

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°14

Période du 10 au 20 mai 2013



SOMMAIRE

- ⊖ Légère récession de l'activité de la mousson sur l'ensemble du pays;
- ⊖ hausse des températures moyennes sous abri et baisse de l'humidité moyenne relative par rapport à la normale 1981-2010;
- ⊖ situation agricole ;
- ⊖ suivi de la végétation et des plans d'eau par satellite ;
- ⊖ conseils agrométéorologiques.

I Situation pluviométrique

Cette deuxième décennie du mois de mai 2013 a été caractérisée par une légère récession de l'activité du régime de mousson qui a été faible à modérée sur l'ensemble du pays. Des petites formations sporadiques ont été observées sur la majeure partie du pays et ont permis recueillir des quantités d'eau variables dans la majorité de nos postes pluviométriques. A cet effet les hauteurs d'eau décennales ont varié entre 3.2 mm à Dédougou et 60 mm à Gaoua. Notons que les stations de Dori et Ouagadougou n'ont pas enregistré de pluie (fig.1).

Les cumuls pluviométriques du 1^{er} au 20 mai ont varié entre 11.9 mm en 3 jours à Ouahigouya et 164.7 mm en 13 jours à Gaoua (figure 2). Remarquons qu'à cette date Bobo-Dioulasso compte 16 jours de pluie avec un cumul saisonnier de 86.5mm.

Comparés aux quantités de l'année 2012 à la même période, ces totaux pluviométriques décennales ont été très excédentaires dans les stations de Di-sourou, Bogandé, Fada N'gourma et Gaoua et ils ont été déficitaires à très déficitaires dans le reste des stations du pays.

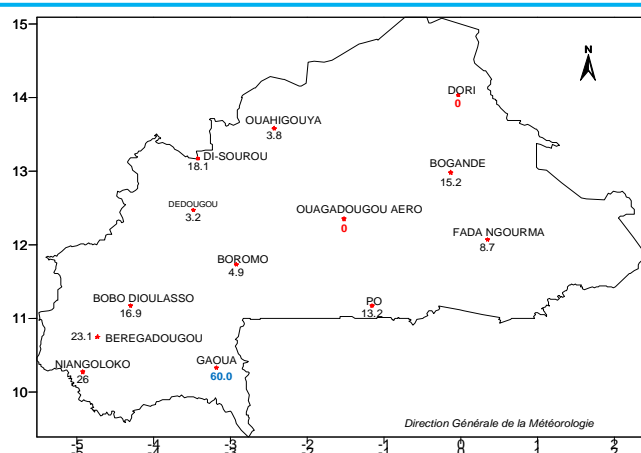


Figure 1 : pluviométrie au cours de la 2^{ème} décennie de mai 2013

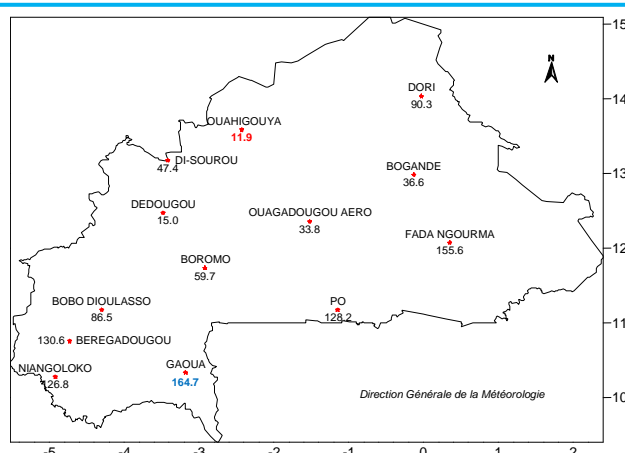


Figure 2 : pluviométrie depuis le 1^{er} au 20 mai 2013

Les totaux saisonniers comparés à ceux de l'année écoulée pour la même période, ont été supérieurs dans la majorité des stations. Comparés à la normale 1981-2010, ces cumuls saisonniers ont été déficitaires à Dédougou, Ouagadougou et Ouahigouya (fig. 3).

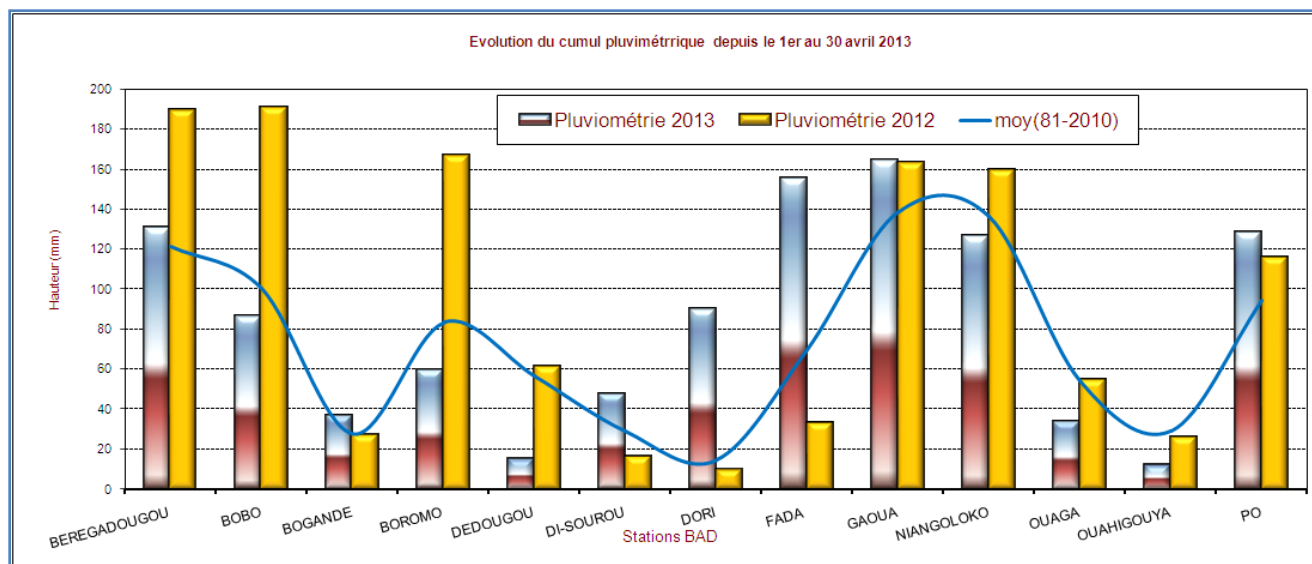


Fig. 3 : cumul pluviométrique du 1^{er} au 20 mai 2013

II Situation agrométéorologique

Les températures extrêmes sous abri, les durées d'insolation et les humidités relatives ont subi une hausse par rapport à la normale 1981-2010. Par contre, l'évaporation bac a évolué en baisse sur l'ensemble du pays.

2.1 *Evolution de la température moyenne sous abri*

Les températures moyennes sous abri ont oscillé entre 29.83°C à Gaoua et 36.3 à Tinacoff (figure 4). Par rapport à la moyenne 1981-2010 de la même période, ces températures ont été en baisse sur les parties Est et extrême Sud-ouest du pays (figure 5).

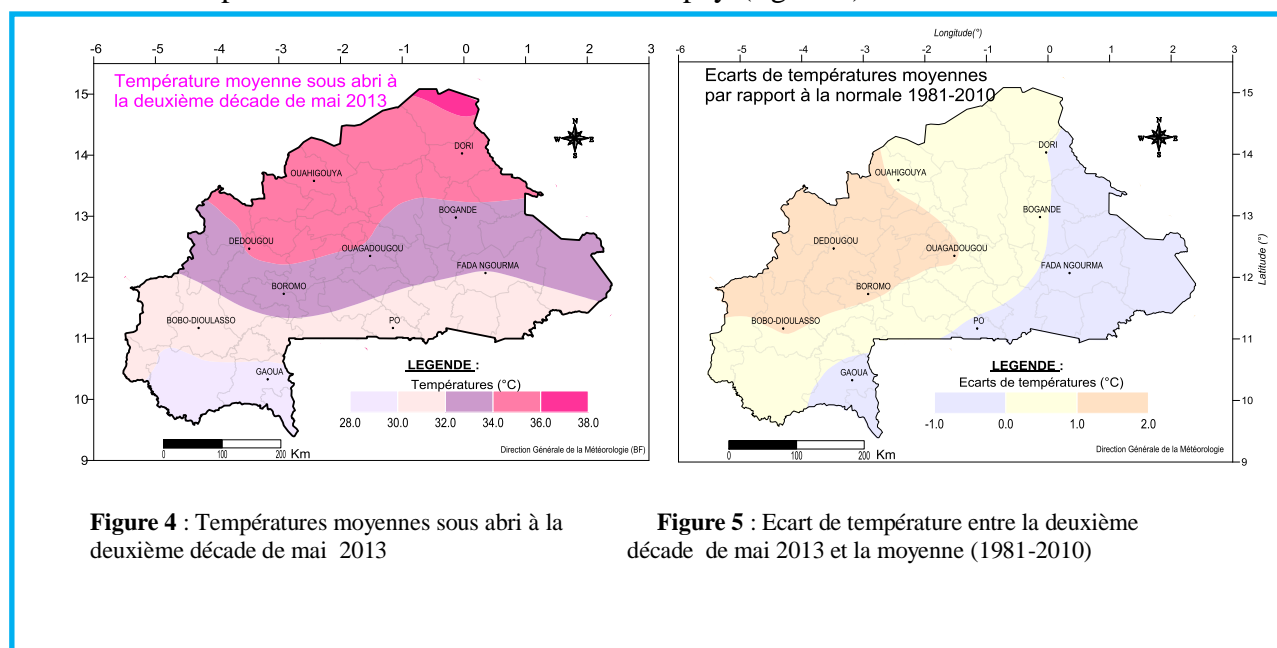


Figure 4 : Températures moyennes sous abri à la deuxième décennie de mai 2013

Figure 5 : Ecart de température entre la deuxième décennie de mai 2013 et la moyenne (1981-2010)

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 de l'humidité relative moyenne

Durant cette décade les valeurs d'humidité relative moyenne ont oscillé entre 32% à Tinacoff dans l'extrême nord du Sahel et 69% à Bérégadougou au Sud-ouest (fig. 6). En rapportant à la normale 1981-2010, ces valeurs ont été inférieures dans les stations situées dans la moitié Est du pays (fig. 7).

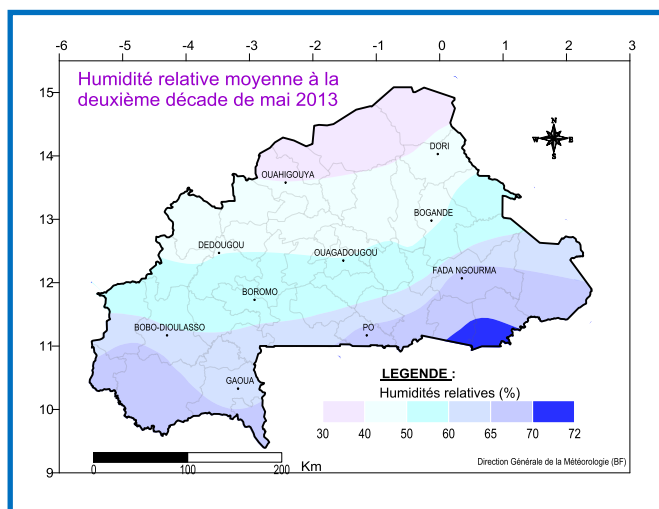


Fig.6. Evolution de l'humidité relative moyenne

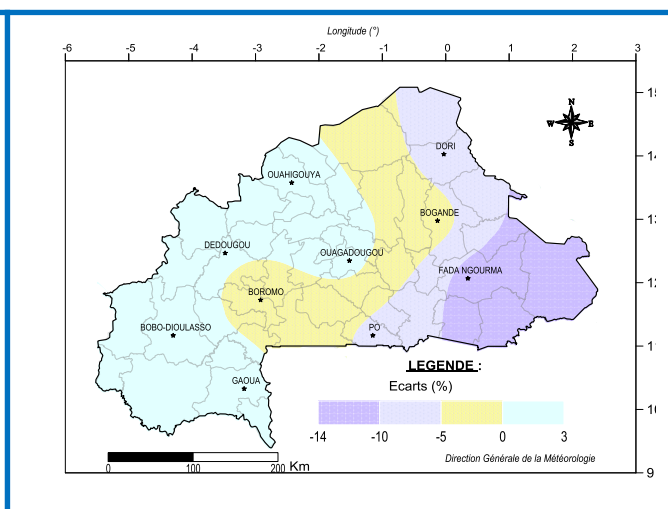


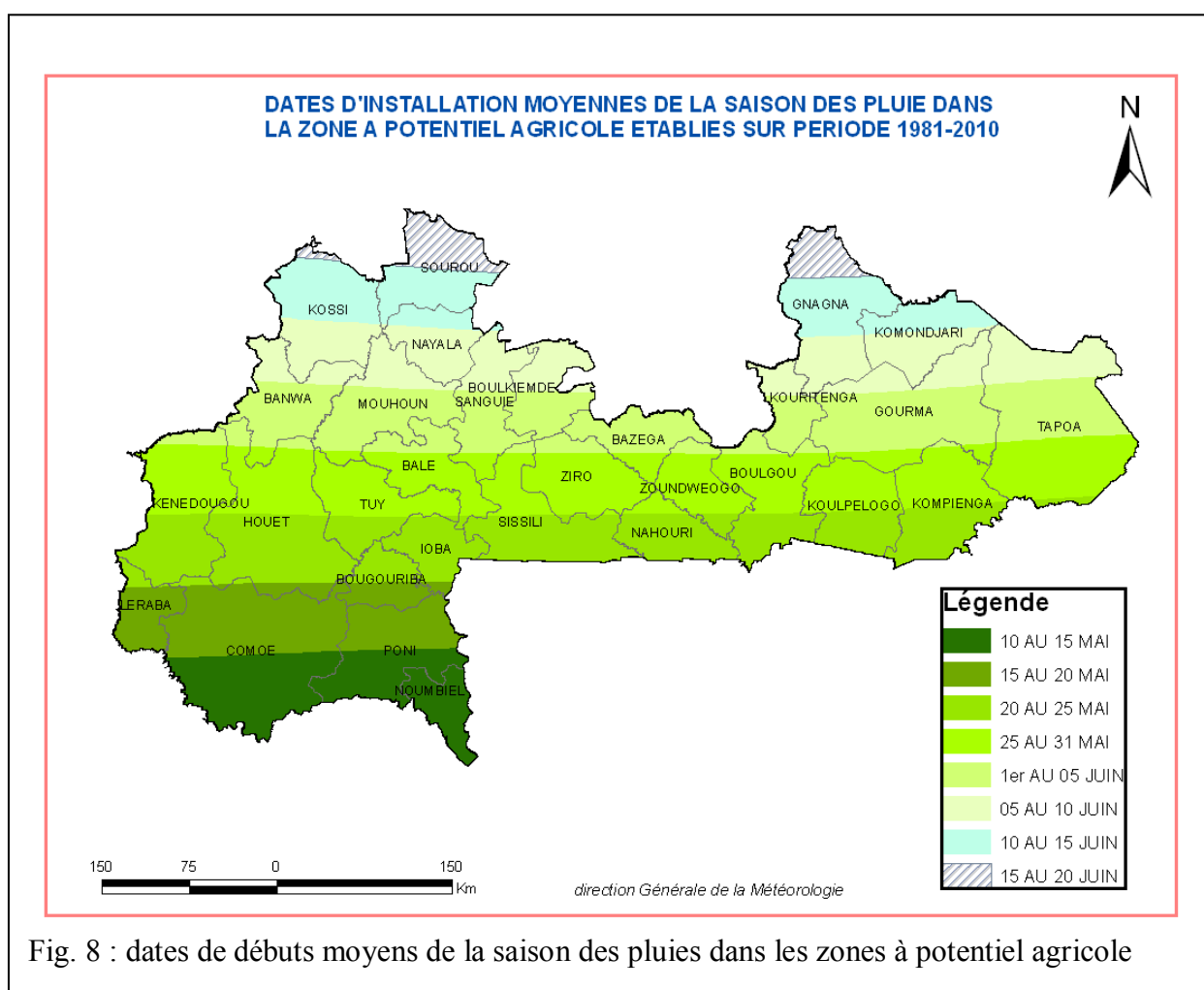
Fig. 7. Ecart de l'humidité par rapport à la moyenne (1981-2010)

III Situation agricole

A l'image des quantités d'eau tombées, les préparations des champs ont été l'activité principale des producteurs notamment à l'ouest, au sud et au sud-ouest du pays. Dans la moitié nord aucune activité agricole significative n'a été signalée.

Pour illustration, les figures 9a, 9b ci-dessous indiquent les différentes dates favorables de semis en années précoces et moyennes.

NB : malgré le démarrage timide et les longues séquences sèches observées dans les localités à fort potentiel agricole, l'inquiétude peut être levée selon les dates favorables moyennes établies sur les dates de semis dans ces localités (fig. 8).



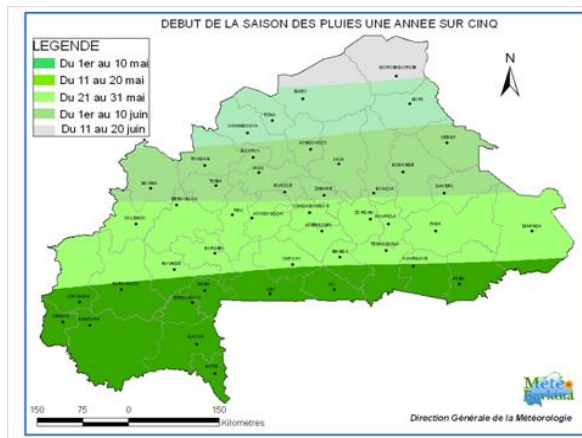


Fig.9a : Dates favorables aux semis en année précoce (1 ans sur 5)

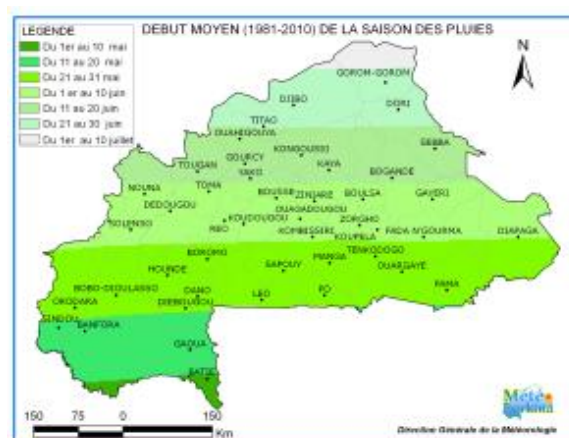


Fig.9b : Dates favorables aux semis en année moyenne (1an sur 2)

IV Situation de la végétation

Evolution de l'Indice Normalisé Différentiel de Végétation et de la biomasse

A la 2^{ème} décennie mai 2013 l'Indice Différentiel Normalisé de Végétation s'est amélioré par rapport à la décennie écoulée (fig. 9). Comparé à la moyenne 2001-2010, il est demeuré similaire sur majeure partie du pays avec quelques anomalies négatives au Sud-ouest et à la limite inférieures Est du pays (fig. 10).

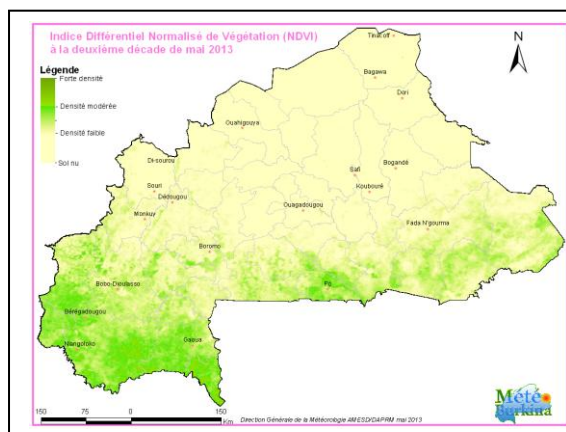


Fig.9 : NDVI à la 2^{ème} décennie de mai 2013

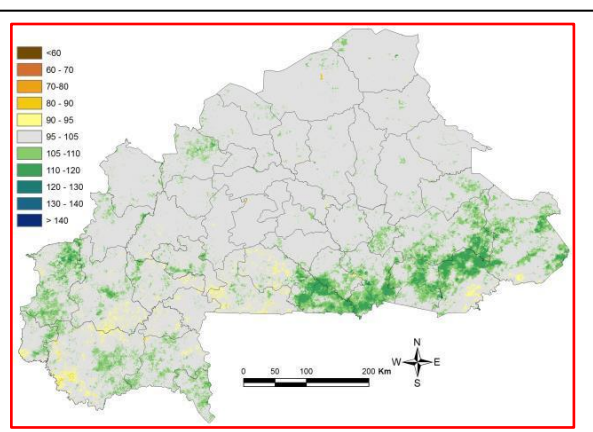


Fig.10 : Anomalie du NDVI de la 2^{ème} décennie de mai 2013 par rapport à la moyenne 2001-2010 (source : Fewsnat)

Evolution de la productivité de la matière sèche

A cette 2^{ème} de mai 2013 la productivité de la matière sèche (DMP) a évolué significativement par rapport à la décennie écoulée grâce aux quantités de pluie tombée. Cette productivité journalière de matière sèche a varié de 0 au Nord à 5000kg/ha/j au Sud-ouest du pays (figure 11).

Les retenues d'eau ont pris du volume grâce également aux pluies de cette décennie. L'eau pour l'abreuvement du bétail devient de plus en plus disponible dans les petits bas-fonds (fig.12).

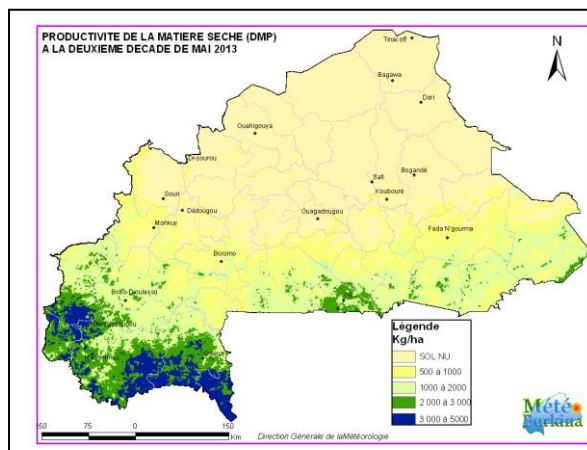


Fig.11 : Dry Matter Productivity (DMP) à la 2^{ème} décennie de mai 2013

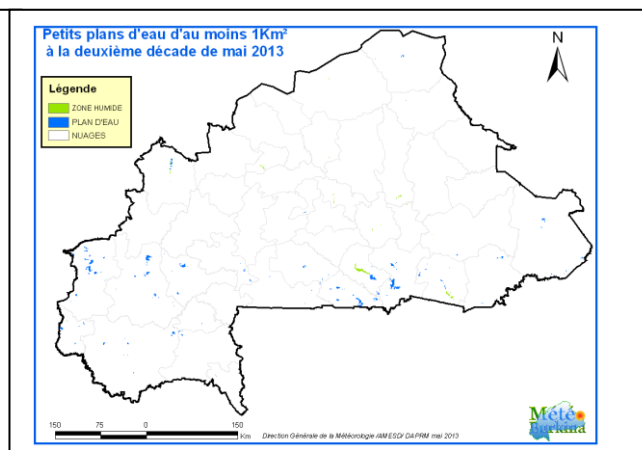


Fig. 12 : Petits plans d'eau à la 2^{ème} décennie de mai 2013

V Perspectives pour la période du 23 au 31 mai 2013

Températures extrêmes

Au cours de la période allant du 23 au 31 mai, les températures extrêmes varieront en dents de scie durant la période. Les températures minimales seront comprises entre 22 et 32°C. Les températures maximales seront comprises entre 34 et 44°C. L'air sera suffisamment humide sur le pays au cours de la période surtout dans les localités situées dans la moitié sud où elle pourrait atteindre 80%.

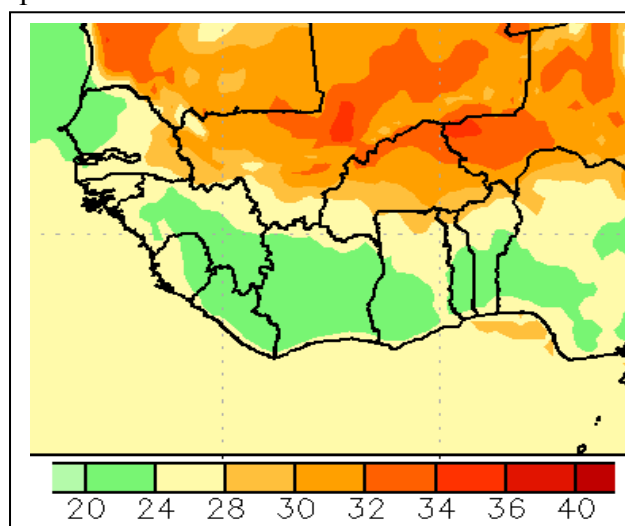


Fig13 : Températures minimales (°C) prévues pour la période du 23 au 31 mai 2013

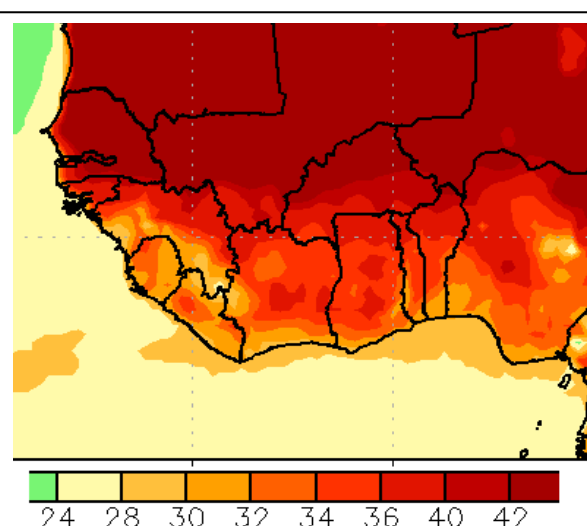


Fig14: Températures maximales (°C) prévues pour la période du 23 au 31 mai 2013

Pluviométrie

En perspective pluviométrique, l'ensemble du pays sera soumis à un régime de mousson faible à modéré. Son activité pourrait se traduire par des formations nuageuses, parfois isolées, à caractère orageux ou pluvio-orageux sur la moitié Sud du pays et dans une moindre mesure le Nord, avec des fortes probabilités pour les localités du sud-ouest, du sud, de l'est et de l'ouest du territoire (figure 15 et 16).

Source: US NCEP NOAA GFS FORECAST

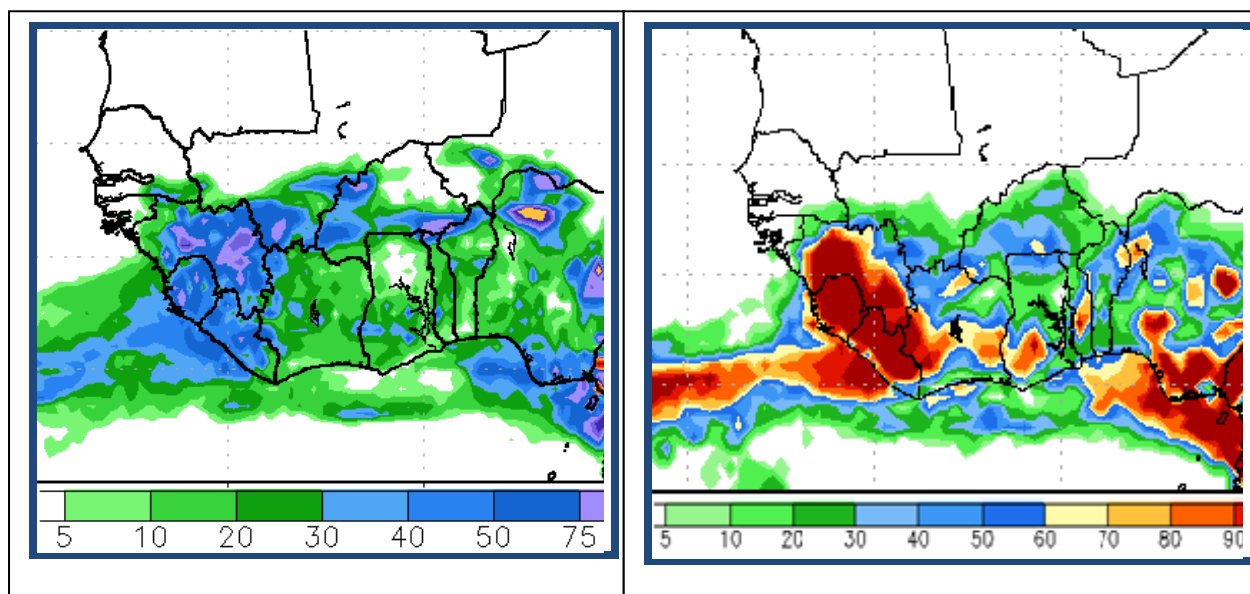


Fig.15 : Cumuls pluviométriques attendus pour la période du 23 au 31 mai 2013.

Fig.16 : probabilité pour un cumul excédant 25 mm pour la période du 23 au 31 mai 2013.

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 au 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;

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. 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.