

MINISTÈRE DES INFRASTRUCTURES, DU
DESENCLAVEMENT ET DES TRANSPORTS,

SECRETARIAT GÉNÉRAL

DIRECTION GÉNÉRALE DE LA MÉTÉOROLOGIE

01 B.P. 576 - TEL:50-35-60-32
OUAGADOUGOU 01

BURKINA FASO

UNITÉ - PROGRÈS - JUSTICE

Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°13

Période du 01 au 10 mai 2014



SOMMAIRE

- ⊖ régime de mousson faible à modéré 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 première décennie du mois de mai 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 variables. Les cumuls de pluie décennaires ont été nuls au nord du pays et ont varié entre 2.0 mm à la Vallée du Kou et 76.3 mm à Pô. Pour ce qui concerne les cumuls saisonniers du 1^{er} au 10 mai 2014, la partie sahélienne n'a toujours pas enregistré de pluie contre 214.6 mm de pluie mesurés à Pô au sud du pays

La première décennie du mois de mai 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 intéressé la majeure partie du pays et qui ont permis d'enregistrer des quantités d'eau variables.

Les hauteurs d'eau décennaires recueillies ont varié entre 0 mm à Dori et Bogandé dans la partie sahélienne du pays et 76.3 mm en 3 jours à Niangoloko dans la partie soudanienne. Comparés à ceux de l'année précédente pour la même période, ces totaux pluviométriques décennaires ont été excédentaires dans l'ensemble des postes dont les données sont parvenues (figure 1). Ces cumuls décennaires comparés à ceux de la normale 1981-2010 de la période considérée, exceptées les stations de Fada-Ngourma, Dori, Bogandé qui ont été déficitaires à très déficitaires, l'ensemble des autres postes ont connu une situation pluviométrique normale à excédentaire.

Les cumuls pluviométriques du 1^{er} au 10 mai 2014 ont varié entre 0 mm Dori et 214.6 mm en 12 jours à Pô, dans le sud du pays (figure 2). Comparés à ceux de 2013 pour la même période, sur les 14 postes pluviométriques régulièrement suivis, 4 postes dont ceux de Dori, Dî-Sourou, Fada-Ngourma et la Vallée du Kou ont été très déficitaires, 3 postes dont ceux de Bogandé, Ouagadougou et Bérégadougou ont été déficitaires et les 7 autres postes ont enregistré une pluviométrie excédentaire à très excédentaire. Comparés à la normale 1981-2010, on observe une similarité à celle de l'année précédente pour la plupart des postes.

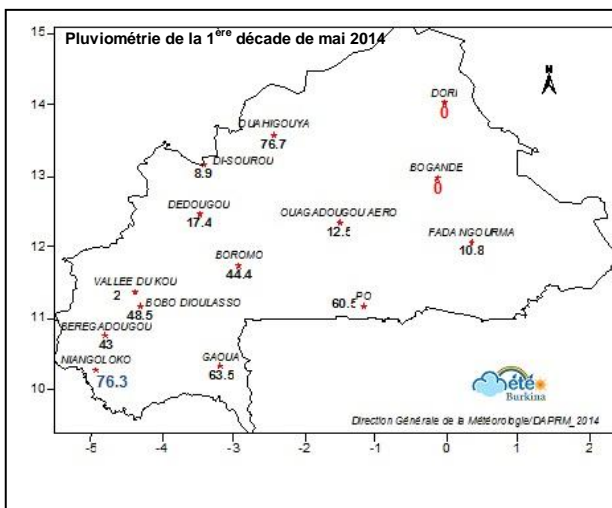


Figure 1 : Cumuls pluviométriques décennaires à la première décennie de mai 2014

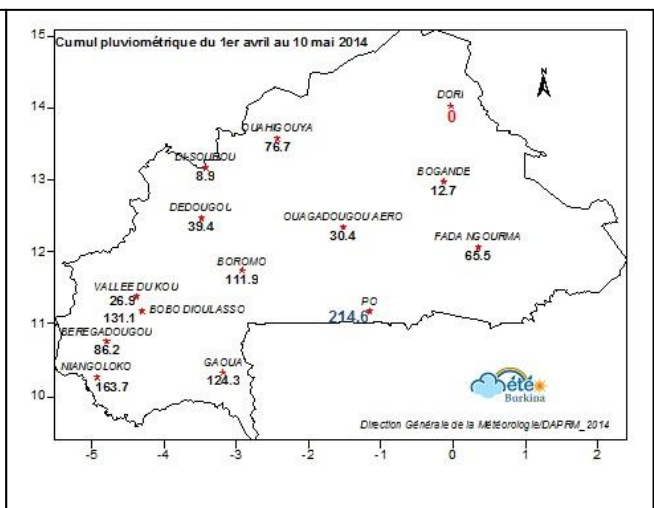


Figure 2 : Cumuls pluviométriques saisonniers du 1^{er} au 10 mai 2014

II Situation agrométéorologique

Sur la majeure partie du pays, les températures moyennes sous abri ont été similaires aux normales 1981-2010, tandis que les humidités relatives ont évolué à la hausse.

Durant la décade écoulée, les températures moyennes sous abri ont varié entre 28.2°C à Pô et 34.6°C à Dori (figure 3).

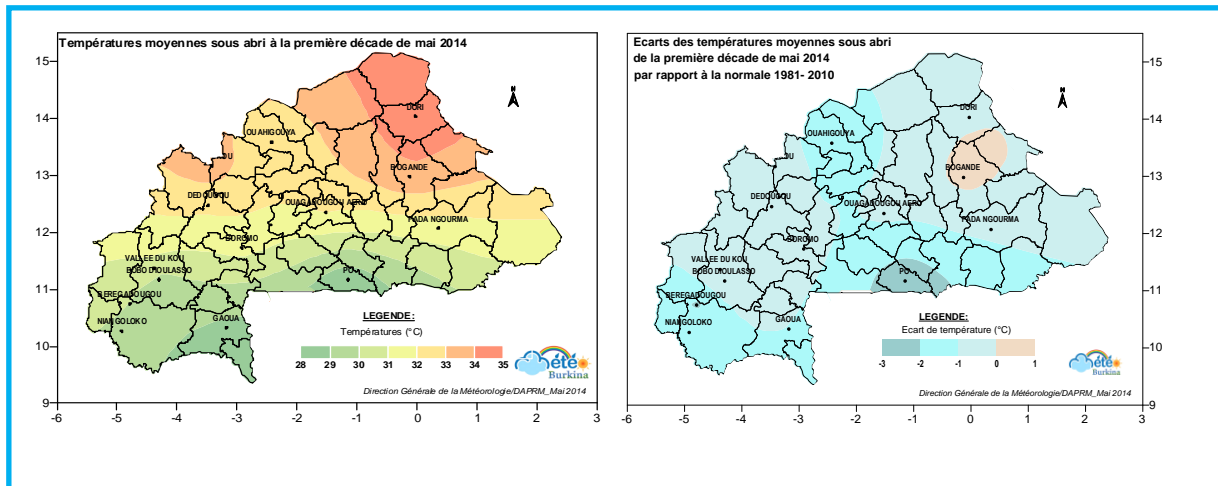


Figure 3 : Températures moyennes sous abri à la première décade de mai 2014

Figure 4 : Ecart de température entre la 1ère décade de mai 2014 et la moyenne (1981-2010)

Par rapport à la normale 1981-2010 de la même période, les températures moyennes sous abri ont connu une baisse sensible de -1°C à -3°C dans les parties situées au Sud, à l'Ouest et quelques localités du Nord du pays. 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

L'humidité relative de l'air a oscillé entre 44% à Dori dans la zone sahélienne et 82% à Niangoloko dans la zone soudanienne (figure 5). En remarque, elle a été plus humide par rapport à la décade écoulée. Comparées à celles de la normale 1981-2010, ces valeurs d'humidité relative moyenne ont été à la hausse sur la majeure partie du pays (figure 6).

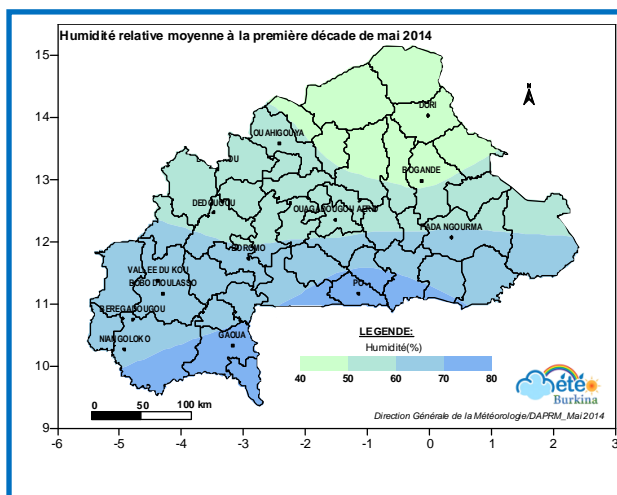


Figure 5. Evolution de l'humidité relative moyenne à la 1ère décennie de mai 2014

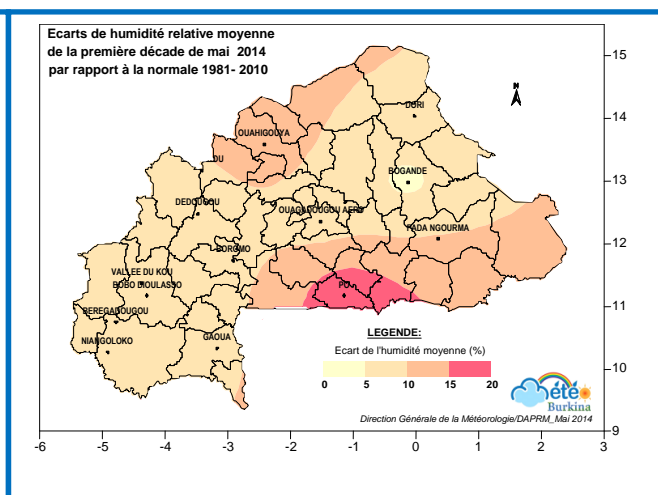


Figure 6. Ecart de l'humidité moyenne de la 1ère décennie de mai 2014 par rapport à la moyenne (1981-2010)

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 première décennie du mois de mai, les semis précoces entamés au sud et au sud-ouest du pays depuis la décennie précédente se sont poursuivis ; toutefois, les superficies emblavées restent marginales. Les principales activités agricoles observées sont les préparations des champs et les labours.

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).

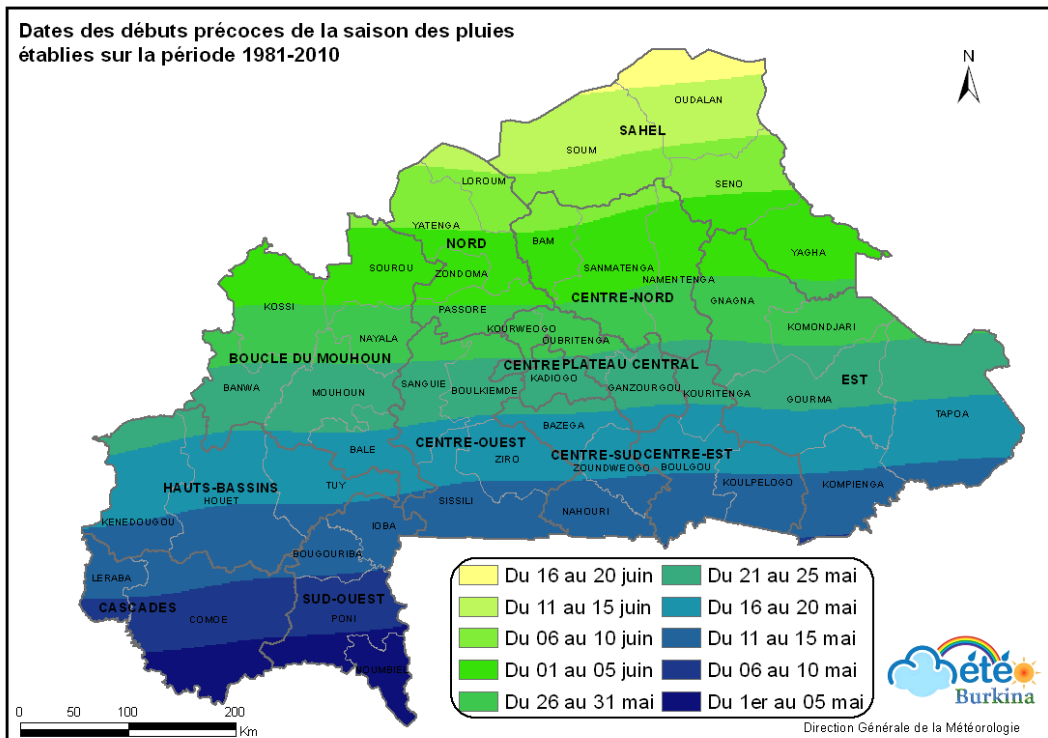


Figure 7 : débuts précoces de la saison de pluies

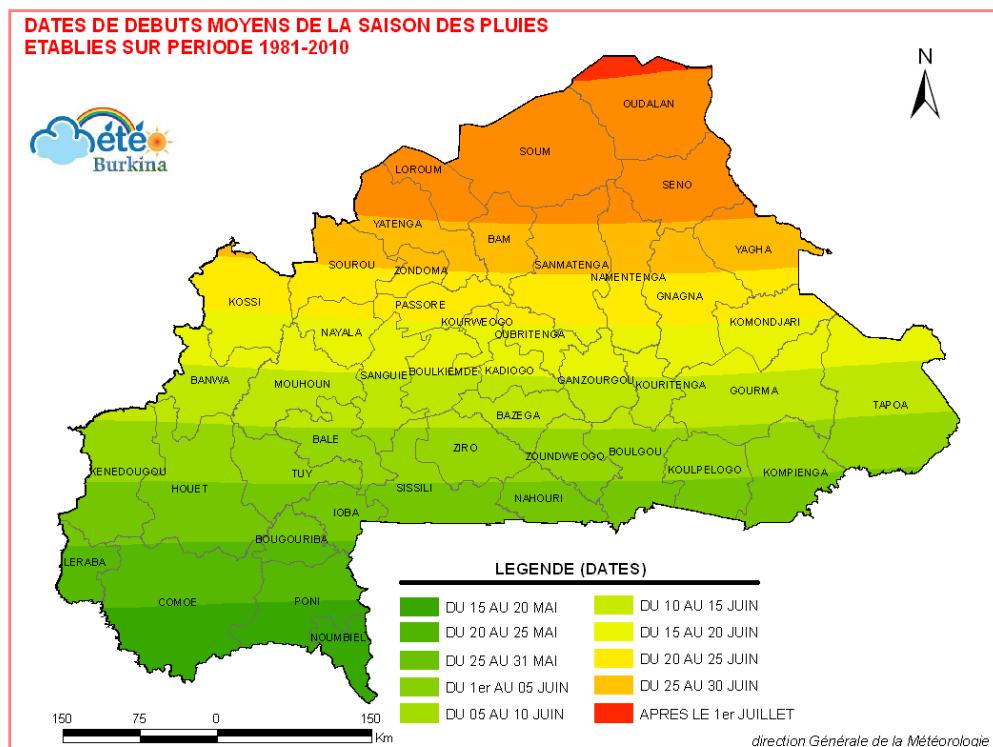


Figure 8: débuts moyens de la saison de pluies

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

4.1 Evolution de l'Indice Différentiel Normalisé de Végétation

Au cours de la 1^{ère} décennie de mai 2014, l'indice différentiel normalisé de végétation (NDVI) s'est amélioré par rapport à la décennie écoulée à la faveur des pluies reçues. La végétation semble luxuriante et abondante dans les parties extrêmes de l'Ouest, du Sud et du Sud-ouest du pays. Les sols nus prédominent encore dans la partie septentrionale du pays. (figure 9).

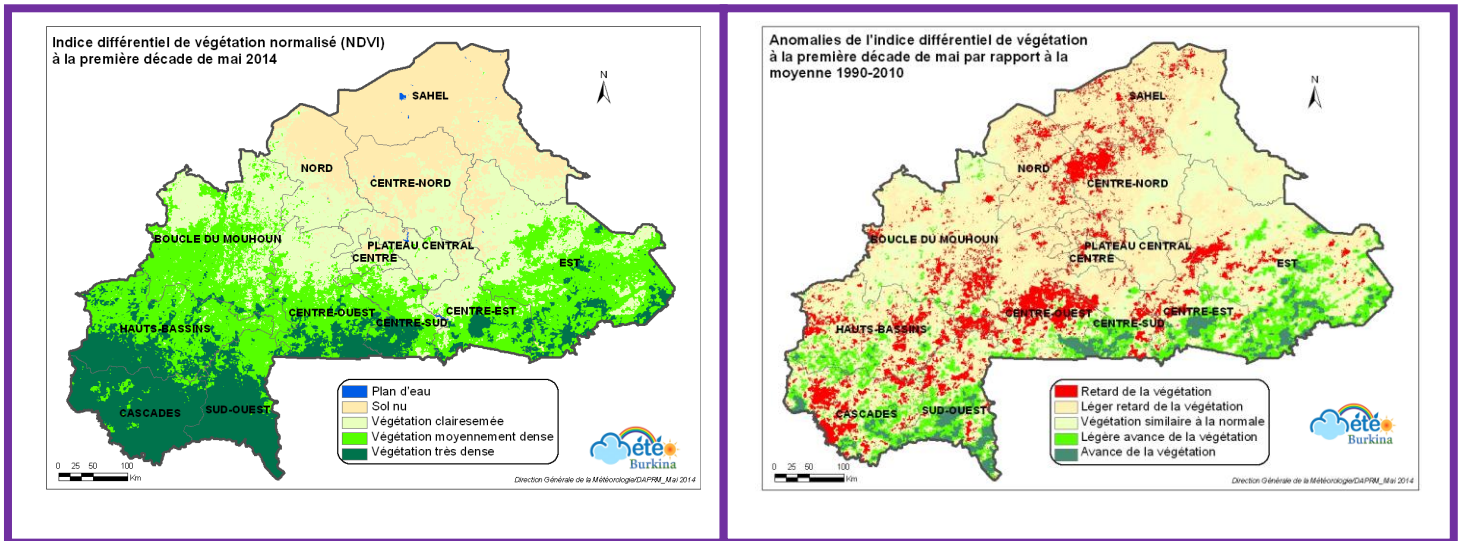


Figure 9 : NDVI à la 1^{ère} décennie de mai 2014

Figure 10 : Anomalies de végétation à la 1^{ère} décennie de mai 2014

Comparativement à l'indice moyen calculé sur 13 ans (1998-2010), des retards de croissance de la végétation ont été cependant observés localement dans ces mêmes zones situées à l'ouest, au Sud. Cependant, les parties sud-ouest et Sud-est. La majeure partie du pays reste dominée par un léger retard du dynamisme de la couverture végétale (Figure 10).

4.2 Evolution de la productivité de la matière sèche (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 $2 \text{ kgMSha}^{-1}\text{j}^{-1}$ dans les zones sahéliennes et soudano-sahéliennes ; elle a varié entre 3 kg et $5 \text{ kgMSha}^{-1}\text{j}^{-1}$ de matière sèche dans la zone soudanienne (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 décades écoulées (figure 12).

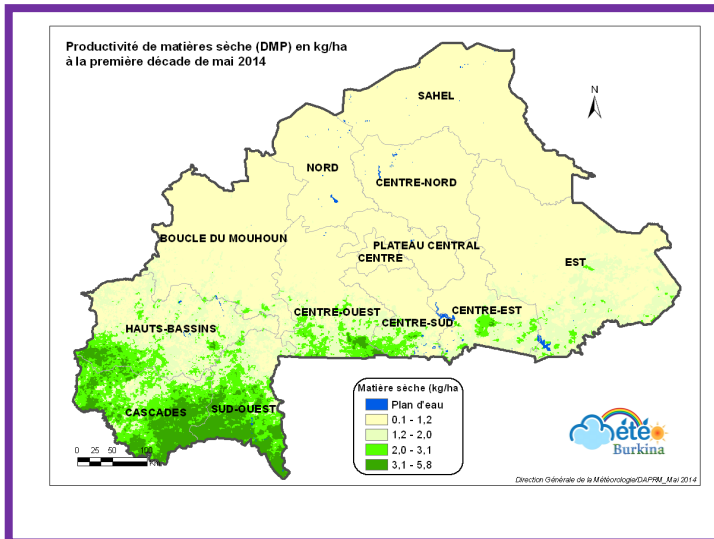


Figure 11 : Productivité de Matière Sèche à la 1^{ère} décade de mai 2014

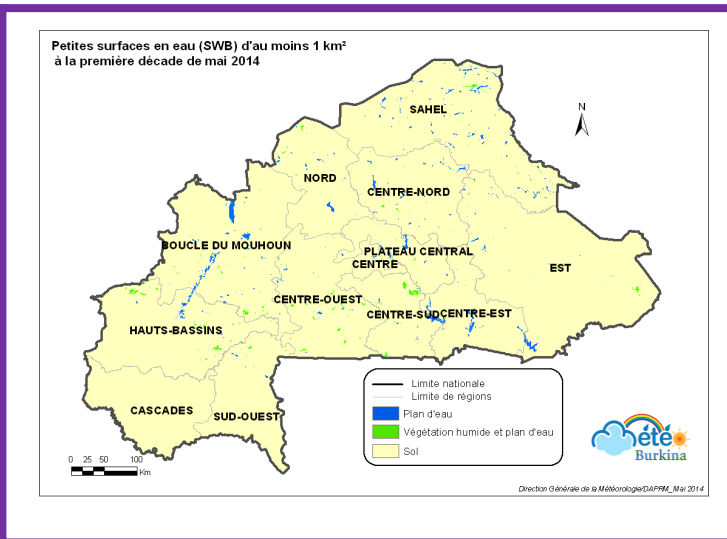


Figure 12 : Petites surfaces d'eau supérieures à 1km² à la 1^{ère} décade de 2014

V Perspectives pour la période du 11 au 20 mai 2014

5.1 Températures extrêmes

Les températures minimales moyennes prévues pour la période du 12 au 18 mai seront comprises entre 24°C et 28°C tandis que les maximales se situeront entre 32°C et 38°C sur le pays (Fig.13 et 14).

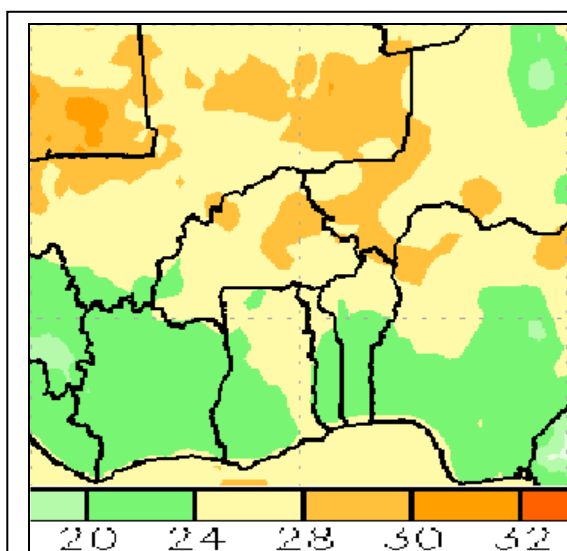


Fig13 : Températures minimales (°C) prévues pour la période du 12 au 18 mai 2014

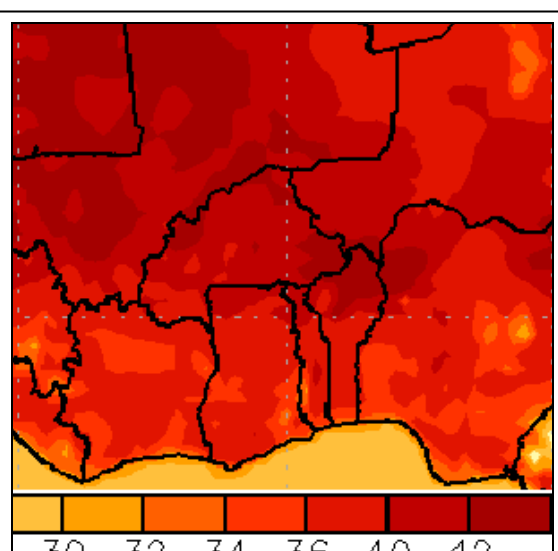
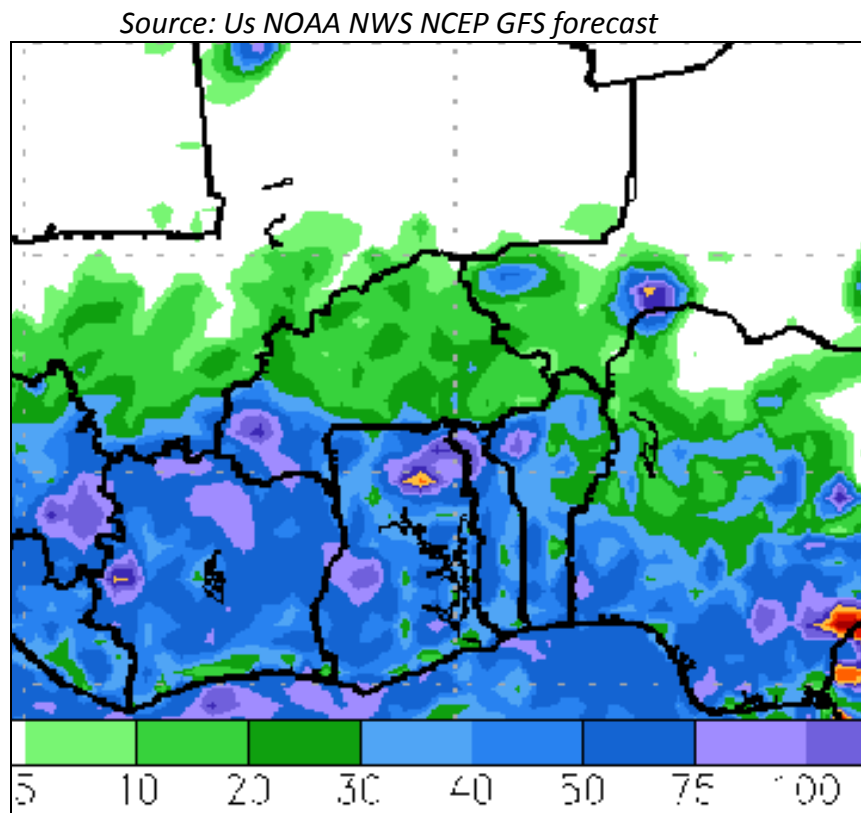


Fig14:Températures maximales (°C) prévues pour la période du 12 au 28 mai 2014

5.2 Pluviométrie

Au cours de la semaine du 12 au 18 mai 2014, on observera un régime de mousson faible à modéré dont l'activité se traduira par l'apparition de formations isolées et le passage d'une perturbation sur la majeure partie du pays le 14 du mois.

Le cumul pluviométrique hebdomadaire attendu sera compris entre 5 et 50 mm, les plus grandes valeurs étant attendues à l'Ouest et au Sud-ouest du pays (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.