

MINISTRE 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°12

Période du 21 au 30 avril 2014



SOMMAIRE

- ⊖ Léger maintien des vents de mousson sur l'ensemble du pays;
- ⊖ similarité des températures moyennes sous abri rapport à la normale 1981-2010;
- ⊖ hausse de l'humidité relative moyenne sur la majeure partie du pays par rapport à la moyenne 1981-2010;
- ⊖ situation agricole ;
- ⊖ suivi de la végétation et des plans d'eau par satellite ;
- ⊖ conseils agrométéorologiques.

I Situation pluviométrique

La troisième décade du mois d'avril 2014 a été caractérisée par un léger renforcement de l'activité de la mousson sur l'ensemble du pays. Cette activité de la mousson s'est traduite par des manifestations pluvio-orageuses qui ont permis d'enregistrer des quantités de pluie. Les cumuls de pluie décadaires ont été nuls au nord du pays et ont varié entre 6.5 mm à Boromo et 85.8 mm à Pô. Pour ce qui concerne les cumuls saisonniers du 1^{er} au 30 avril 2014, la partie Sahélienne n'a toujours pas enregistré de pluie contre 154 mm de pluie mesurés à Pô.

La troisième décade du mois d'avril 2014 a été marquée par le maintien du régime de mousson qui a été faible à modéré sur l'ensemble du pays. Cette activité de la mousson s'est traduite par des manifestations pluvio-orageuses qui ont surtout intéressé la moitié sud du pays et qui ont permis d'enregistrer des quantités d'eau variables d'un poste à l'autre en début et en fin de décade.

Les hauteurs d'eau décadaires recueillies ont varié entre 0 mm dans toute la partie sahélienne du pays à 85.8 mm à Pô dans la partie soudanienne. Comparées à celles de l'année 2013 pour la même période, ces totaux pluviométriques décadaires ont été excédentaires dans 6 stations sur 14, toutes situées dans la moitié sud du pays et déficitaires à très déficitaires dans le reste des stations situées dans la moitié nord du pays (figure 1). Ces cumuls décadaires comparés à ceux de la normale 1981-2010 de la période considérée, exceptées les stations de Dori, Ouahigouya et Di-sourou, la majorité des stations a été dans une situation normale à excédentaire.

Concernant les cumuls pluviométriques du 1^{er} au 30 avril, ils ont varié entre 0 mm toujours au nord du pays et 154 mm en 9 jours à Po. Comparés à ceux de l'année 2013 pour la même période, 7 postes pluviométriques sur 14 suivis ont été déficitaires (figure 2). Comparés à la normale 1981-2010, ces cumuls saisonniers ont été très excédentaires dans les stations de Bogandé, Bobo-dioulasso, Pô et Fada N'gourma; similaires dans les stations de Dédougou, Gaoua et Niangoloko et déficitaires à très déficitaires dans le reste des stations.

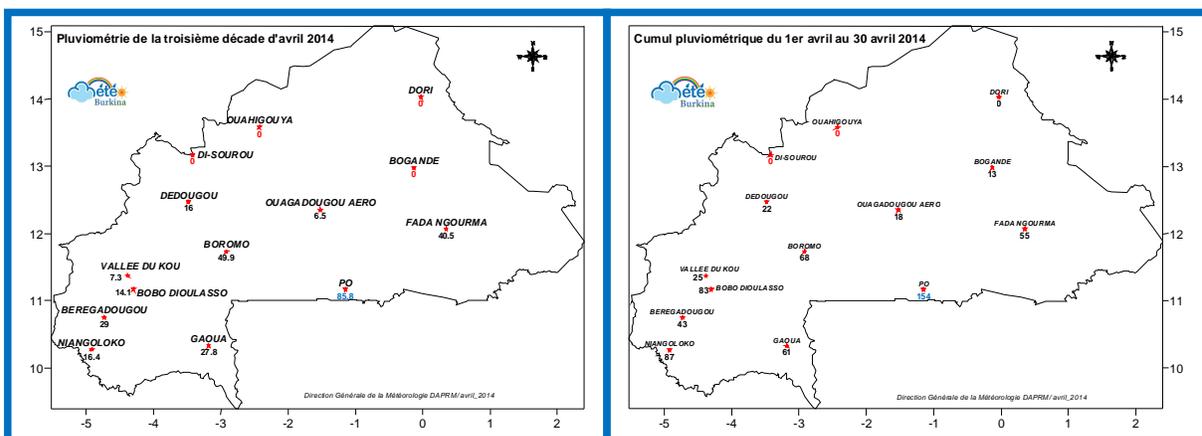


Figure 1 : Cumuls pluviométriques décadaires à la troisième décade d'avril 2014

Figure 2 : Cumuls pluviométriques saisonniers du 1^{er} au 30 avril 2014

II Situation agrométéorologique

Les températures moyennes sous abri ont subi une hausse par rapport à la normale 1981-2010 sur la majeure partie du pays ; tandis que les humidités relatives ont évolué en baisse dans les zones à épisode sec.

2.1 Evolution de la température moyenne sous abri

Durant la décennie écoulée, les températures moyennes sous abri ont varié entre 29,7°C à Bobo-Dioulasso et 36,1°C à Dori (figure 3).

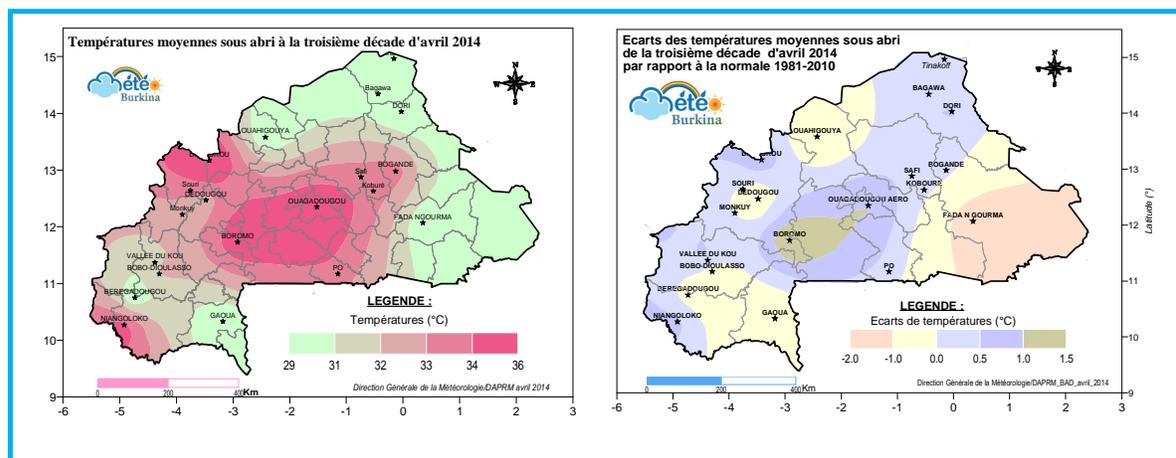


Figure 3 : Températures moyennes sous abri à la troisième décennie d'avril 2014

Figure 4 : Ecart de température entre la troisième décennie d'avril 2014 et la moyenne (1981-2010)

Par rapport à la normale 1981-2010 de la même période, c'est la partie Est du pays qui a observé une baisse sensible (-2°C). Par ailleurs, ces températures moyennes ont été similaires à la normale dans la majeure partie du pays (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

Quant à l'humidité relative de l'air, elle a oscillé entre 29% à Ouahigouya dans la zone sahélienne et 73% à Niangoloko dans la zone soudanienne. En remarque, elle a été plus humide par rapport à la décennie écoulée (figure 5). Comparées à celles de la normale 1981-2010, ces valeurs d'humidité relative moyenne ont été à la hausse sur la grande partie du pays à l'exception de la partie Nord (figure 6).

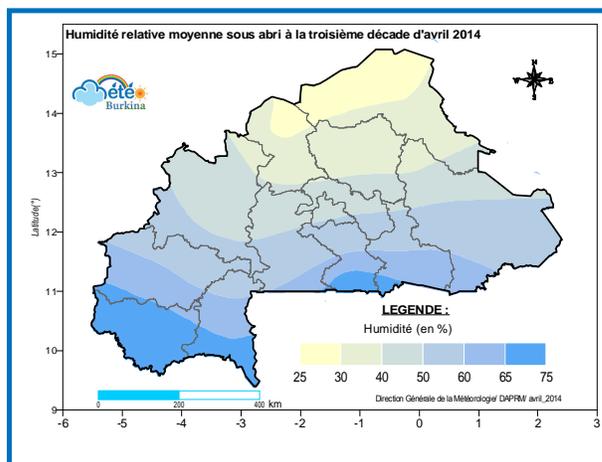


Figure 5. Evolution de l'humidité relative moyenne à la troisième décade d'avril 2014

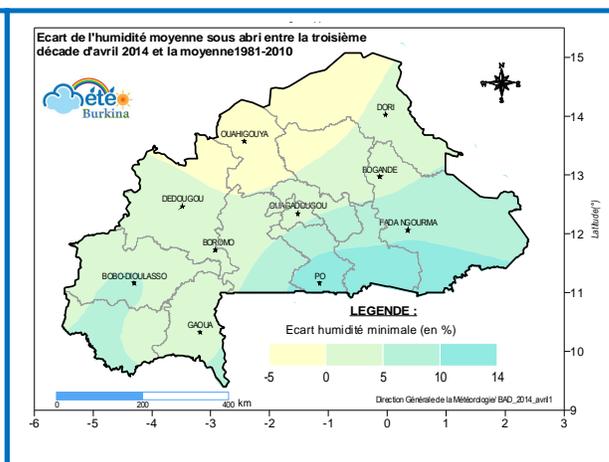


Figure 6. Ecart de l'humidité moyenne par rapport à la moyenne (1981-2010)

Information !!! : 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 (**surtout pas sous un arbre**).

III Situation agricole

Durant cette 3^{ème} décade du mois d'avril, les activités agricole significatives observées sont notamment les préparations des champs et des semis précoces au sud et au sud-ouest du pays mais sans grande envergure.

Les figures ci-dessous indiquent les dates de début de saisons de pluie correspondant aux dates favorables de semis en année moyenne (figure 7) et en année tardive (figure 8).

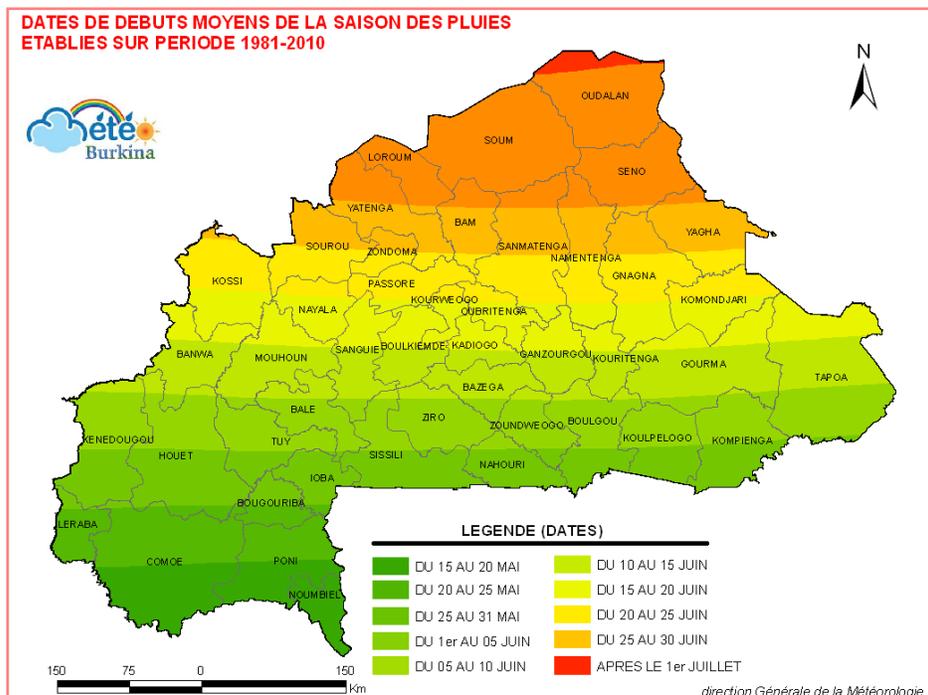


Figure 7 : débuts moyens de la saison de pluies à l'échelle du pays

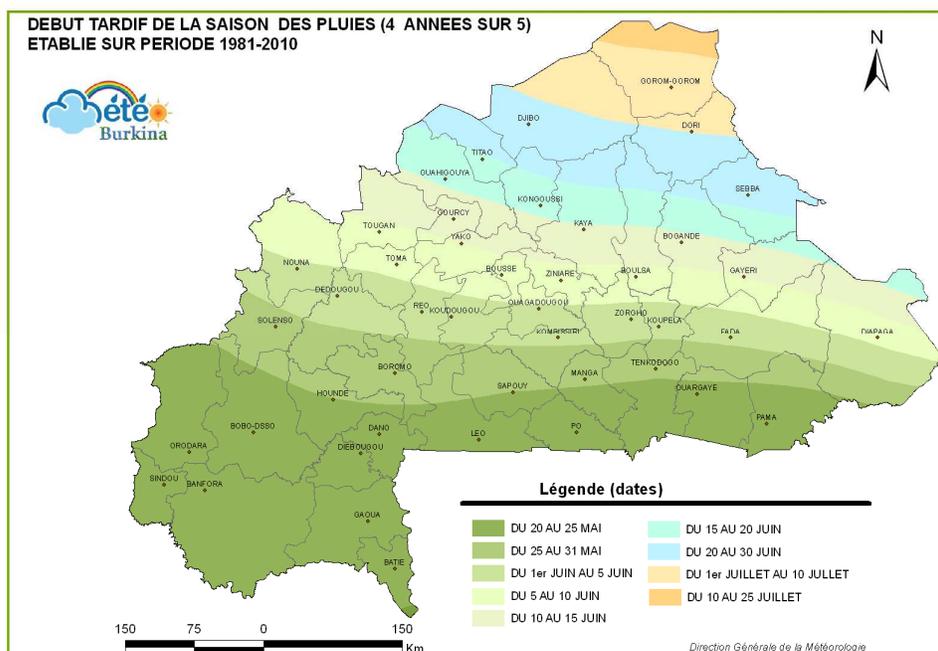


Figure 8: débuts tardifs de la saison de pluies à l'échelle du pays

IV Situation de la végétation et les petits plans d'eau

4.1 Evolution de l'Indice Différentiel Normalisé I de Végétation

Au cours de la 3^{ème} décennie d'avril 2014, l'Indice Différentiel Normalisé de Végétation s'est amélioré par rapport à la décennie écoulée à la faveur des pluies reçues. Il a varié de 0,1 au nord à 0,6 au sud du pays (figure 9).

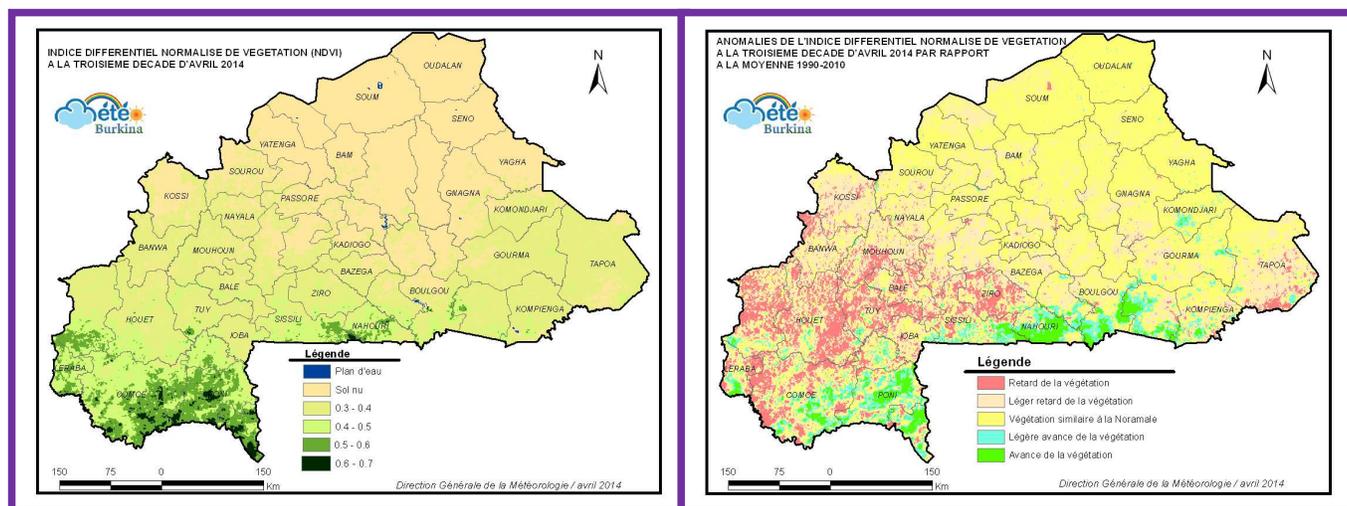


Figure 9 : NDVI à la 3^{ème} décennie d'avril 2014

Figure 10 : Productivité de Matière Sèche à la 3^{ème} décennie

Comparativement à l'indice moyen calculé sur 13 ans (1998-2010), des retards de croissance de la végétation ont été observés à l'ouest et à l'est. Cependant, les parties sud-ouest et sud ont été légèrement en avance d'une part et une similarité a été observée sur la majeure partie du pays d'autre part (Figure 10).

4.2 Evolution de la productivité de la matière sèches (DMP)

L'indice de productivité de matière sèche qui est dérivé du NDVI, n'a pas significativement évolué par rapport à la décennie précédente, il a varié de moins de 5 kgMSha⁻¹.j⁻¹ au nord à moins de 30 kgMSha⁻¹.j⁻¹ de matière sèche au sud du pays (figure 11).

4.3 Indice de disponibilité de petites surfaces d'eau

L'indice de disponibilité de petites surfaces en eau sur le territoire n'a pas fondamentalement varié par rapport à la décennie écoulée mais le signal est resté toujours assez satisfaisant grâce aux quantités d'eau reçue au cours des décennies écoulées (figure 12).

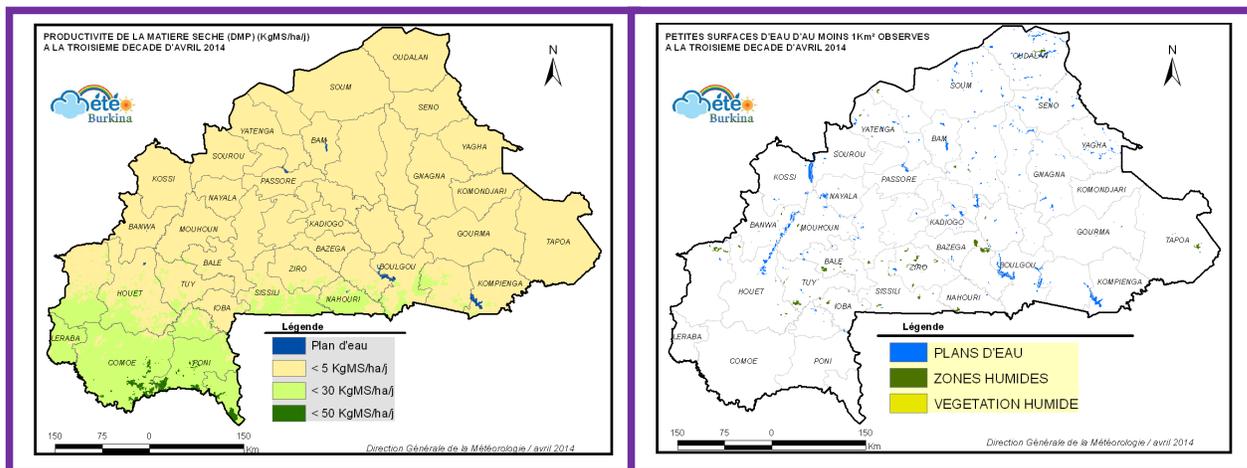


Figure 11 : Productivité de Matière Sèche à la 3^{ème} décade d'avril 2014

Figure 12 : Petites surfaces d'eau supérieures à 1km² à la 3^{ème} décade d'avril 2014

V Perspectives pour la période du 1^{er} au 10 mai 2014

5.1 Températures extrêmes

Les températures minimales moyennes prévues pour la période du 04 au 11 mai, seront comprises entre 24 et 30°C tandis que les maximales se situeront entre 32 et 40°C sur le pays (Fig.13 et 14).

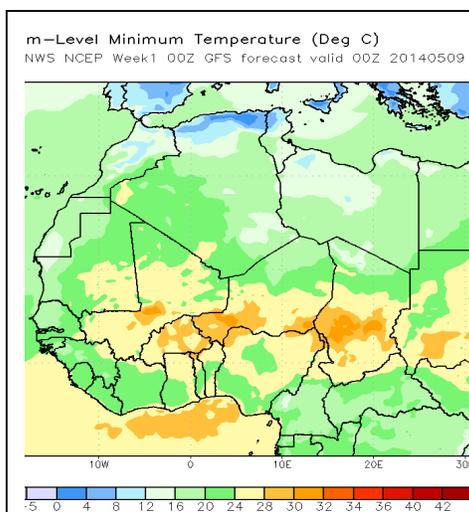


Fig13 : Températures minimales (°C) prévues pour la période du 24 au 03 mai 2014

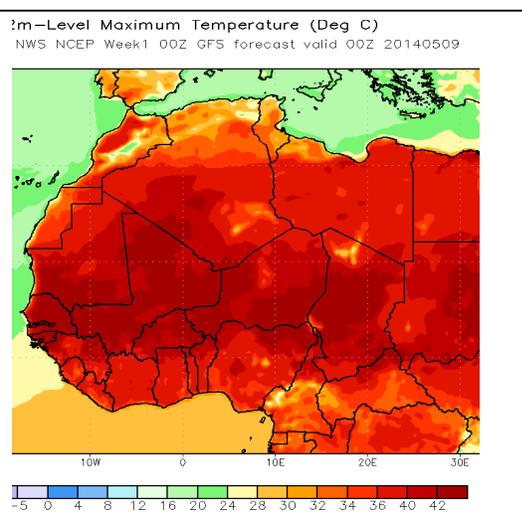
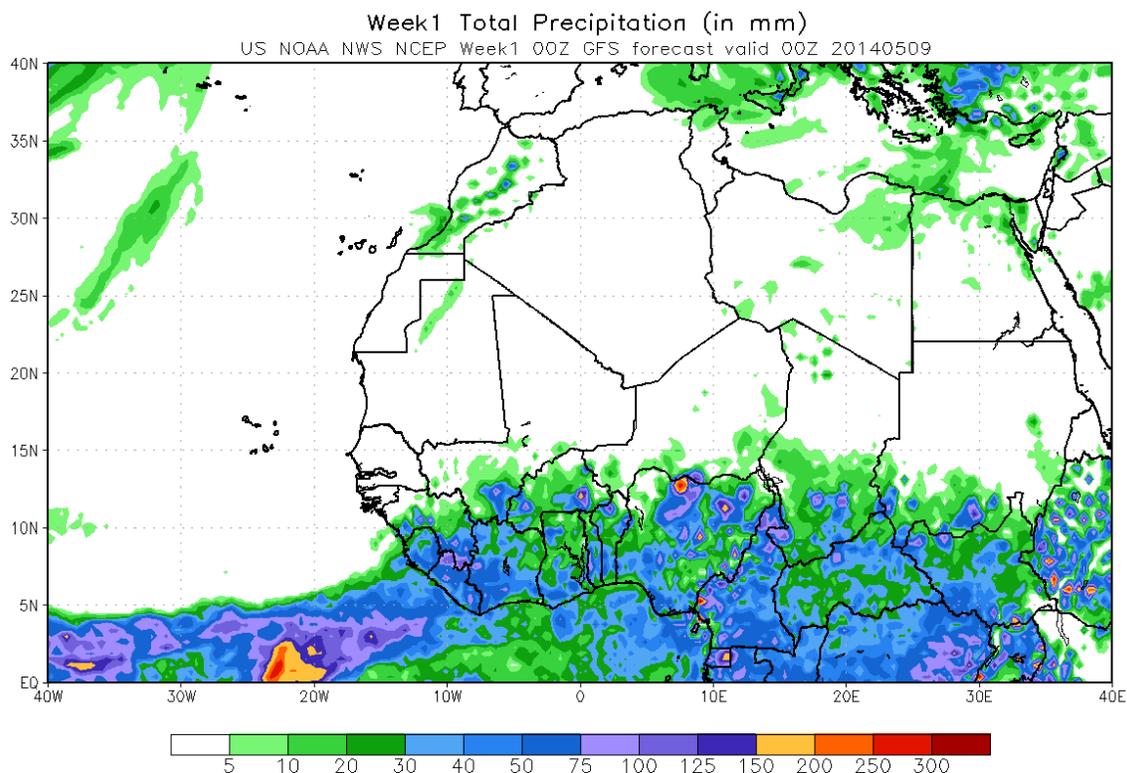


Fig14:Températures maximales (°C) prévues pour la période du 27 au 03 mai 2014

5.2 Pluviométrie

Durant cette première décade du mois de mai, le temps sera marqué par la prédominance du régime de mousson et un renforcement de son activité sur l'ensemble du pays. Ainsi, à partir du 02 mai, des formations orageuses et pluvieuses seront fréquemment observées sur le

territoire. Des cumuls pluviométriques excèdent 50 mm sont particulièrement attendus sur les régions Est, Sud et Sud-ouest (Fig. 15).



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.