

Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°11

Période du 11 au 20 avril 2015



SOMMAIRE

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

I Situation pluviométrique

La deuxième décennie du mois d'avril 2015 a été caractérisée par des infiltrations des vents de mousson sur la moitié sud du pays. Aussi, quelques formations sporadiques ont été observées dans la zone soudanienne surtout sur les régions de l'est, du sud et du sud-ouest et ont permis de recueillir des quantités d'eau variables. Les hauteurs de pluie décennales enregistrées dans cette zone ont varié entre 2.9 mm en 1 jour à Gaoua et 0.2 mm en 1 jour à Fada N'Gourma (fig.1). Comparés aux quantités de l'année 2014 et pour la même période, ces totaux pluviométriques décennales ont été très déficitaires à similaires dans la plupart des stations.

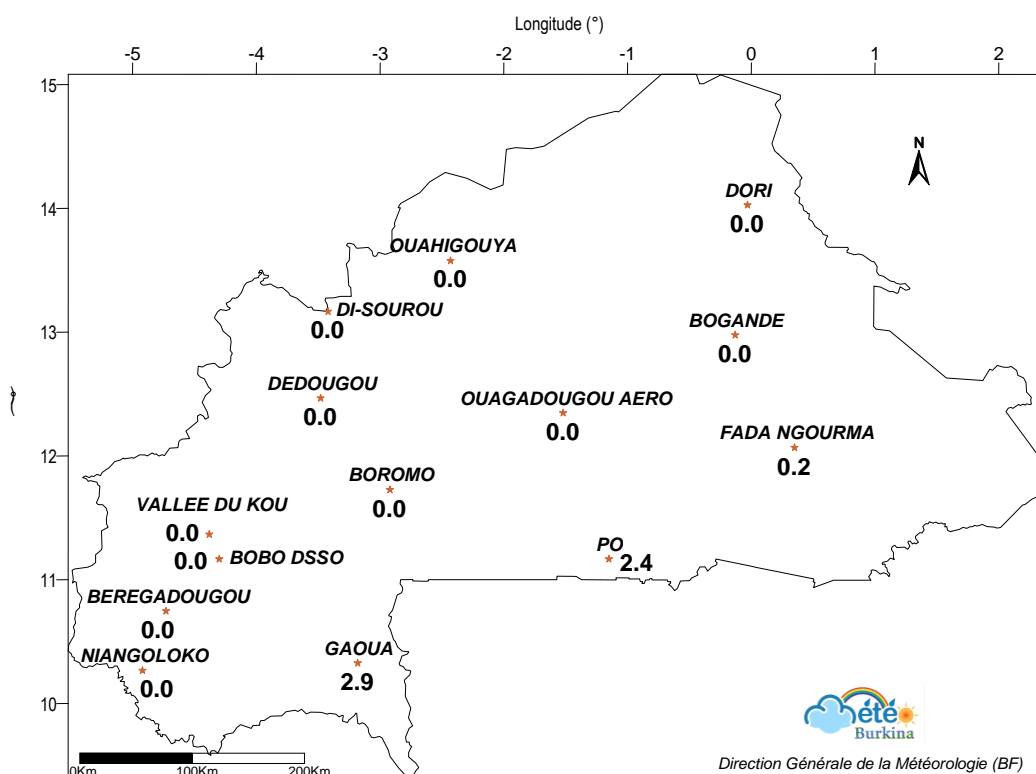


Figure 1 : Cumuls pluviométriques décennaires du 11 au 20 avril 2015

Comparées à la normale de la série 1981-2010, exceptée la station de la Vallée du Kou qui a enregistré un excédent pluviométrique, l'ensemble des autres stations météorologiques suivies ont connu une situation pluviométrique très déficitaires (fig. 2).

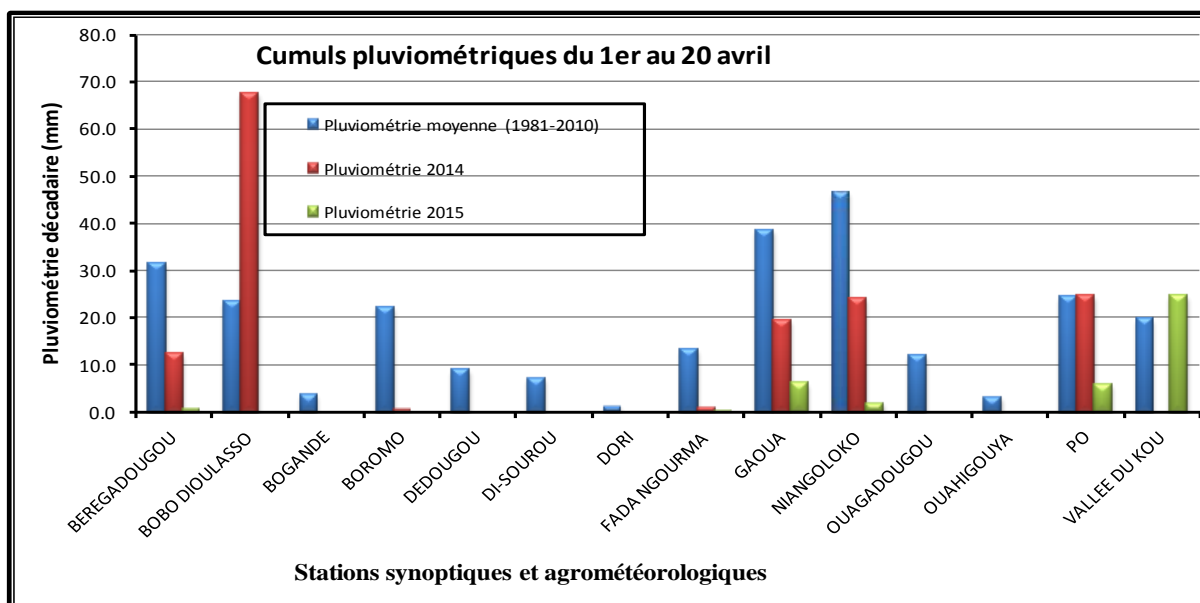


Fig. 2 : cumuls pluviométriques saisonniers du 1^{er} au 20 avril sur l'ensemble des stations synoptiques et agrométéorologiques.

II Situation agrométéorologique

Les températures moyennes sous abri et les humidités relatives ont subi une baisse par rapport à la normale 1981-2010 sur la majeure partie du pays.

2.1 Evolution de la température moyenne sous abri

Les températures moyennes sous abri ont oscillé entre 30.0°C à Vallée du Kou et 33.4 à Dédougou (figure 3).

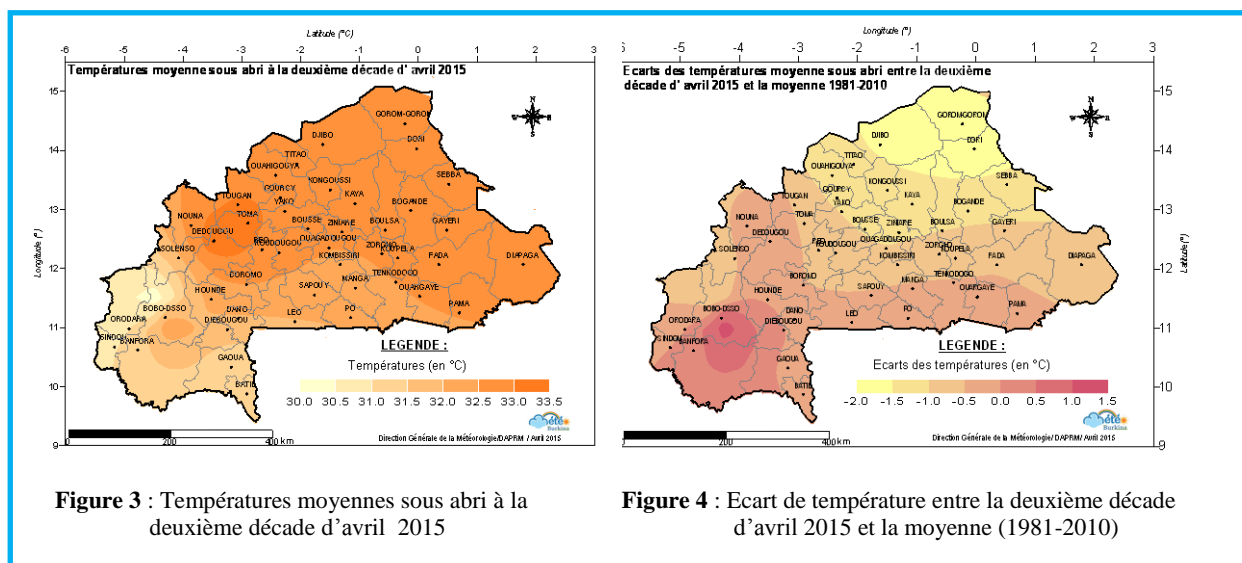


Figure 3 : Températures moyennes sous abri à la deuxième décennie d'avril 2015

Figure 4 : Ecart de température entre la deuxième 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 baisse sur la majeure partie des stations météorologiques (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 décade, les valeurs d'humidité relative moyenne ont oscillé entre 11% à Ouahigouya dans la zone sahélienne et 55% 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).

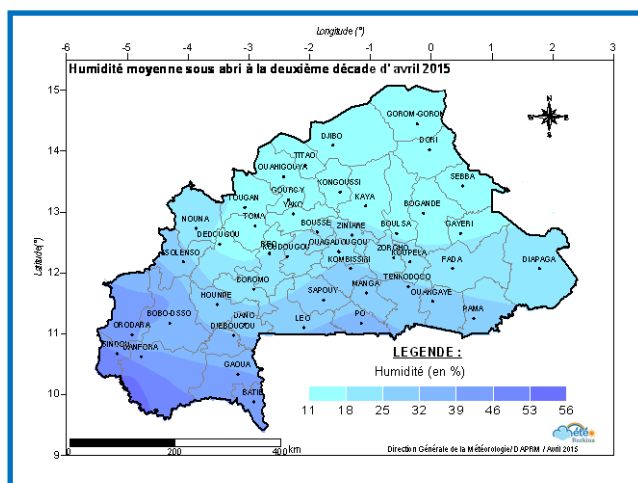


Fig.5. Evolution de l'humidité relative moyenne à la deuxième décade d'avril 2015

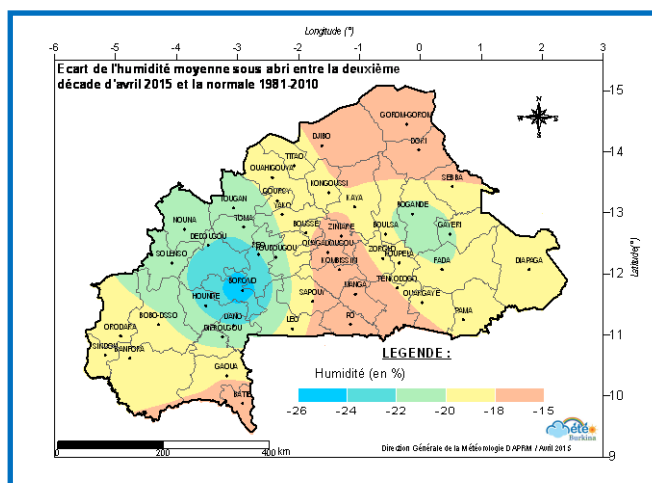


Fig. 6. Ecart de l'humidité moyenne entre la deuxième décade d'avril 2015 et la moyenne (1981-2010)

III Situation agricole

A la première décade du mois d'avril, aucune activité agricole significative n'a été signalée sur l'ensemble des régions agricoles. On note cependant un début de préparation des champs à l'Ouest et au 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.

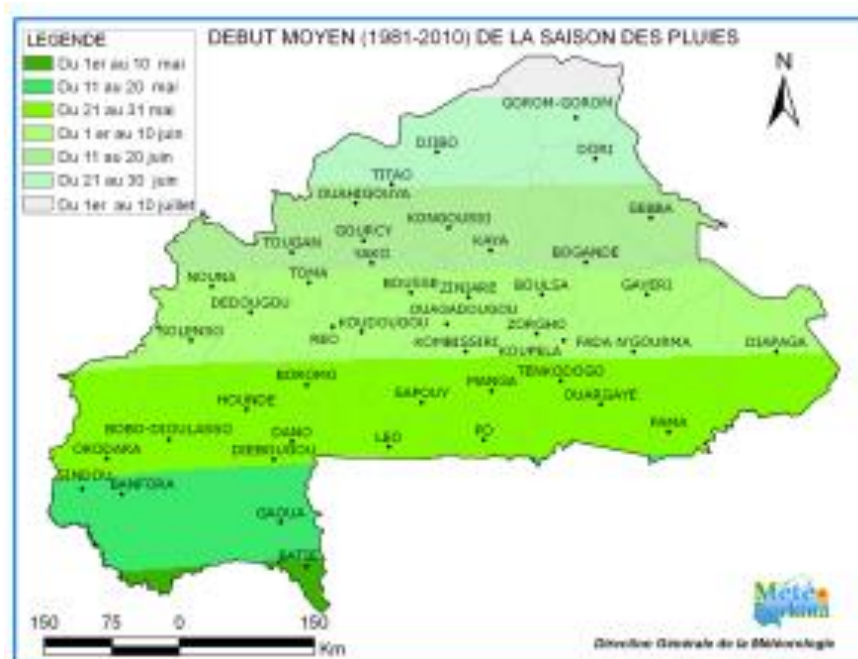


Fig. 7 : dates moyennes de début de la saison des pluies

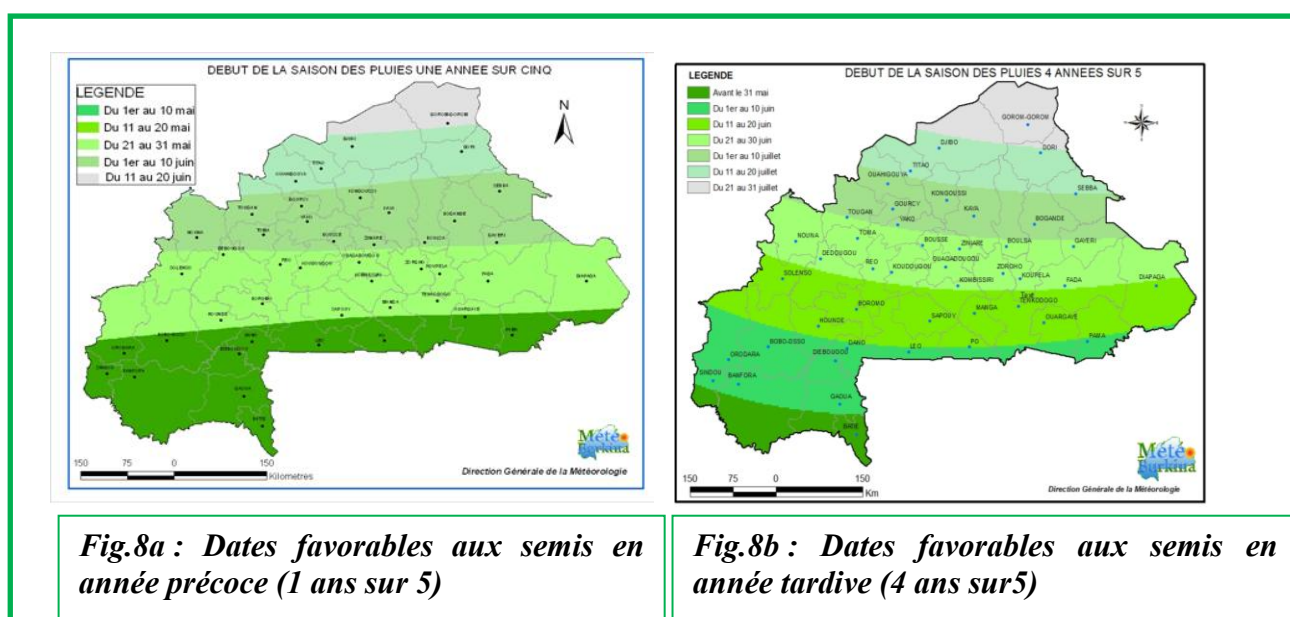


Fig.8a : Dates favorables aux semis en année précoce (1 ans sur 5)

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 2^{ème} décennie d'avril 2015, l'indice normalisé différentiel de végétation a connu un affaiblissement du signal par rapport à la décennie écoulée. Cet affaiblissement du signal met en relief la sénescence normale des végétations annuelles. Seules quelques localités de l'extrême ouest du pays disposent d'une végétation dense (fig. 9).

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

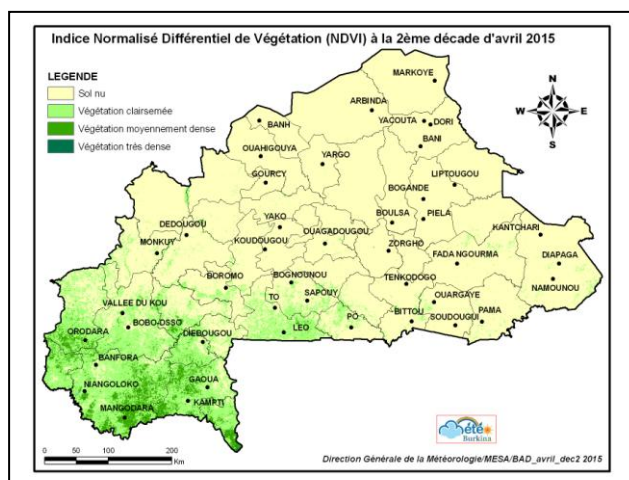


Fig.9 : NDVI à la 2^{ème} décennie d'avril 2015

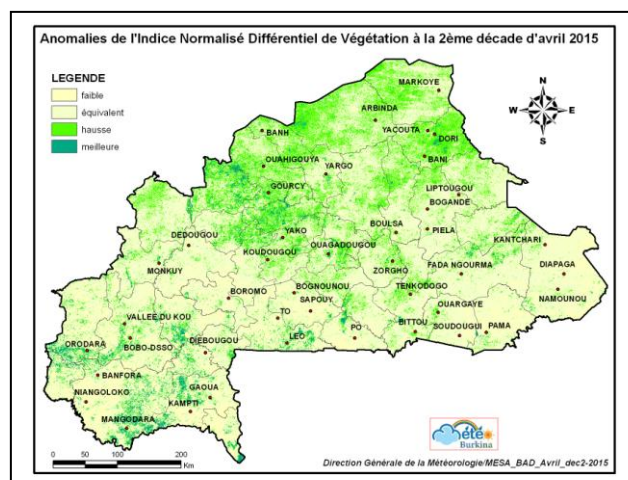


Fig.10 : Anomalies des différences d'images d'indices de végétation entre la 2^{ème} décennie d'avril 2015 et la moyenne 2001-2010

4.2 Evolution de la productivité de matière sèche

Pour ce qui concerne l'indice de productivité de matière sèche, il a évolué entre 0 à 3 kg/ha/j sur l'ensemble du pays (fig.11). Comparé à celui de la décennie précédente, cet indice n'a pas subi d'évolution significative. La plus forte productivité de matière sèche est toujours localisée dans l'extrême ouest des régions des Hauts Bassins et des Cascades.

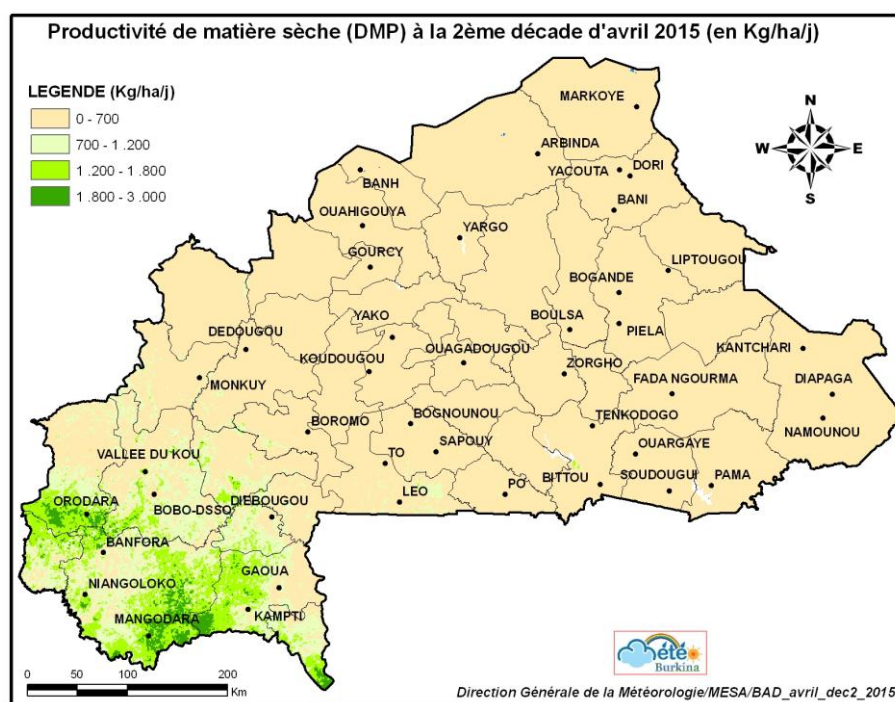


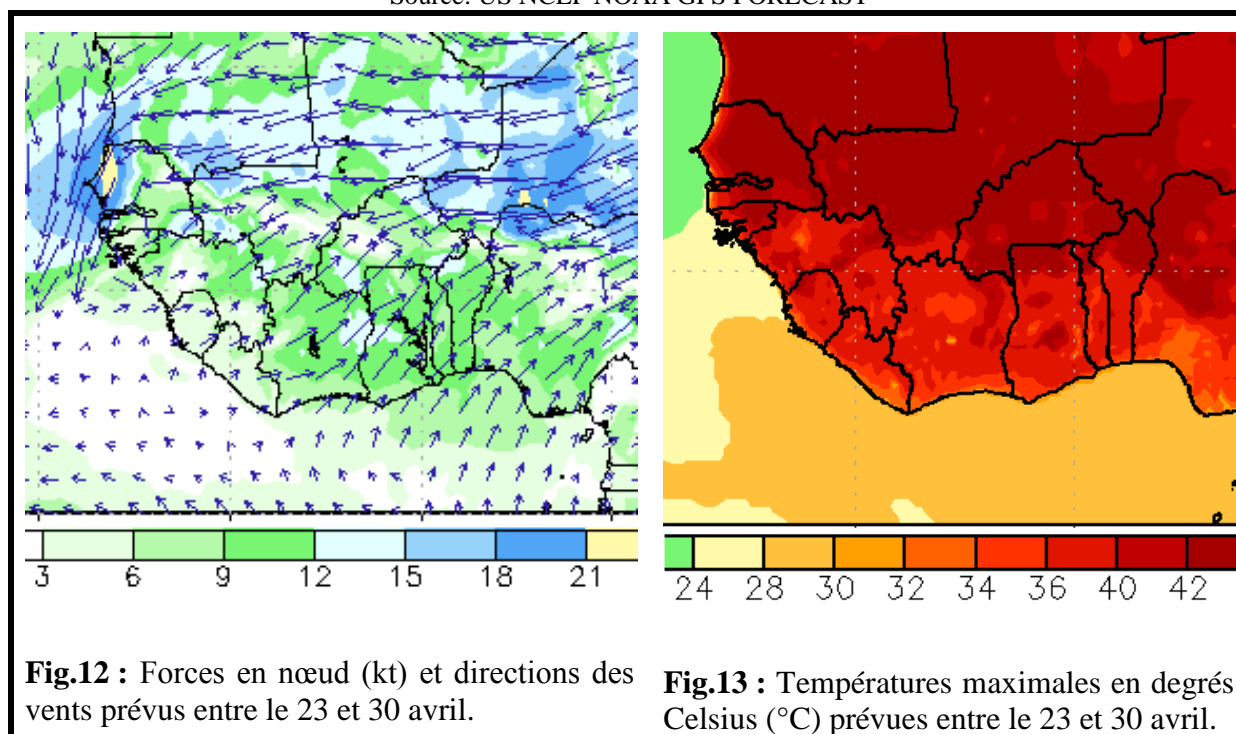
Fig. 11 : Estimation de la productivité en matière sèche végétale à la 2^{ème} décennie d'avril

Perspectives pour la période du 23 au 30 Avril 2015.

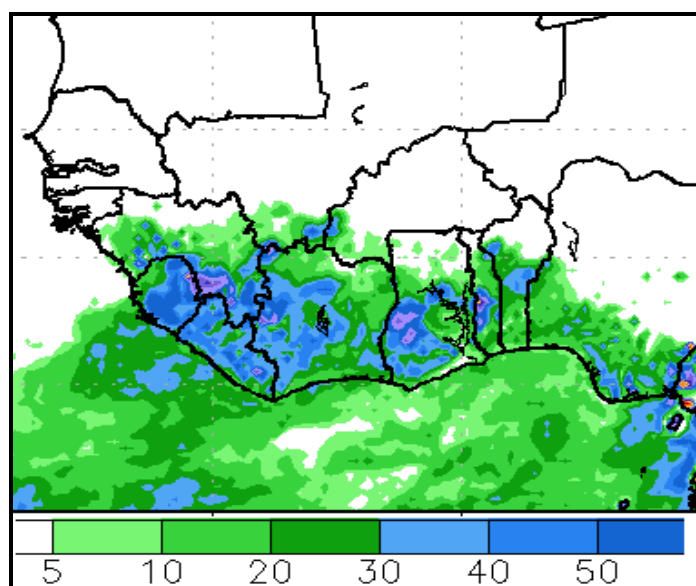
Au cours de la semaine, on observera deux types de temps sur le pays. La partie nord du pays qui sera sous la prédominance des vents d'harmattan avec des visibilité affectées par la poussière en suspension et la partie sud du pays qui sera sous la prédominance des vents de mousson où des manifestations orageuses ou pluvio-orageuses pourront être observées notamment sur l'extrême sud et le sud-ouest du territoire (figures 12 et 14).

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 (fig.13).

Source: US NCEP NOAA GFS FORECAST



Source: US NCEP NOAA GFS FORECAST



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.