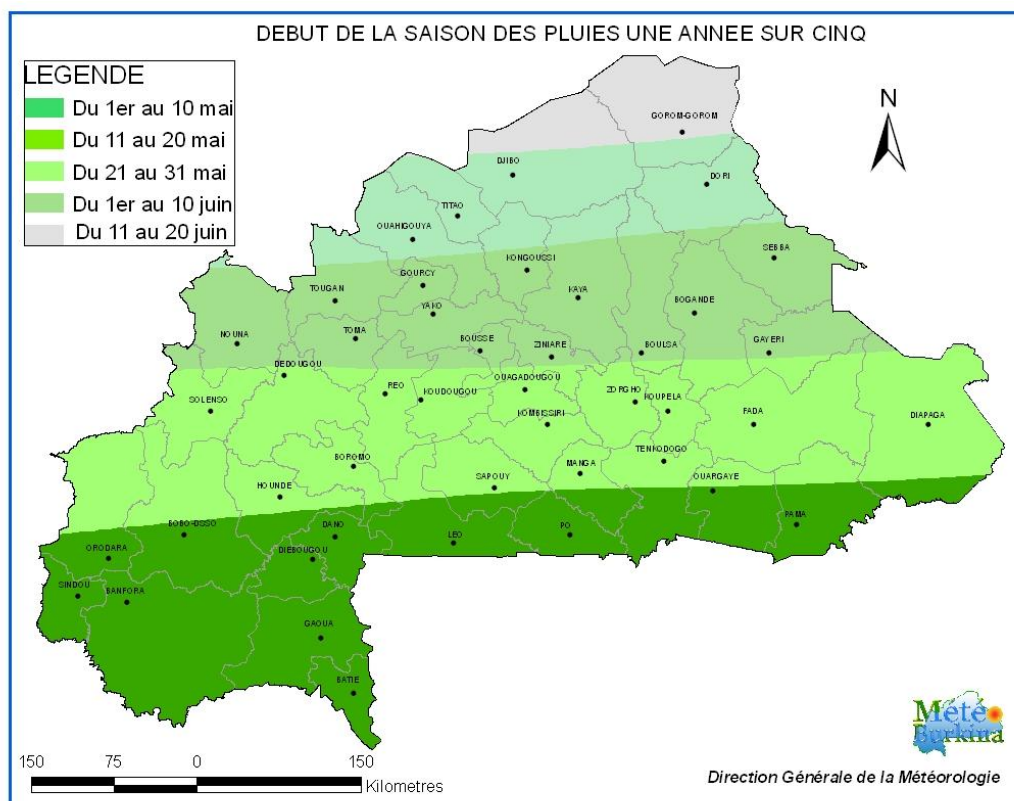
L'évaporation bac a varié entre 69 mm (Vallée du Kou) et 139 mm (Bogandé). Elle a été légèrement supérieure à la normale (1971-2000) dans les stations de Gaoua et Bobo-Dioulasso, similaire dans les stations Bogandé et Ouahigouya et inférieure dans le reste des stations. Comparée à celle de l'année précédente elle a été supérieure dans toutes les stations sauf celles de Dédougou et de Bobo-Dioulasso où elle est restée supérieure (figure 6c).

### III Situation agricole

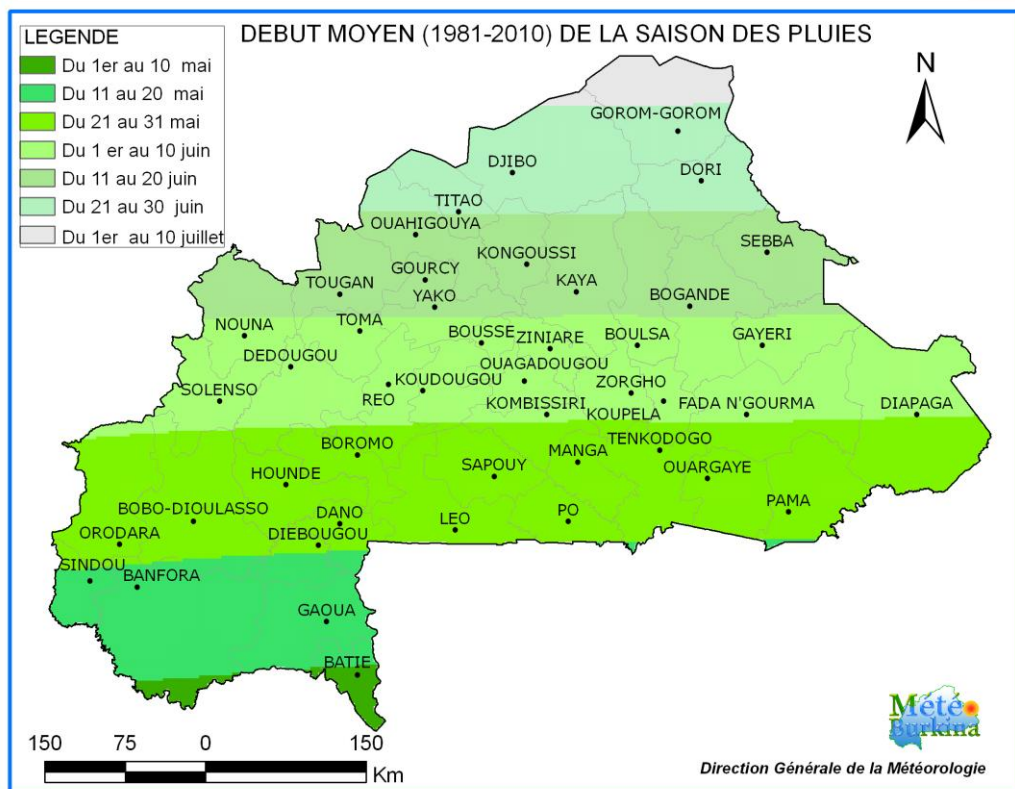
Au cours cette troisième décade du mois d'avril, les activités agricoles dominantes ont été toujours les préparations des champs sur l'ensemble du pays.

Les trois figures ci-dessous indiquent les différentes répartitions spatio-temporelles des dates de début de la saison des pluies relativement aux années précoce, moyenne et tardive.

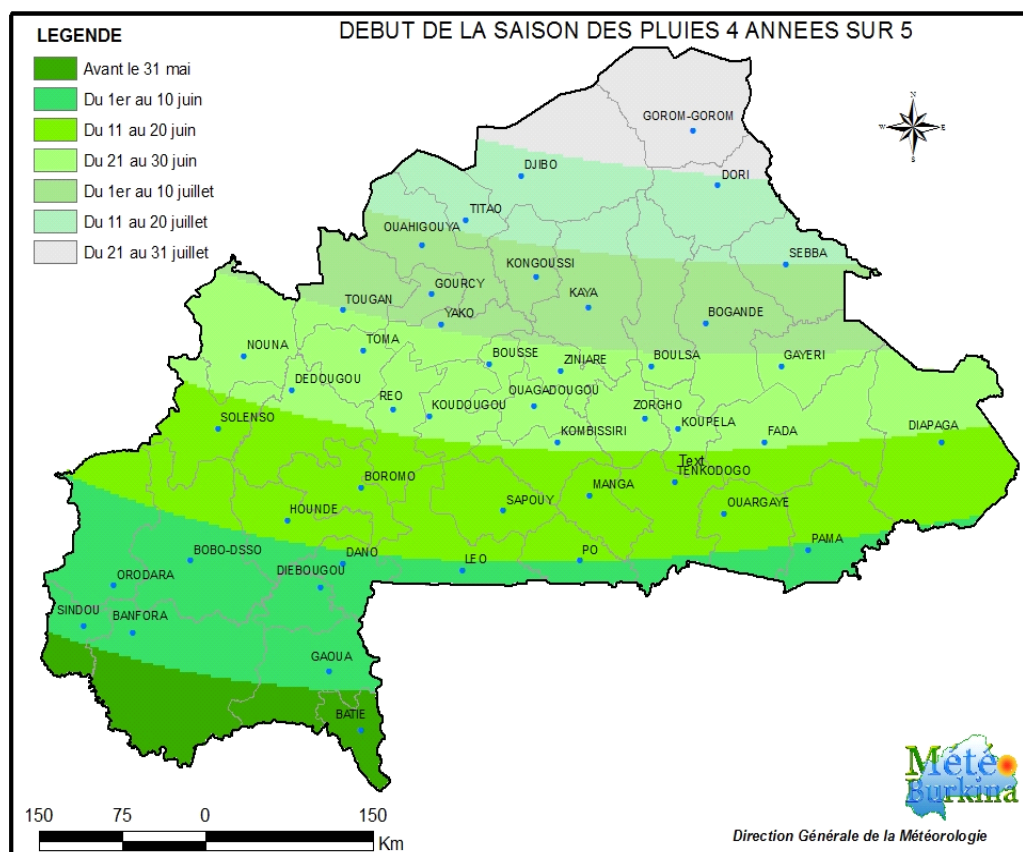
#### *Dates favorables aux semis en année précoce (1 an sur 5)*



### Dates favorables aux semis en année moyenne (1 an sur 2)



### Dates favorables aux semis en année tardive (4 ans sur 5)



## **IV Quelques conseils pratiques à certains secteurs socio-économiques**

Au vu de la pénétration de la mousson sur le pays, nous assisterons à une hausse de la température liée à une présence élevée de l'humidité contenue dans l'air. Il s'avère important de prendre en compte ces quelques conseils pratiques ci-après :

### **1. Agriculture**

- commencer la préparation des champs par les apports de la fumure organique en vue d'enrichir les sols. Ces pratiques permettent d'améliorer la fertilité du sol et augmentent sa capacité de rétention en eau ;
- mettre en place des techniques de conservation des eaux et des sols (cordons pierreux, demi-lunes, zaï, etc. ;
- apporter de l'eau aux arbres fruitiers et non fruitiers plantés aux cours de la campagne précédente pour éviter tout déficit hydrique liée à la forte évapotranspiration ;

### **2. Elevage**

- vacciner les animaux pour lutter contre les épidémies liées à la forte chaleur;
- pratiquer l'élevage intensif et pourvoir suffisamment aux besoins en eau et en aliments des animaux pour lutter contre la déshydratation et l'amaigrissement ;

### **3. Industrie et commerce**

- hydroélectricité : la demande en énergie pourrait être en hausse, il faudrait donc prendre les dispositions nécessaires pour éviter toute pénurie qui pourrait avoir des répercussions sur les autres secteurs d'activité ;
- Prendre les mesures nécessaires pour la bonne conservation des aliments.

### **4. Environnement**

- Assurer les besoins en eau des animaux sauvages compte tenu de la forte évaporation;
- Eviter les feux de brousse.



## **5. Secteur social/ Gestion des catastrophes/Santé**

- se préparer à d'éventuels cas d'épidémies;
- porter des vêtements qui limitent la transpiration et permettent de mieux supporter la chaleur ;
- maladies hydriques: la vigilance doit être de rigueur.

## V Perspectives pour la première décade du mois de mai 2012

Au cours de la première décade du mois de mai 2012, les températures maximales subiront une hausse par rapport à la décade écoulée. Elles pourront dépasser les 42°C sur la majeure partie du pays (figure 10).

Quant à l'activité pluviométrique, le régime de la mousson pourrait se maintenir avec toutefois un léger renforcement sur les parties Sud-ouest, Sud et Est du pays. Des hauteurs d'eau variant entre 1 mm à plus de 50 mm seraient attendues dans ces localités du pays (figure 11).

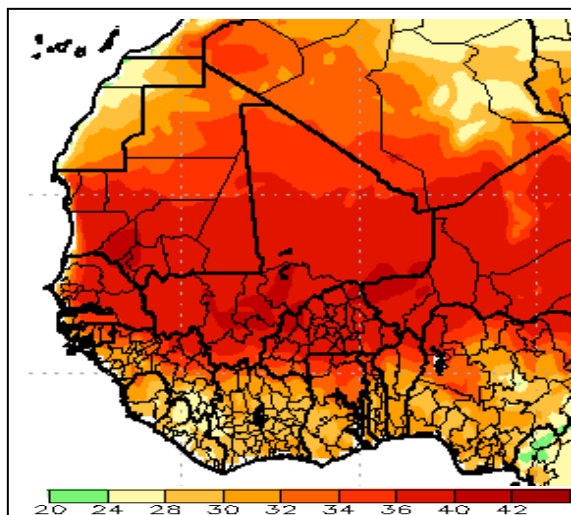


Figure 10 : Températures maximales en °C attendues du 03 au 10 mai 2012

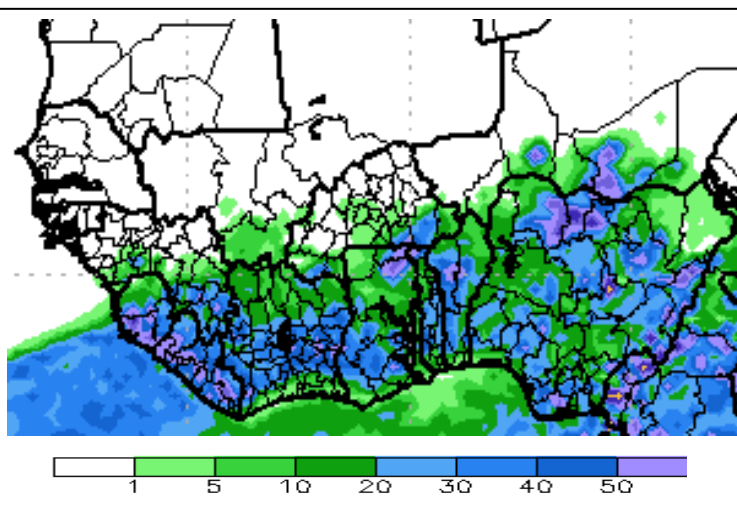


Figure 11 : Quantités de pluies en mm attendues du 03 au 10 mai 2012

Pour la décade à venir les pluies attendues auront pour conséquence une hausse sensible de l'humidité relative vers la fin de la décade (figure 12).

Avec cette probable chaleur humide il serait absolument nécessaire de recourir aux conseils prodigués au point (IV)

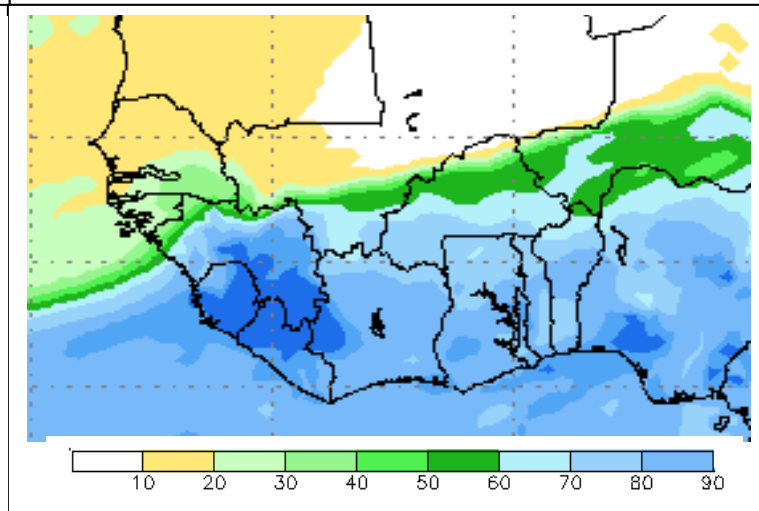


Figure 12 : Humidités relatives en % attendues du 03 au 10 mai 2012

EVOLUTION SPATIO-TEMPORELLE DU CUMUL PLUVIOMETRIQUE DECADEIRE (mm)

