

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 2015



SOMMAIRE

- ⊕ incursion timide des vents de mousson sur les régions du sud, de l'ouest et du sud-ouest du pays;
- ⊕ hausse des températures moyennes sous abri sur la majeure partie du pays et baisse de l'humidité moyenne relative sur la totalité du pays par rapport à la normale 1981-2010;
- ⊕ situation agricole ;
- ⊕ suivi de la végétation par satellite ;

I Situation pluviométrique

La troisième décennie du mois d'avril 2015 a été caractérisée par des infiltrations des vents de mousson sur la moitié sud du pays. Ainsi, quelques formations sporadiques ont été observées dans la zone de l'ouest et du sud-ouest et ont permis de recueillir 1.5 mm en 1 jour à Niangoloko. Les autres postes pluviométriques sont restés désespérément secs (fig.1).

Comparés aux quantités de l'année 2014 et pour la même période, ces totaux pluviométriques décennaires ont été similaires ou déficitaires à très déficitaires dans les postes pluviométriques suivis.

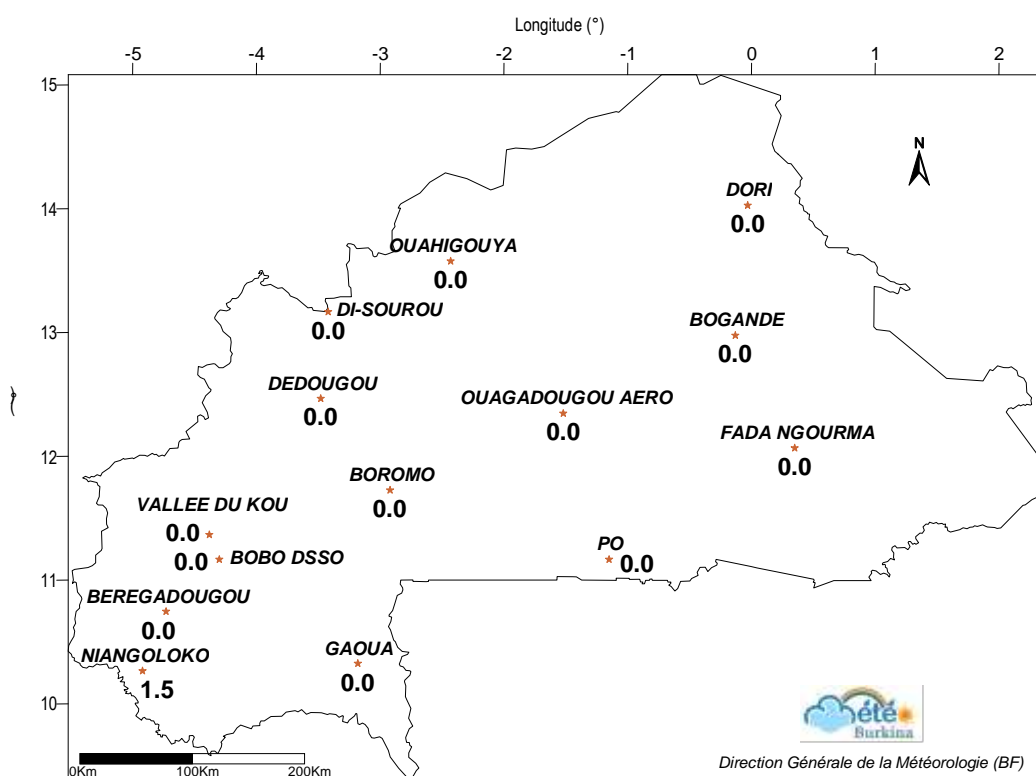


Figure 1 : Cumuls pluviométriques décennaires du 21 au 30 avril 2015

Les cumuls pluviométriques saisonniers du 1^{er} avril au 30 avril 2015 ont été, comparativement à ceux de la normale (moyenne 1981-2010) et de 2014, déficitaires à très déficitaires dans l'ensemble des stations météorologiques, excepté celui de Vallée du Kou qui a enregistré un excédent pluviométrique par rapport à l'année précédente (fig. 2).

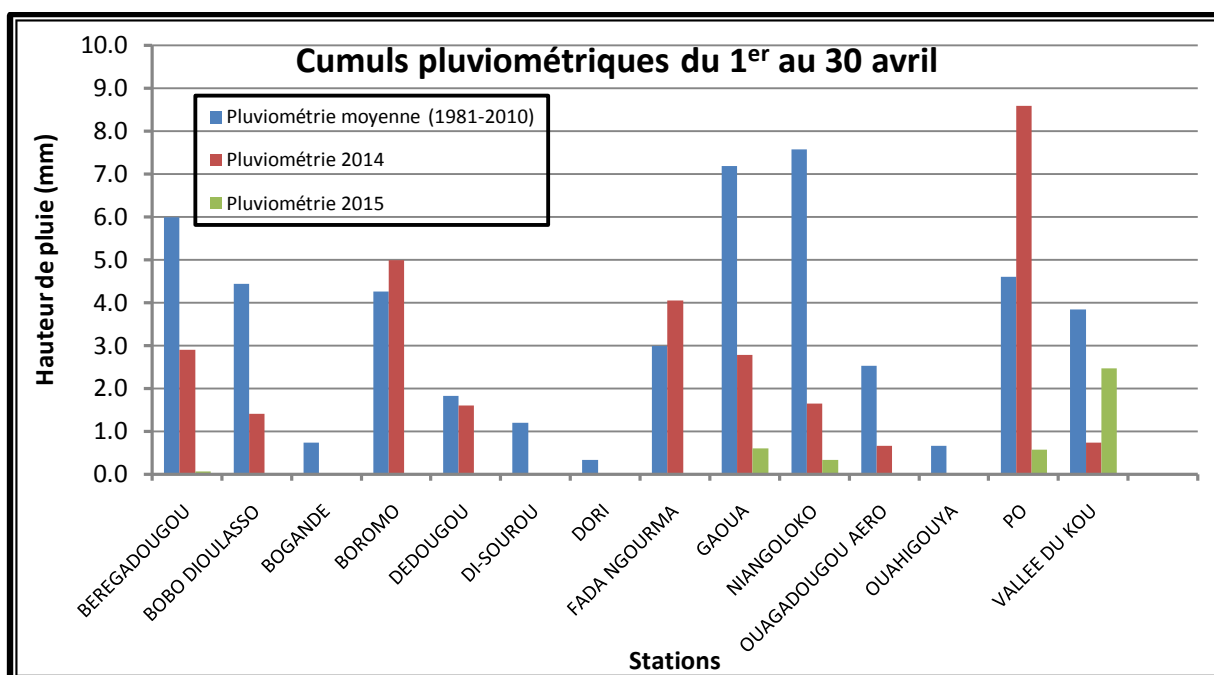


Fig. 2 : cumuls pluviométriques saisonniers du 1^{er} au 30 avril

II Situation Agrométéorologique

Les températures moyennes sous abri ont connu une hausse sur la majeure partie du pays tandis que les humidités relatives ont subi une baisse sur l'ensemble du pays par rapport à la normale 1981-2010.

2.1 Evolution de la température moyenne sous abri

Au cours de la troisième décennie d'avril 2015, les températures moyennes ont connu une légère hausse par rapport à la décennie précédente. Elles ont oscillé entre 32.2°C à Bérégadougou et 34.5 à Ouahigouya (figure 3).

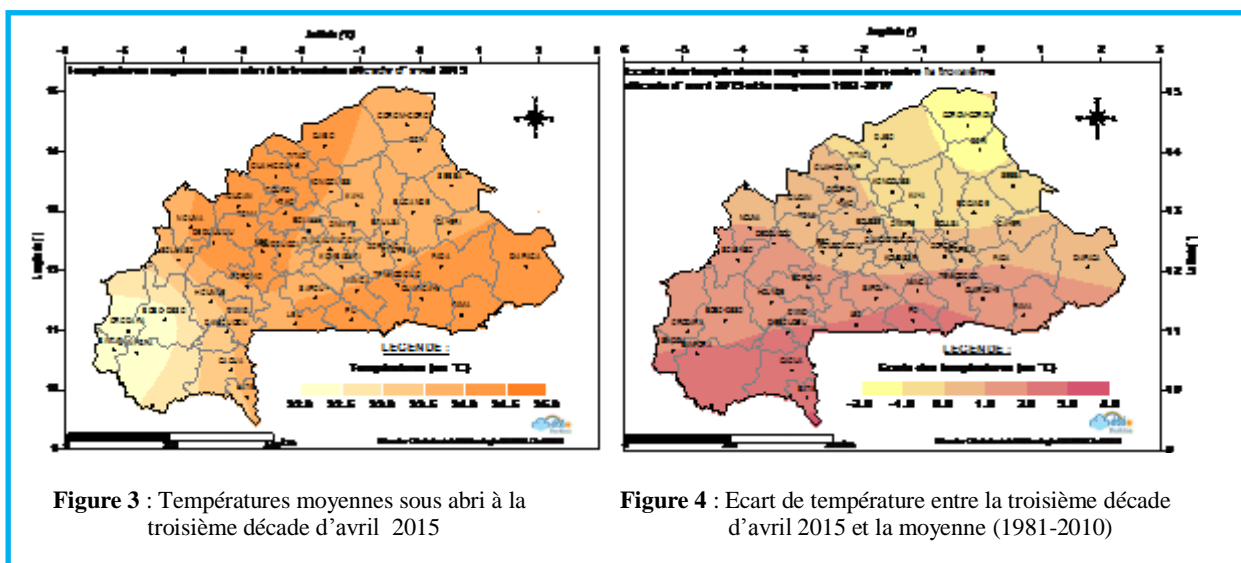


Figure 3 : Températures moyennes sous abri à la troisième décennie d'avril 2015

Figure 4 : Ecart de température entre la troisième décennie d'avril 2015 et la moyenne (1981-2010)

Par rapport à la moyenne 1981-2010 de la même période, ces températures ont été en hausse sur la majeure partie des stations météorologiques et en particulier au sud, à l'ouest et au sud-ouest du pays où l'écart est supérieur à 3°C (figure 4).

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 décennie, les valeurs d'humidité relative moyenne ont évolué à hausse par rapport à la décennie précédente. Elles ont oscillé entre 16% à Ouahigouya dans la zone sahélienne et 65% à Niangoloko dans la zone soudanienne (fig. 5). Comparées à la normale 1981-2010, ces valeurs ont été en baisse sur l'ensemble du pays (fig. 6).

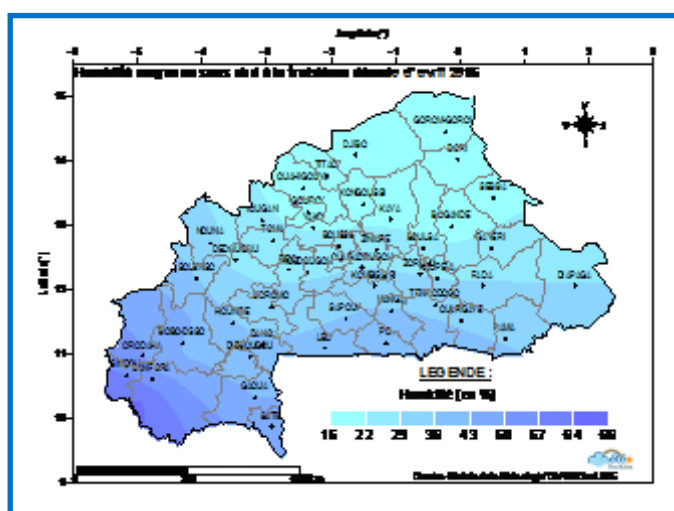


Fig.5. Evolution de l'humidité relative moyenne à la troisième décennie d'avril 2015

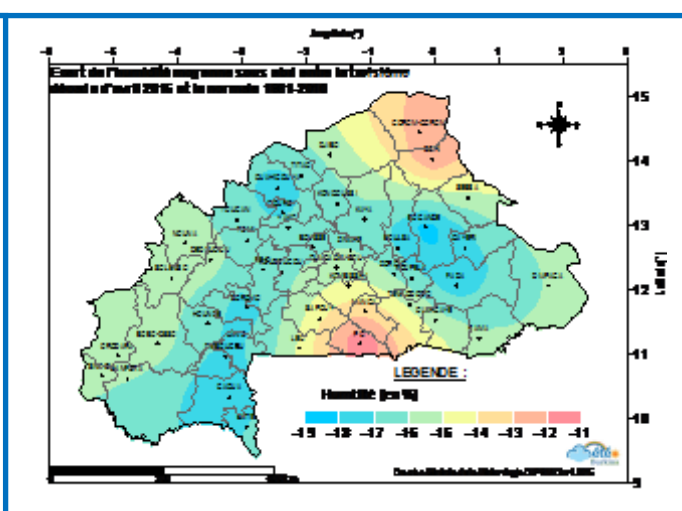


Fig. 6. Ecart de l'humidité moyenne entre la troisième décennie d'avril 2015 et la moyenne (1981-2010)

III Situation agricole

A la troisième décennie du mois d'avril, les préparations des champs ont constitué les principales activités agricoles. Ces activités ont concerné principalement les régions de l'ouest, du sud et du sud-ouest du pays.

Les figures 7, 8a et 8b ci-dessous indiquent les différentes dates favorables de semis en années moyenne, précoce et tardive.

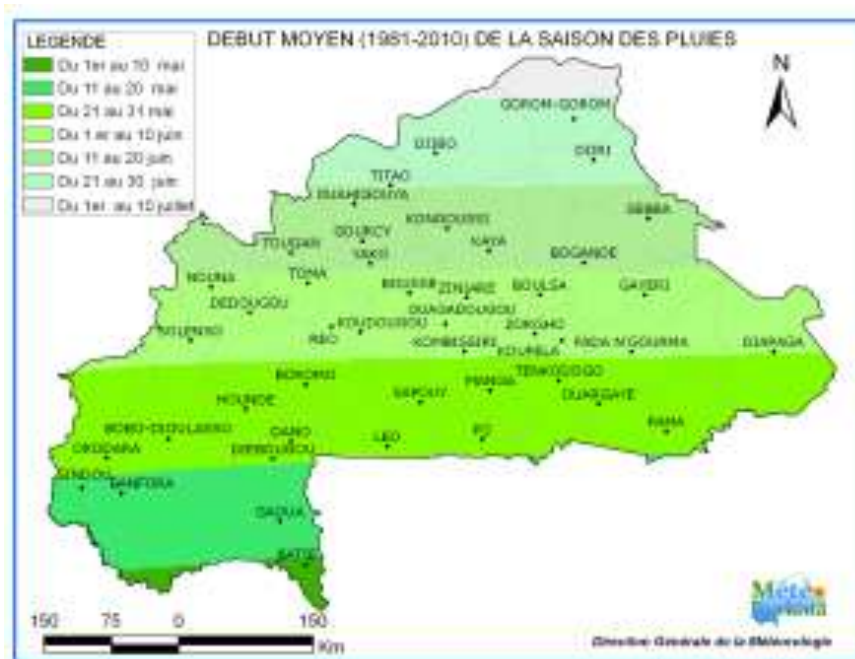


Fig. 7 : dates moyennes de début de la saison des pluies

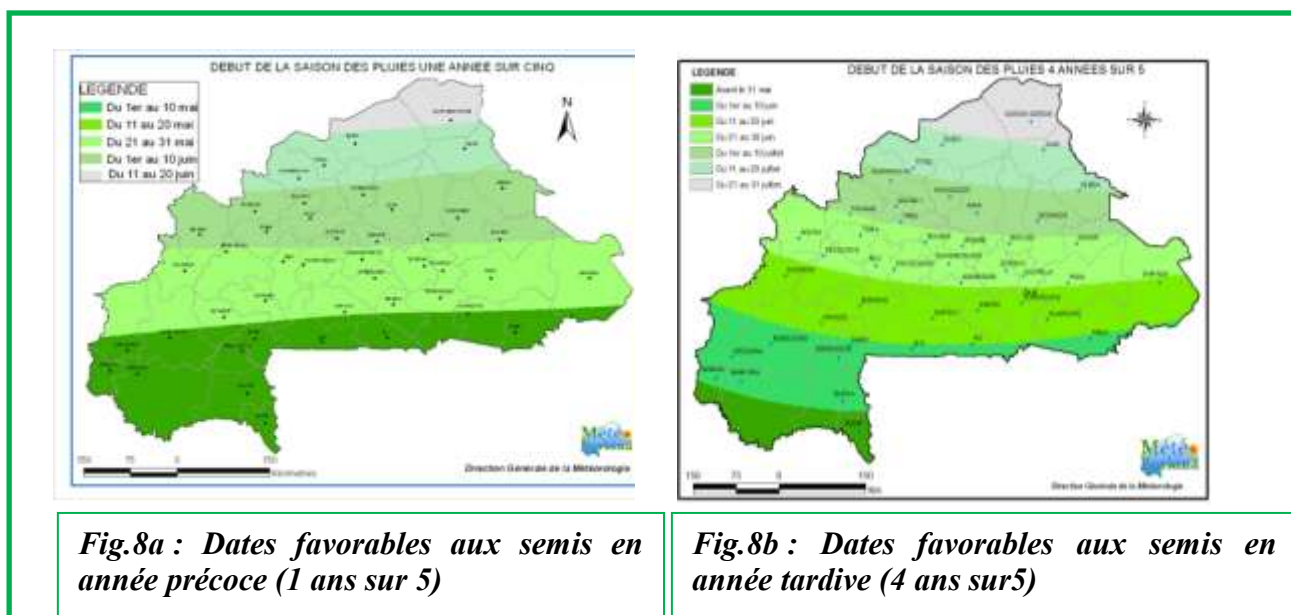


Fig.8a : Dates favorables aux semis en année précoce (1 ans sur 5)

Fig.8b : Dates favorables aux semis en année tardive (4 ans sur 5)

IV Situation de la végétation

4.1 Evolution des indices normalisés différentiels de végétation (NDVI) et de productivité de matière sèche

A la 3^{ème} décade d'avril 2015, l'indice normalisé différentiel de végétation a connu un affaiblissement du signal par rapport à la décade écoulee consécutif à la très faible pluviométrie enregistrée. Cet affaiblissement du signal met en relief la sénescence des

végétations annuelles. Seules quelques localités de l'extrême ouest du pays disposent d'une végétation moyennement dense à dense (fig. 9).

Cette couverture végétale est équivalente à faible sur la majeure partie du pays, comparativement à la moyenne 2001-2010 (fig. 10).



Fig.9 : NDVI à la 3^{ème} décennie d'avril 2015



Fig.10 : Anomalies des différences d'images d'indices de végétation entre la 3^{ème} décennie d'avril 2015 et la moyenne 2001-2010

V. Perspectives pour la prochaine décennie

Au cours de la semaine, on observera deux types de temps sur le pays. La partie nord du pays qui sera sous la prédominance des vents d'harmattan avec des visibilités affectées par la poussière en suspension et la partie sud du pays qui sera sous la prédominance des vents de mousson.

Les températures minimales varieront en dents de scie et seront comprises entre 22 et 32°C. Les températures maximales, quant à elles oscilleront entre 36 et 44°C avec une tendance à la hausse (figures 12 et 14).

Des manifestations orageuses ou pluvio-orageuses pourront être observées notamment au sud, au sud-est, au sud-ouest, à l'ouest et dans une moindre mesure au centre du territoire (fig.13).

Source: US NCEP NOAA GFS FORECAST

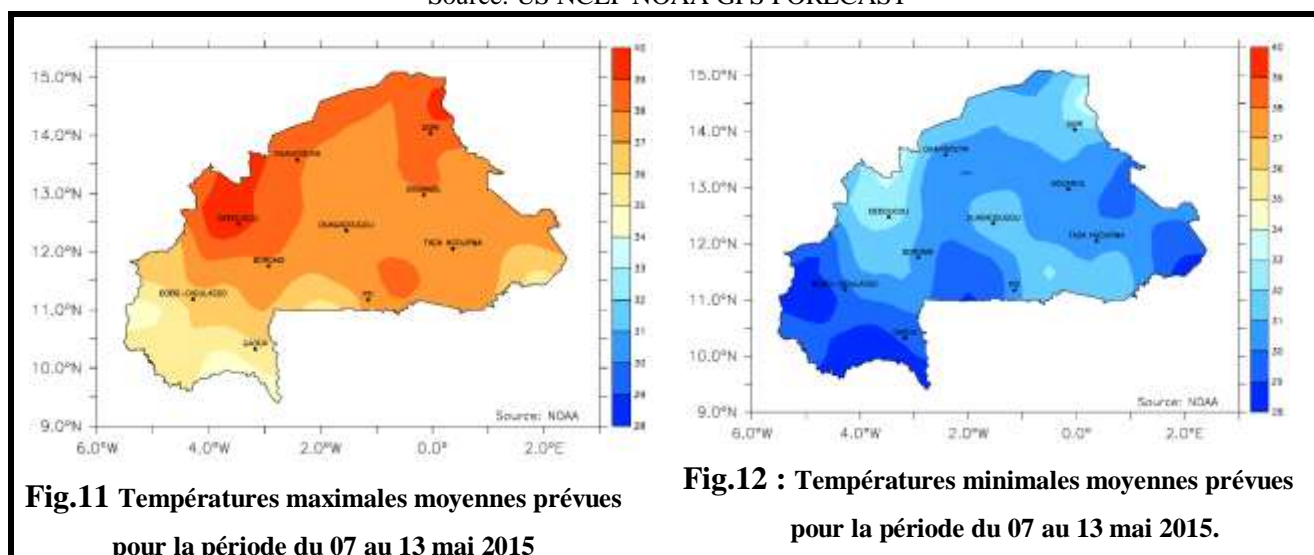


Fig.11 Températures maximales moyennes prévues pour la période du 07 au 13 mai 2015

Fig.12 : Températures minimales moyennes prévues pour la période du 07 au 13 mai 2015.

Source: US NCEP NOAA GFS FORECAST

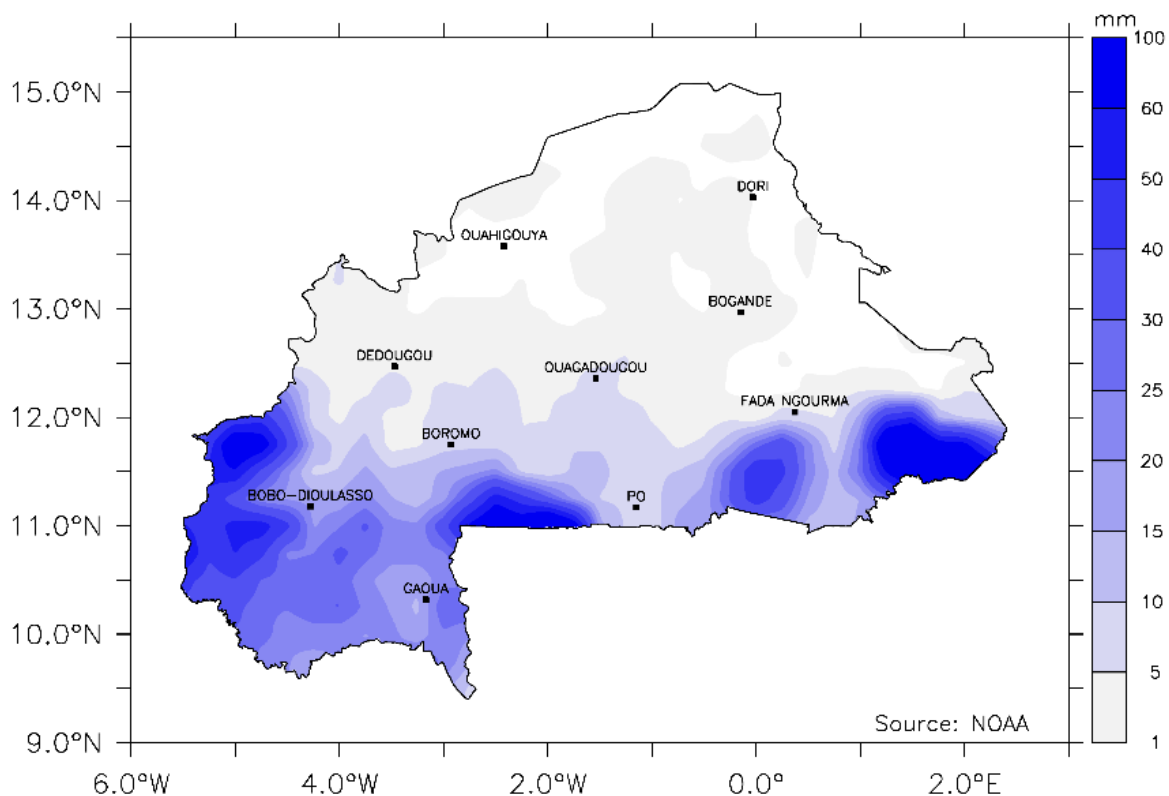


Fig.13 : Cumul pluviométrique attendu pour la période du 07 au 13 mai 2015.

Quelques conseils pratiques à certains secteurs socio-économiques

Au regard 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 et éviter surtout les eaux sales ou bouilleuses pour la consommation humaine et animale.