

MINISTERE DES INFRASTRUCTURES, DU  
DESENCLAVEMENT ET DES TRANSPORTS,

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°10

Période du 1er au 10 Avril 2013



## SOMMAIRE

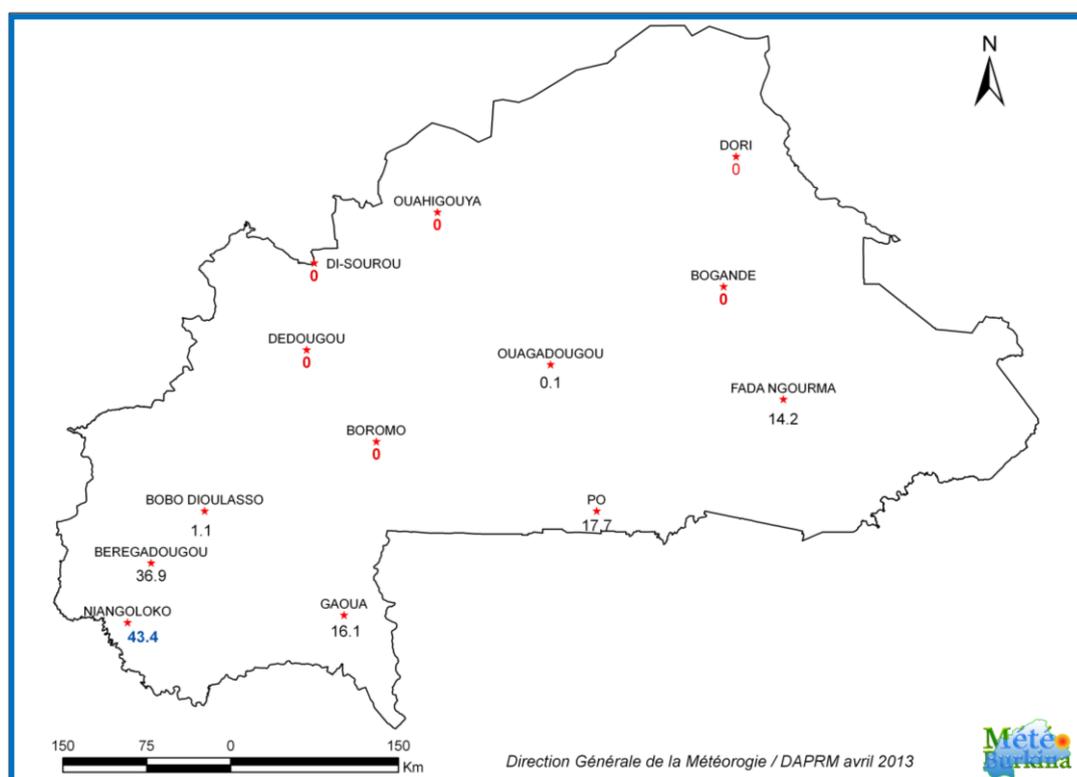
- ⊕ démarrage l'activité de la mousson dans la moitié sud du pays;
- ⊕ hausse des températures extrêmes sous abri et légère hausse des humidités relatives par rapport à la normale 1981-2010;
- ⊕ baisse de l'insolation et de l'évaporation comparées à la normale ;
- ⊕ situation agricole ;
- ⊕ évolution de la végétation
- ⊕ conseils agrométéorologiques.

## I Situation pluviométrique

*La caractéristique principale de cette première décade du mois d'avril 2012 a été la reprise de l'activité de la mousson. Des hauteurs de pluie variables d'une localité à l'autre ont été relevées dans la majorité des stations météorologiques et agrométéorologiques du pays .*

Au cours de la première décade du mois d'avril 2013, la moitié sud partie du pays a été sous l'influence des vents de mousson. Ainsi, les stations météorologiques et agrométéorologiques qui y sont situées, ont enregistré des quantités variables de pluie.

Les hauteurs d'eau recueillies au cours de la décade ont varié entre 0,1 mm à Ouagadougou et 43,4 mm en 3 jours à Niangoloko. Ces totaux pluviométriques décadaires comparés à ceux de la même période de l'année précédente ont été similaires dans la majorité des stations et très excédentaires dans quatre stations dont celles de Fada N'gourma, Pô, Bérégadougou et Niankologo (Cf. carte 1). Comparés à la normale 1981-2010, ces totaux décadaires ont été similaires dans la majorité des stations et très excédentaires également dans les postes pluviométriques de Fada N'gourma, Pô, Bérégadougou.



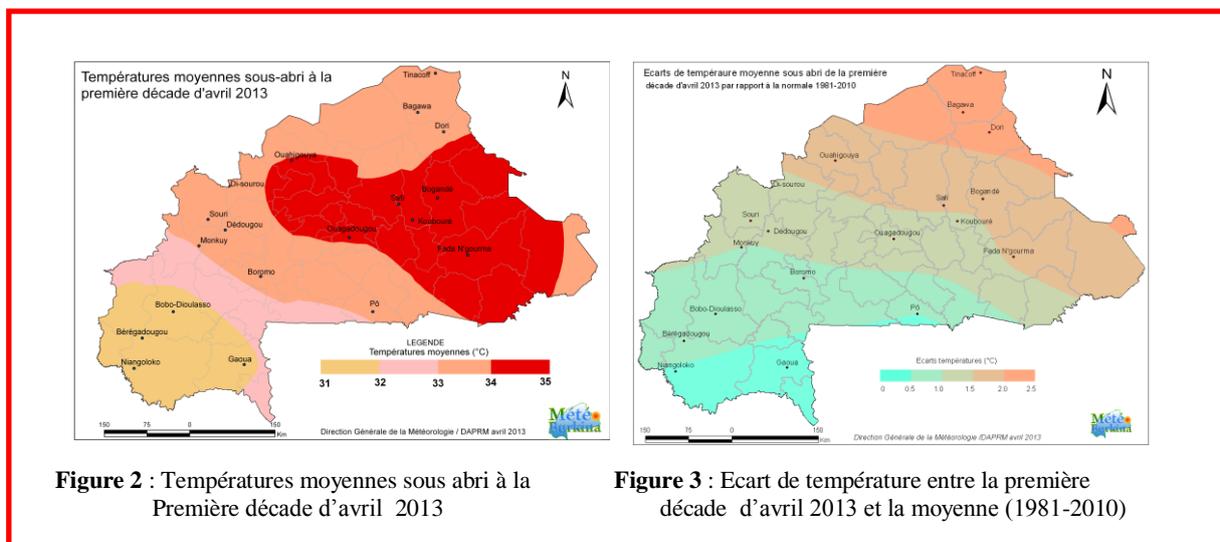
**Figure 1** : Pluviométrie (mm) enregistrée au cours de la 1ère décade d'avril 2013

## II Situation agrométéorologique

*Les paramètres agrométéorologiques tels que les températures extrêmes sous abris et les humidités relatives de l'air ont subi une hausse par rapport à la normale 1981-2010. Par contre, l'évaporation bac et la durée d'insolation ont évolué en baisse sur l'ensemble du pays.*

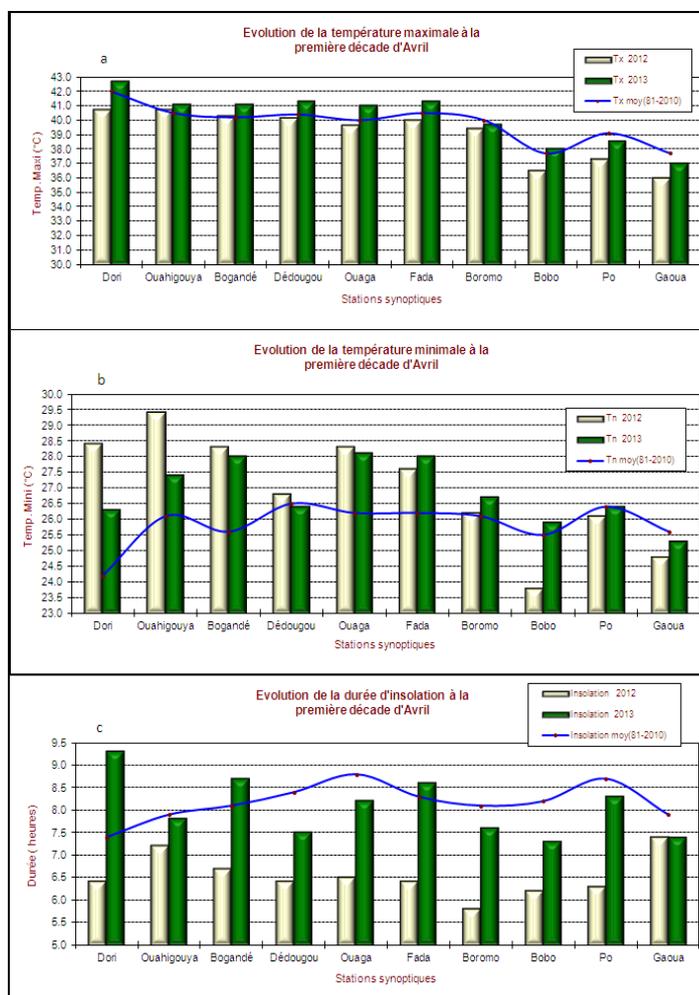
### 2.1 Evolution de la température moyenne sous abris

Les températures moyennes sous abri ont oscillé entre 31.0°C à Bérégadougou et 37.4°C à Fada N'gourma. (cf. figure 2). Ces températures comparées à la moyenne 1981-2010 ont été quasiment en hausse sur l'ensemble du pays. (cf. figure 3).



**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 abris et de la durée d'insolation



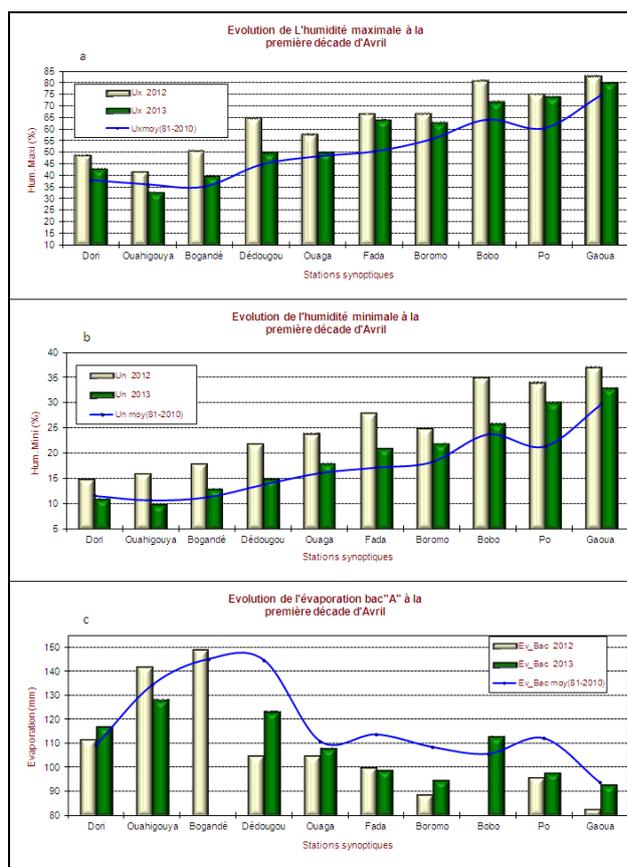
Les températures maximales sous abris ont varié entre 37.0°C (Gaoua) et 42.7°C (Dori). Elles ont été supérieures aux valeurs de la normale (1981-2010) dans la majorité des stations à l'exception de celles Boromo, Bobo-Dioulasso, Pô et Gaoua où elles ont été similaires. (Figure 4a).

Les températures minimales sous abris ont oscillé entre 25.3°C (Gaoua) et 28.1°C (Ouagadougou). Elles ont été supérieures aux normales dans la majorité des stations à l'exception de celles de Dédougou, Pô et Gaoua où elles sont restées similaires. (Figure 4b).

La durée de l'insolation a varié entre 7.3 heures (Bobo-Dioulasso) et 9.3 heures (Dori). Elle a été inférieure à la normale (1981-2010) dans presque toutes les stations. Cependant par rapport à l'année précédente, elle a été supérieure dans toutes les stations à l'exception de celle de Gaoua où elle a été similaire (Figure 4c).

**Figures 4a, b, c :** évolution des températures maximales et minimales sous abris 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



L'humidité maximale relative de l'air a oscillé entre 33% (Ouahigouya) et 80% (Gaoua). Elle a été similaire avec une tendance à la hausse dans la majorité des stations par rapport à la normale 1981-2010 et comparée à celle de l'année 2012 pour les toutes stations, elle a été inférieure (Figure 5a).

L'humidité minimale relative de l'air a varié entre 10% (Ouahigouya) et 33% (Gaoua). Elle a été similaire à la normale (1981-2010) dans la majorité des stations et par rapport aux valeurs de l'année écoulée 2012 ces valeurs d'humidité minimale ont été inférieures dans toutes les stations (figure 5b).

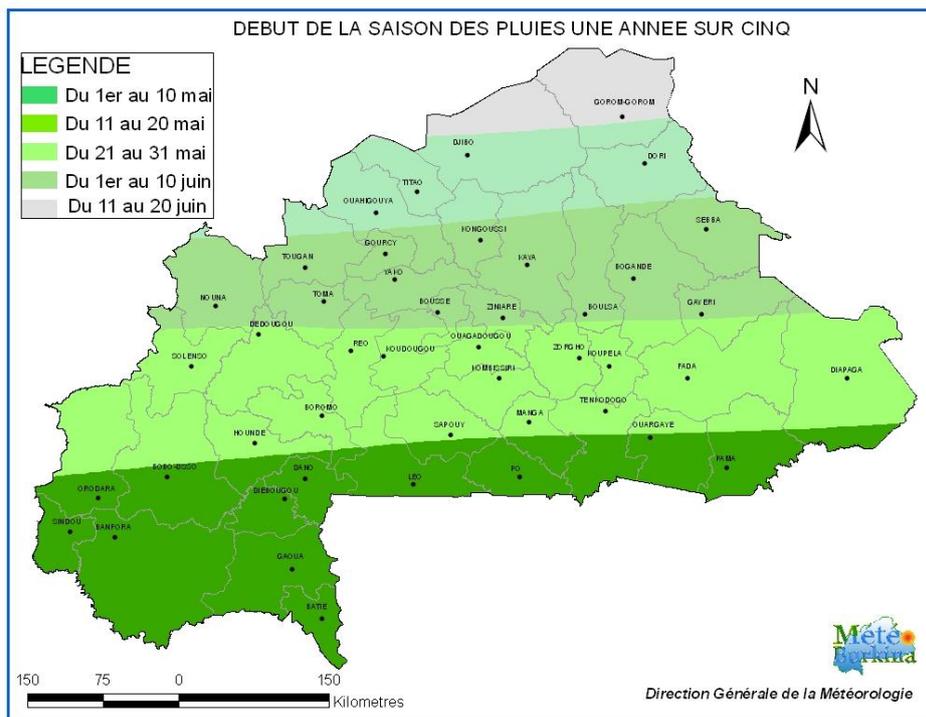
L'évaporation bac a varié entre 93 mm (Gaoua) et 128 mm (Ouahigouya). Elle a été inférieure à la normale (1981-2010) dans toutes les stations sauf à Bobo-Dioulasso où elle a été supérieure et à Dori, Ouagadougou et Gaoua où elle est restée similaire (figure 5c).

**Figures 5a, b, c :** Variation des humidités et de l'évaporation bac par rapport à la normale et à l'année précédente

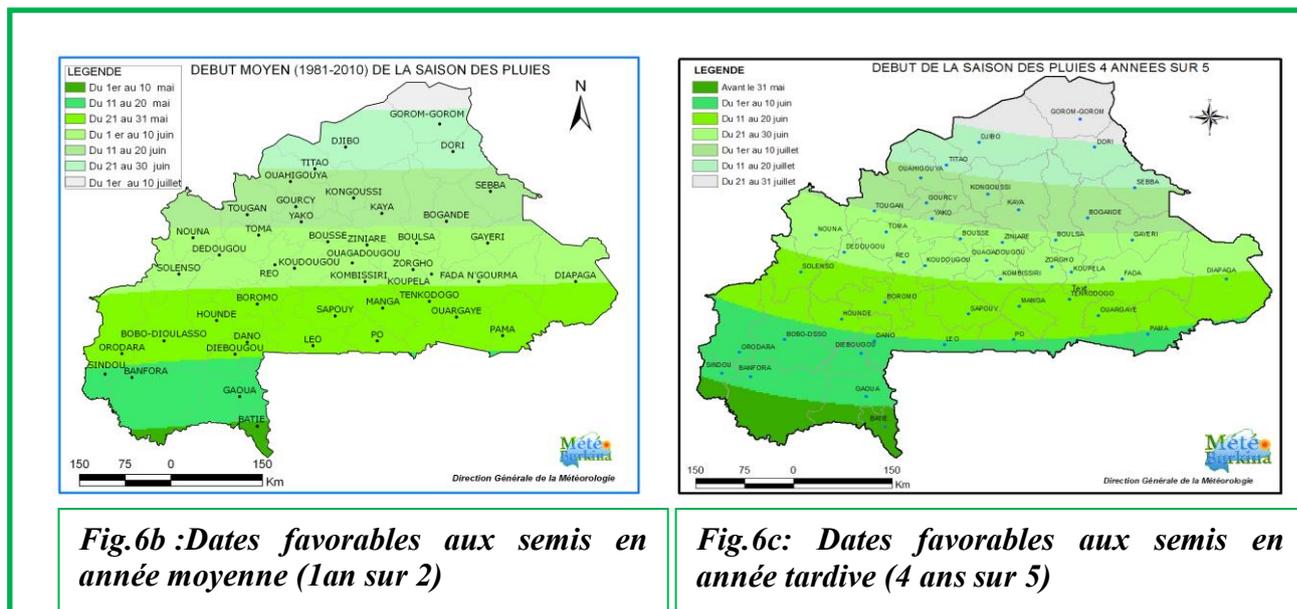
### III Situation agricole

Au cours cette première décennie du mois d'avril, aucune activité agricole n'a été signalée sur l'ensemble des régions agricoles. Nous avons noté cependant un début de préparation des champs au Sud-Ouest du pays.

Les figures 6a, 6b et 6c; ci-dessous indiquent les différentes dates favorables de semis en année précoce, moyenne et tardive.



**Fig.6a :Dates favorables aux semis en année précoce (1 ans sur 5)**

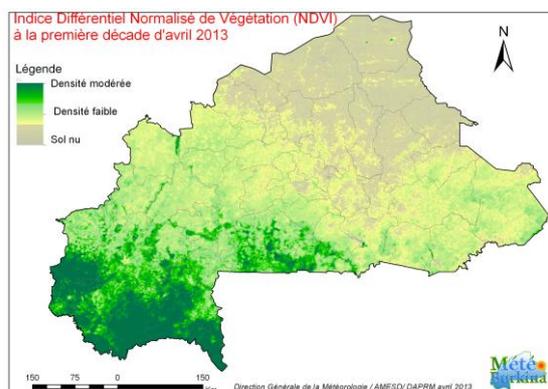


## IV Situation de la végétation

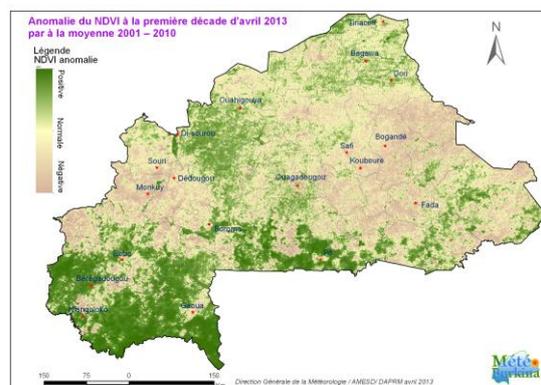
### 4.1 Evolution de l'Indice Normalisé de Végétation

La végétation est restée quasiment inchangée par rapport à la décade écoulée malgré les pluies précoces constatées dans les parties sud et sud-ouest du pays. Au regard de l'indice différentiel de végétation NDVI à la 1<sup>ère</sup> décade d'avril, il a été très faible au nord, faible à

l'est et au centre et modéré au sud du pays (fig.7). Comparativement à la moyenne 2001-2010 les parties nord, ouest, sud et sud-ouest du pays présentent une légère satisfaction sans doute due au reboisement entamé pendant les cinq dernières années (fig.8).



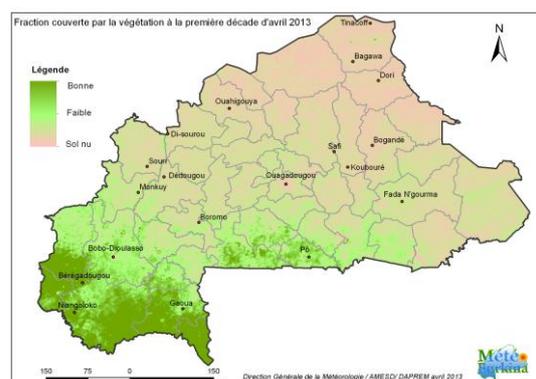
**Fig.7** : NDVI à la 1<sup>ère</sup> décennie d'avril 2013



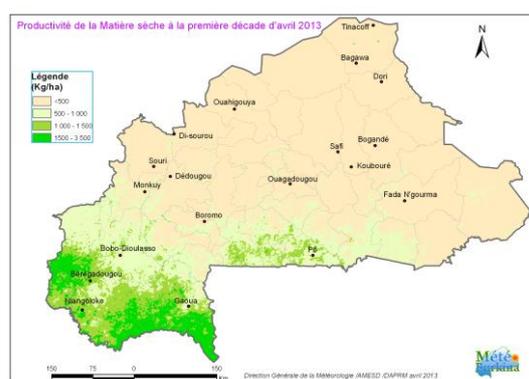
**Fig.8** : anomalie du NDVI par rapport à la moyenne 2001-2010

#### 4.2 Evolution de la biomasse

La fraction couverte par la végétation (FCOVER) à la fin de cette décennie est restée également satisfaisant dans l'ensemble (fig.9) par contre la productivité de matière sèche (DMP) a été visiblement plus concentrée au sud et sud-ouest du pays avec une capacité de charge supérieure  $3000\text{kg}\cdot\text{ha}^{-1}$ . Ces localités peuvent être de zones de pâturage pour les pasteurs (fig.10).



**Fig.9** : FCOVER à la 1<sup>ère</sup> décennie d'avril 2013



**Fig.10** : DMP à la 1<sup>ère</sup> décennie d'avril 2013

## V Perspectives pour la période du 12 au 20 Avril 2013

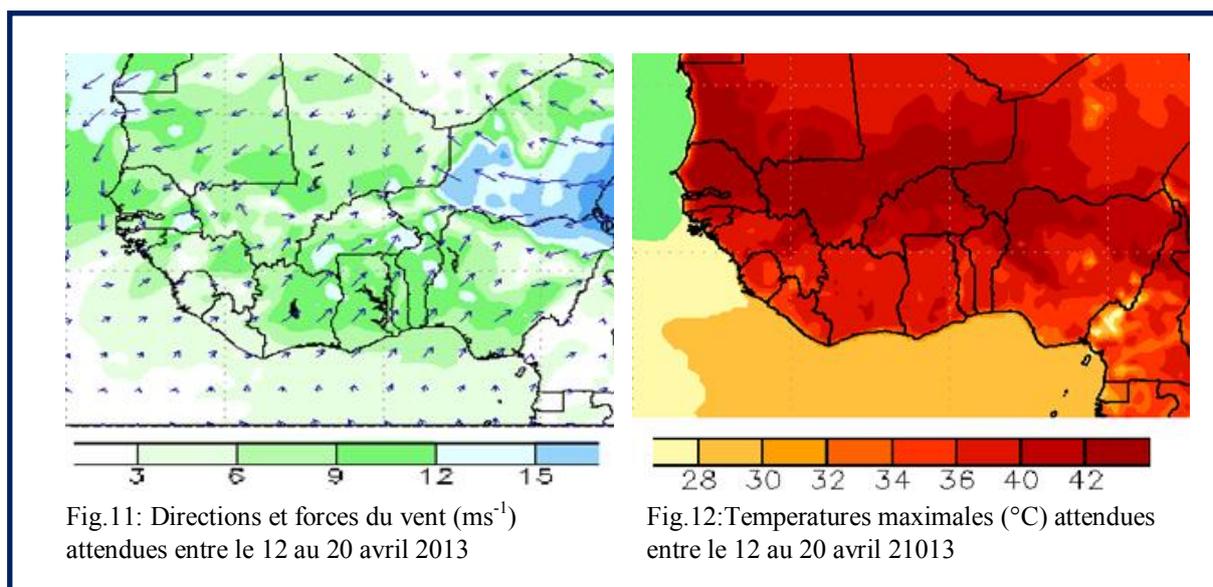
Durant la période à venir (12 au 20 avril), le pays sera soumis à deux types de temps.

Un régime de mousson faible à modéré sera observé sur la majeure partie du territoire qui occasionnera des formations nuageuses à caractère orageux ou pluvio-orageux dans la moitié sud du pays, avec des fortes probabilités pour les localités au sud-ouest, au sud, à l'est et dans une moindre mesure le centre.

Le nord sera soumis par moments à des incursions de faible flux d'harmattan (fig.11).

Les températures extrêmes varieront en dent de scie durant la période. Les températures minimales seront comprises entre 22 et 30°C. Les températures maximales seront comprises entre 35 et 44°C (fig.12).

L'humidité relative de l'air proche du sol sera comprise entre 0 et 50 % au Nord, et pourraient atteindre 80% dans le reste du pays surtout sa moitié sud, au cours de la période.



**Information !!! :** La manifestation pluvio-orageuse du dimanche 14 avril 2013 a causé de nombreux dégâts dans la province du Zoundwéogo plus précisément à Manga. Cet orage a été accompagné d'un vent violent qui a détruit de nombreuses infrastructures de la ville et a occasionné une perte en vie humaine ainsi que la disparition d'animaux. 14,2mm de pluie ont été enregistrés à l'issue du passage de l'amas nuageux.

Les débuts de saison dans les zones de moussons sont toujours accompagnés de vents forts et d'orages forts : nous conseillons au public de s'abriter dans un endroit sécurisé à chaque fois qu'une formation orageuse se manifeste afin d'éviter les décharges foudroyantes et les dégâts collatéraux des vents.

## 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;
- mettre en place les 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 lié 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

- 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.