

MINISTRE 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°11

Période du 11 au 20 Avril 2012



SOMMAIRE

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

I Situation pluviométrique

Cette deuxième décennie du mois d'avril 2012 a été caractérisée par le maintien de l'activité de la mousson sur la moitié sud du pays. Des hauteurs de pluie décennales faibles à fortes ont été relevées dans certaines stations. Les cumuls de pluie décennales ont varié entre 0.2 mm et 50.3 mm tandis que les cumuls saisonniers du 1^{er} au 20 avril ont oscillé entre 0.2 mm et 73.3 mm.

La deuxième décennie du mois d'avril 2012 a été caractérisée par la présence des vents de mousson sur la majeure partie du pays. Il a été observé par conséquent des manifestations pluvio-orageuses d'intensité variable dans la plupart des stations situées dans la moitié sud du pays. Les hauteurs de pluie décennales recueillies ont varié entre 0.2 mm en 1 jour à Bogandé, située en zone sahélienne, et 50.3 mm en 4 jours à Pô, située en zone soudanienne.

Ce total pluviométrique décennaire comparé à celui de l'année précédente 2011 pour la même période, a été similaire dans tous les postes des zones sahélienne et soudano-sahélienne. Dans la zone soudanienne, il a été très excédentaire dans les postes de Pô, Bérégadougou et Gaoua, et très déficitaire dans ceux de la Vallée du Kou, Bobo Dioulasso et Niangoloko (figure 1).

Le cumul saisonnier du 1er au 20 avril a varié entre 0.2 mm à Bogandé et 73.9 mm à Bobo Dioulasso. Comparé à celui de l'année 2011 et pour la même période, ce cumul saisonnier a été très excédentaire à similaire dans toutes les stations exception celles de Bogandé et de Niangoloko où il a été déficitaire. Comparé à la normale 1971-2000, le cumul saisonnier a été excédentaire à très excédentaire dans les stations de Gaoua, Dori, Dédougou, Pô, Bobo Dioulasso et Bérégadougou (figure 2).

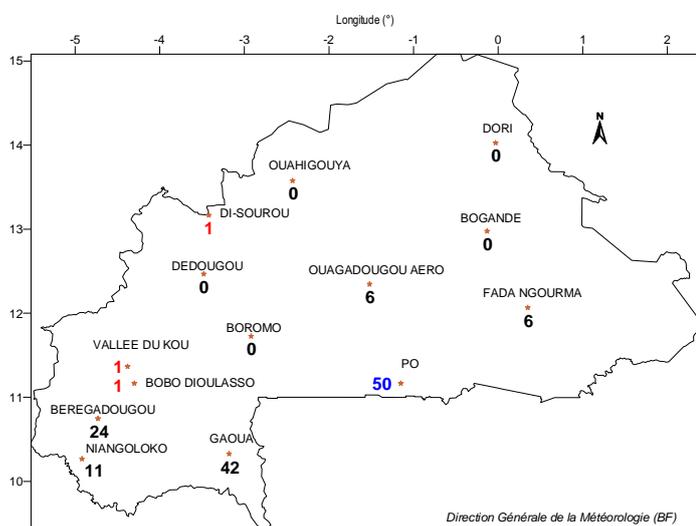


Figure 1 : Pluviométrie (mm) enregistrée au cours de la deuxième décennie d'avril 2012

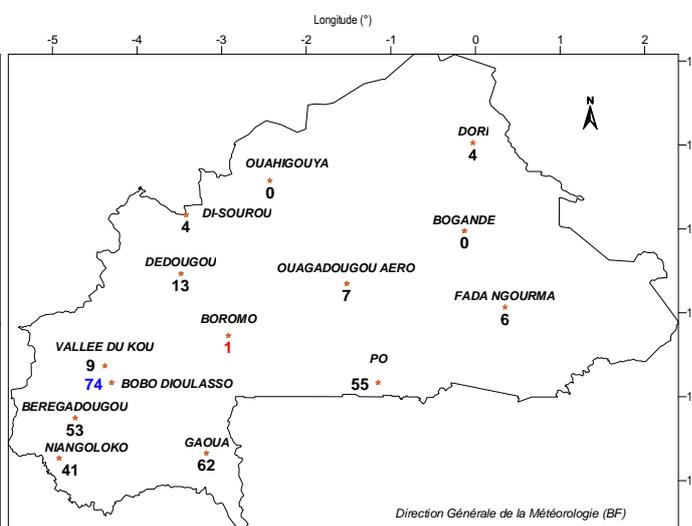


Figure 2 : Cumul pluviométrique (mm) du 1^{er} au 20 avril 2012

II Situation agrométéorologique

Au cours de cette deuxième décennie du mois d'avril 2012, les paramètres agrométéorologiques en occurrence les températures maximales sous abris et les humidités relatives minimales et maximales de l'air ont subi une hausse par rapport à la normale 1971-2000. 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 abris ont oscillé entre 29.8°C (Bobo-Dioulasso) et 33.7°C à Dori (cf. figure 3).

Les écarts de température entre la deuxième décennie d'avril 2012 et la normale 1971-2000 ont varié entre -0.9°C à Dédougou et 0.5°C à Fada N'Gourma. La tendance a été à la baisse sur la majeure partie du pays due à la pénétration de la mousson (cf. figure 3).

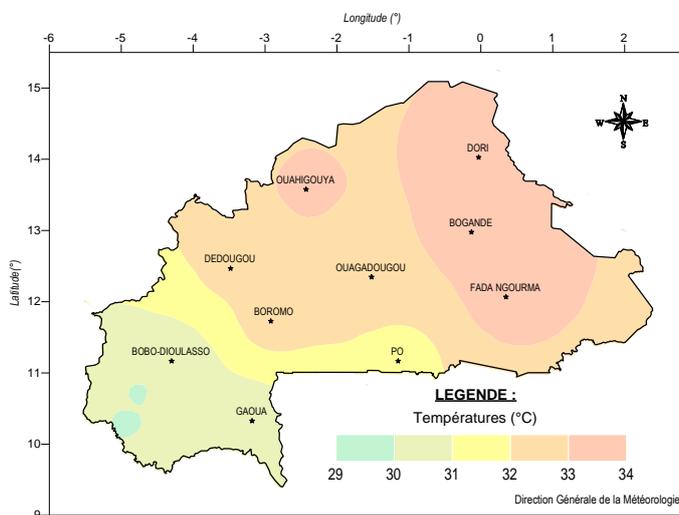


Figure 3 : Températures moyennes sous abris à la deuxième décennie d'avril 2012

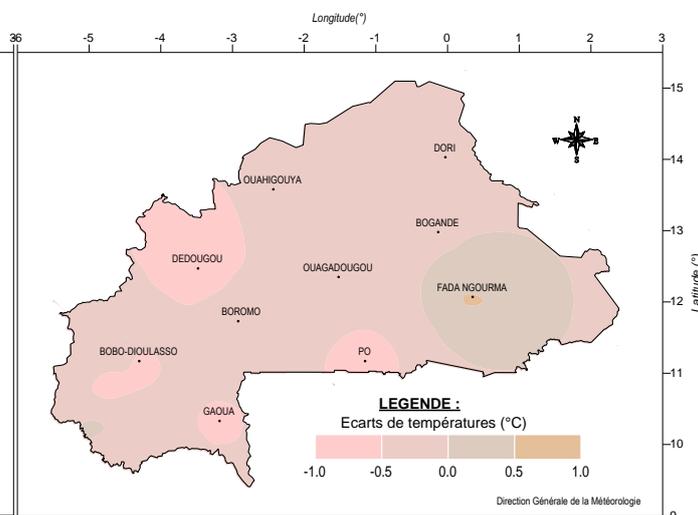
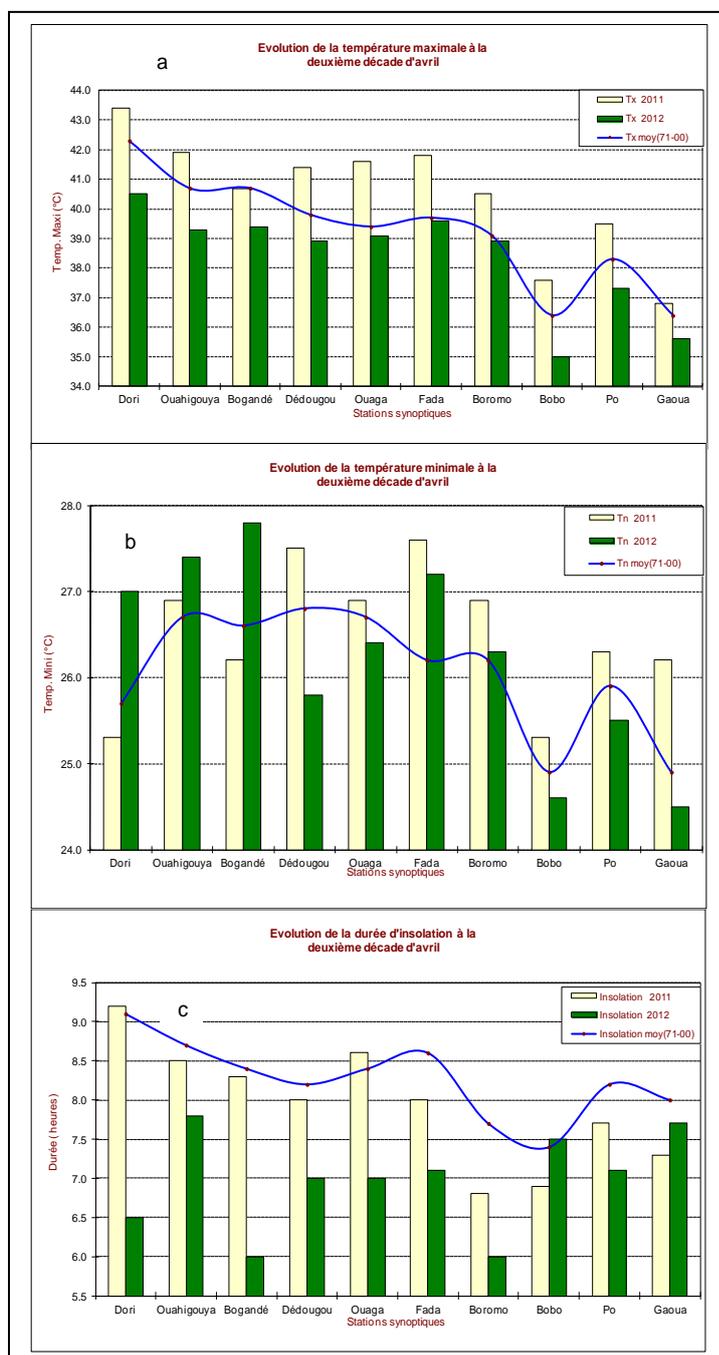


Figure 4 : Ecart de température entre la deuxième décennie d'avril 2012 et la moyenne (1971-2000)

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 abris et de la durée d'insolation



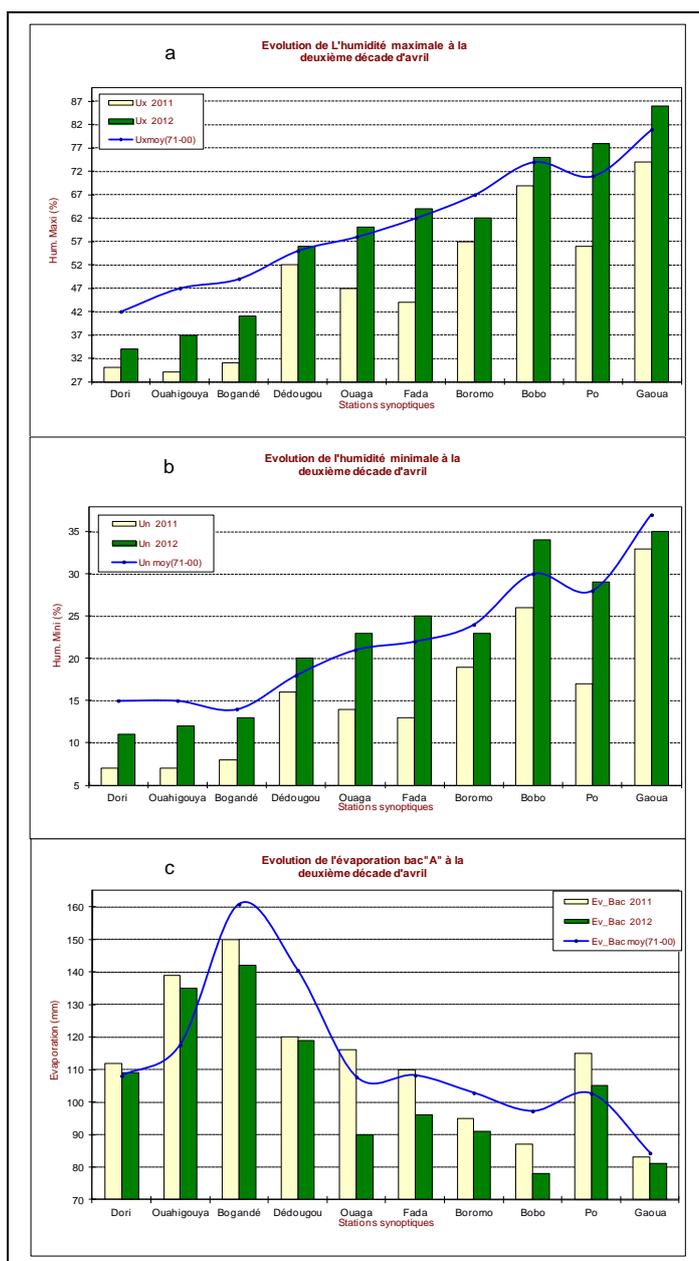
Figures 5a, b, c : évolution des températures maximales et minimales sous abris et de la durée de l'insolation par rapport à la normale et à l'année 2011

Les températures maximales sous abri ont varié entre 35.0°C (Bobo Dioulasso) et 40.5°C (Dori). Ces maximales de température ont été inférieures aux valeurs de la normale (1971-2000) et à celles de l'année 2011 pour la même période dans toutes les stations du pays (Figure 5a).

Les températures minimales sous abri ont oscillé entre 24.5°C (Gaoua) et 27.8°C (Bogandé). Elles ont été supérieures à la normale (1971-2000) dans les stations de Ouahigouya, Dori, Bogandé, Fada N'gourma et Boromo. Elles ont par contre été inférieures à cette normale dans le reste des autres stations. Comparées à celles de l'année écoulée et à la même période, elles ont été supérieures dans les stations de la zone sahéenne et inférieures dans celles des zones soudano-sahéenne et soudanienne (Figure 5b).

La durée de l'insolation a varié entre 6.0 heures (Boromo et Bogandé) et 7.8 heures (Ouahigouya). Elle a été inférieure à la moyenne 1971-2000 dans toutes les stations. Elle a été également inférieure à la durée de l'année précédente pour la même période sauf à Bobo Dioulasso et Gaoua où elle a été supérieure (Figure 5c).

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 34% (Dori) et 86% (Gaoua). Elle a été supérieure à la normale dans toutes les stations des zones soudanienne et soudano-sahélienne et inférieure dans celles de la zone sahélienne. Par rapport à celle de l'année 2011, elle a été supérieure dans toutes les stations (Figure 6a).

En ce qui concerne l'humidité minimale relative de l'air, elle a varié entre 11% (Dori) et 35% (Gaoua). Elle a été inférieure à la moyenne dans toutes les stations de la zone sahélienne ainsi qu'à Boromo et Gaoua. Elle a par contre été supérieure à cette normale dans les autres stations. Comparée aux valeurs de l'année écoulée 2011, elle a été supérieure dans toutes les stations (figure 6b).

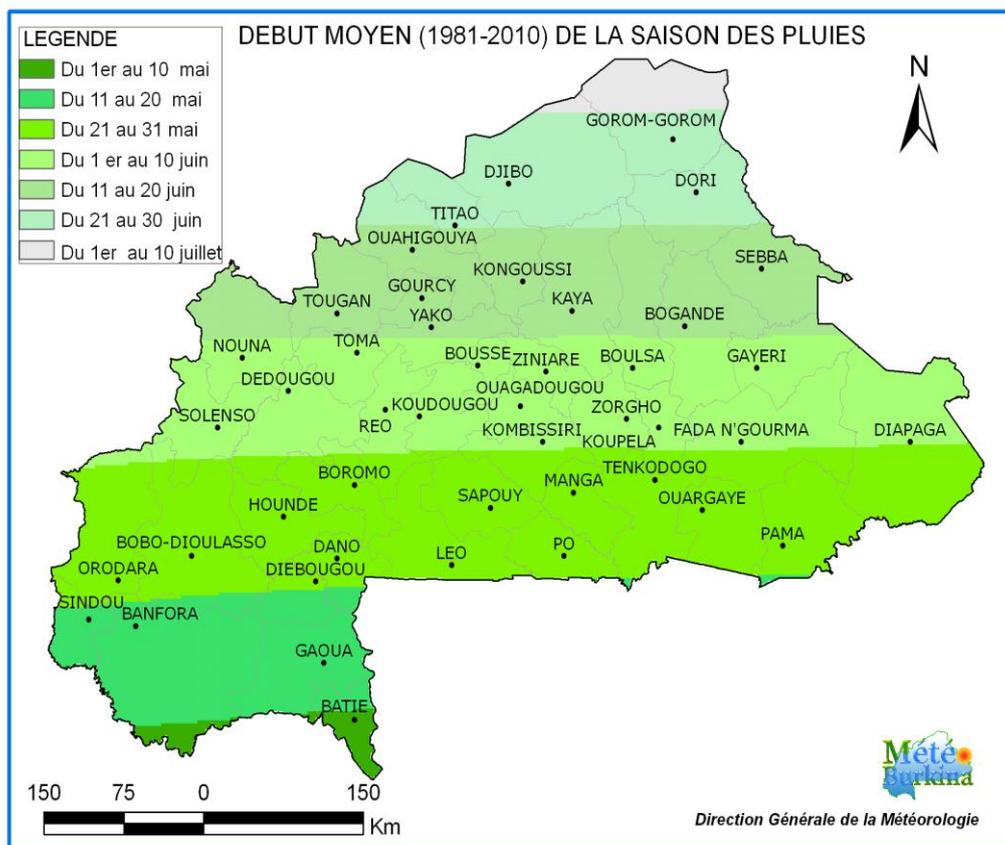
L'évaporation bac a varié entre 78 mm (Bobo Dioulasso) et 142 mm (Bogandé). Elle a été inférieure à la normale (1971-2000) dans toutes les stations sauf à Dori, Pô et Ouahigouya où elle a évolué à la hausse. Elle a été inférieure à celle de l'année précédente dans toutes les stations (figure 6c).

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

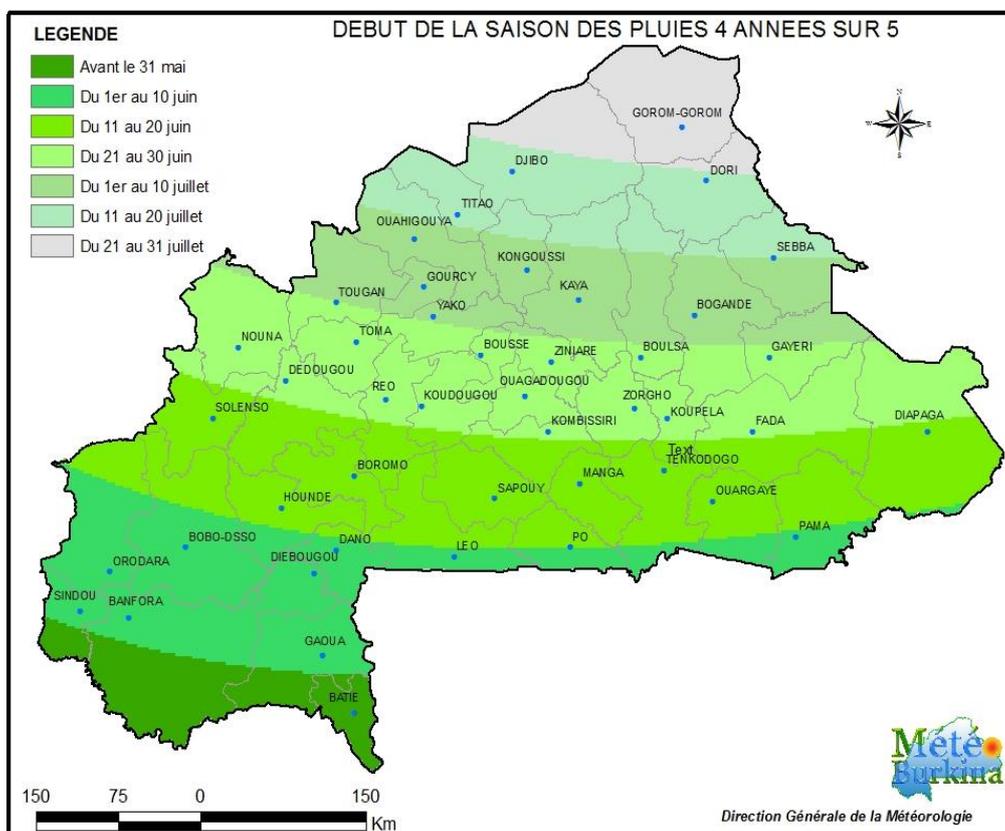
III Situation agricole

Au cours cette deuxième décade du mois d'avril, aucune activité agricole n'a été encore signalée sur l'ensemble des régions agricoles. Seul le début de préparation des champs s'est annoncé à la faveur des premières pluies qui ont été reçues dans certaines localités du pays. Les trois figures ci-dessous indiquent les différentes dates favorables de semis en années moyenne, tardive et précoce.

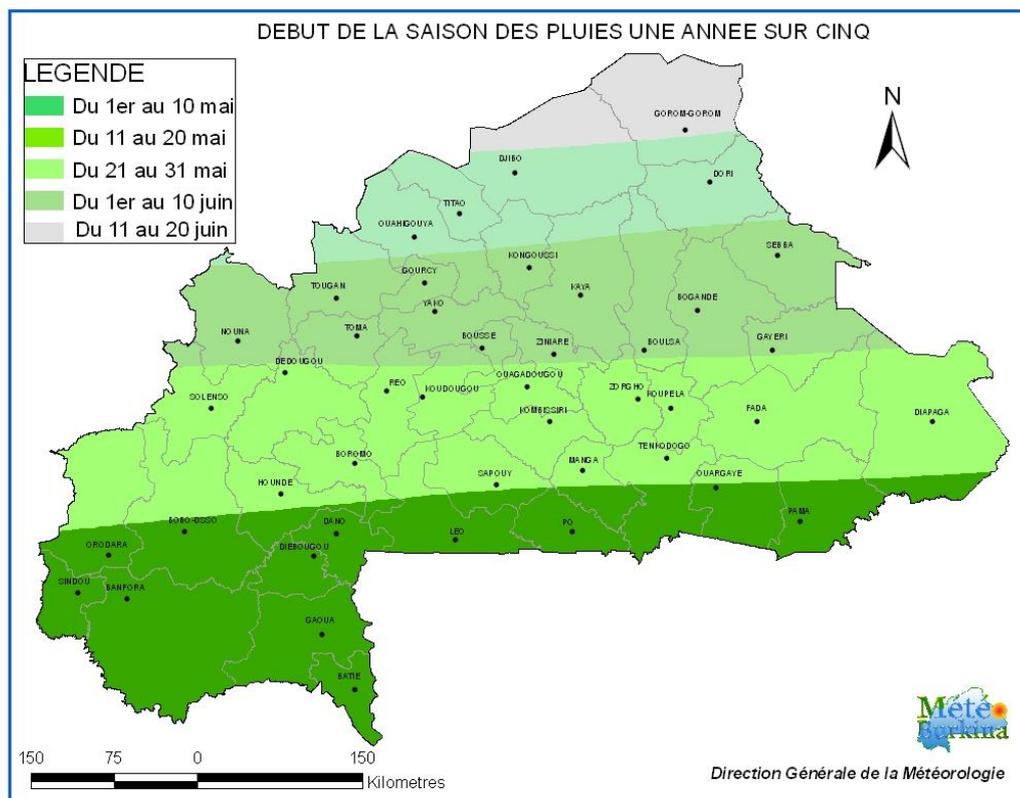
Dates favorables aux semis en année moyenne (1 an sur 2)



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



Dates favorables aux semis en année précoce (1 an 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 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 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 troisième décennie du mois d'avril 2012

Au cours de la deuxième décennie du mois d'avril 2012, l'activité pluviométrique de la mousson pourrait se maintenir sur la moitié Ouest du pays. Des hauteurs d'eau variant entre 1 mm à plus de 50 mm seraient attendues dans cette partie du pays (figure ci-dessous).

Week1 Total Precipitation (in mm)

US NOAA NWS NCEP Week1 00Z GFS forecast valid 00Z 20120429

