

MINISTERE DES INFRASTRUCTURES, DU
DESENCLAVEMENT ET DES TRANSPORTS,

SECRETARIAT GENERAL

DIRECTION GENERALE DE LA METEOROLOGIE

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

BURKINA FASO

UNITE - PROGRES - JUSTICE

Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°19

Période du 01 au 10 juillet 2014



SOMMAIRE

- ⊖ régime de mousson modéré à fort sur les parties centrales et septentrionales du pays et baisse dans ces parties méridionales;
- ⊖ hausse des températures moyennes sous abri rapport à la normale 1981-2010 au sud, à l'est et à l'ouest du pays;
- ⊖ hausse de l'humidité relative moyenne au nord et dans la partie sahélienne du pays, par rapport à la moyenne 1981-2010;
- ⊖ situation agricole ;
- ⊖ suivi de la végétation par satellite ;
- ⊖ conseils agro-météorologiques.

I Situation pluviométrique

La première décade du mois de juillet 2014 a été caractérisée par un renforcement de l'activité de la mousson dans les parties centrales et septentrionales du pays et par contre une baisse dans les parties méridionales. 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 varié entre 6.4 mm à Bogandé et 106.0 mm à Boromo. Quant aux cumuls saisonniers du 1^{er} au 10 juillet 2014, les plus faibles quantités de pluie ont été recueillies à Bogandé. Dans cette localité, la situation pluviométrique devient très préoccupante. La hauteur maximale de pluie a été enregistrée à Boromo avec 477.1 mm en 35 jours.

La première décade du mois de juillet 2014 a été marquée par un renforcement du régime de mousson sur la majeure partie du pays. Cette activité de la mousson s'est traduite par des manifestations pluvio-orageuses organisées de type « lignes de grain » ou isolées, donnant lieu des hauteurs de pluie appréciables dans les zones soudano-sahéliennes et sahéliennes. Les parties méridionales du pays, en particulier les localités situées dans la zone soudanienne du pays ont par contre enregistré une baisse notable de l'activité pluviométrique. Ainsi, les hauteurs d'eau décennaires enregistrées ont varié entre 6.4 mm en 2 jours à Niangoloko et 106.0 mm en 5 jours à Boromo. Comparé à ceux de l'année précédente ces cumuls décennaires sont restés déficitaires pour l'ensemble des postes de la zone soudanienne. Exceptés les stations de Dédougou et de Bogandé qui ont été déficitaires, l'ensemble des autres postes des zones soudano-sahéliennes et sahéliennes ont enregistré une pluviométrie normale à excédentaire (figure 1). Ces cumuls décennaires comparés à ceux de la normale 1981-2010 pour la période considérée, montrent des excédents pluviométriques dans la plupart des postes suivis. Il faut cependant souligner que la station de Bogandé présente un déficit pluviométrique très marqué. Les cumuls pluviométriques du 1^{er} au 10 juillet 2014 ont varié entre 90.8 mm en 14 jours à Bogandé et 477.1 mm en 35 jours à Boromo (figure 2). Ces cumuls pluviométriques comparés à ceux de 2013 pour la même période, ont été déficitaires à Dori et Bogandé dans la zone sahélienne, Dédougou et Fada N'gourma dans la zone soudano-sahélienne, Vallée du Kou et Gaoua dans la zone soudanienne. Ailleurs, dans les autres postes suivis, ce cumul saisonnier montre une situation pluviométrique normale à excédentaire. Par rapport à la normale 1981-2010, la majeure partie des stations connaissent une situation pluviométrique normale à excédentaire. Les localités situées à l'extrême Ouest de la Région des Cascades et celles dans la Région du Sud-ouest présentent des déficits pluviométriques importants. A Bogandé dans la province de la Gnagna, à l'Est du pays, la situation pluviométrique devient très préoccupante.

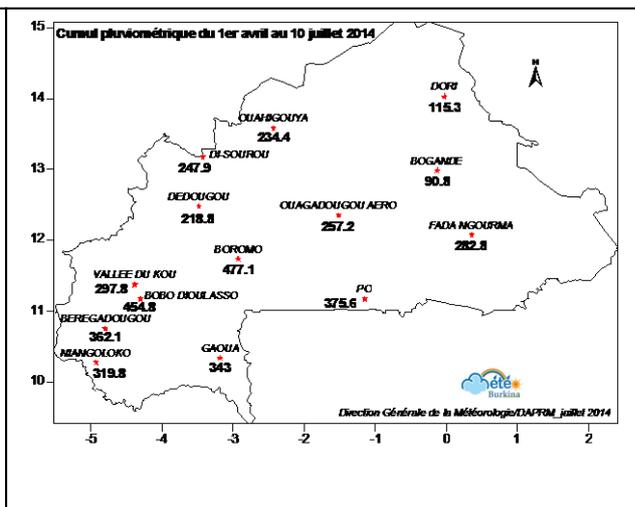
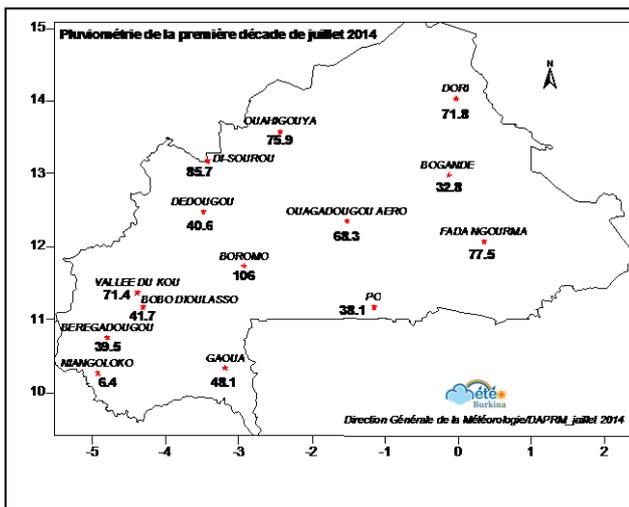


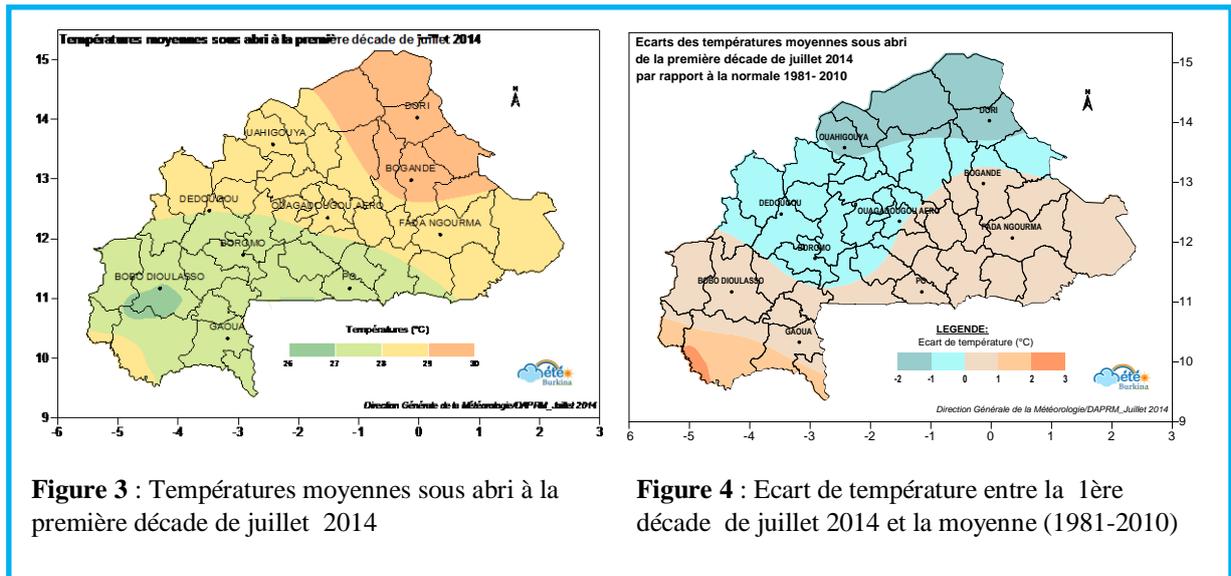
Figure 1 : Cumuls pluviométriques décennaires à la première décade de juillet 2014

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

II Situation agrométéorologique

Les températures moyennes sous abri ont enregistré en général de légères hausses au Sud à l'Ouest et à l'Est comparativement aux normales 1981-2010, et, inversement, les humidités relatives moyennes ont évolué à la baisse au Sud et à l'Est du pays.

Durant la décade écoulée, les températures moyennes sous abri ont varié de 26.7°C à Bérégadougou à 29.4°C à Dori et Bogandé (figure 3).



Par rapport à la normale 1981-2010 de la même période, les températures moyennes sous abri ont connu une tendance à la hausse à l'Est, au Sud et dans toute la zone soudanienne. Cette variation à la hausse est de 2° à 3°C à l'extrême Ouest. Dans les autres localités, par contre, elles ont été à la baisse notamment dans toute la zone sahélienne, au Nord, au Nord-ouest et au Centre-ouest 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 63% à Dori dans la zone sahélienne et 83% à Niangoloko dans la zone soudanienne (figure 5). Comparée à celle de la normale 1981-2010, à l'inverse de la température moyenne, elle a connu une baisse à l'Est, au Sud et dans toute la

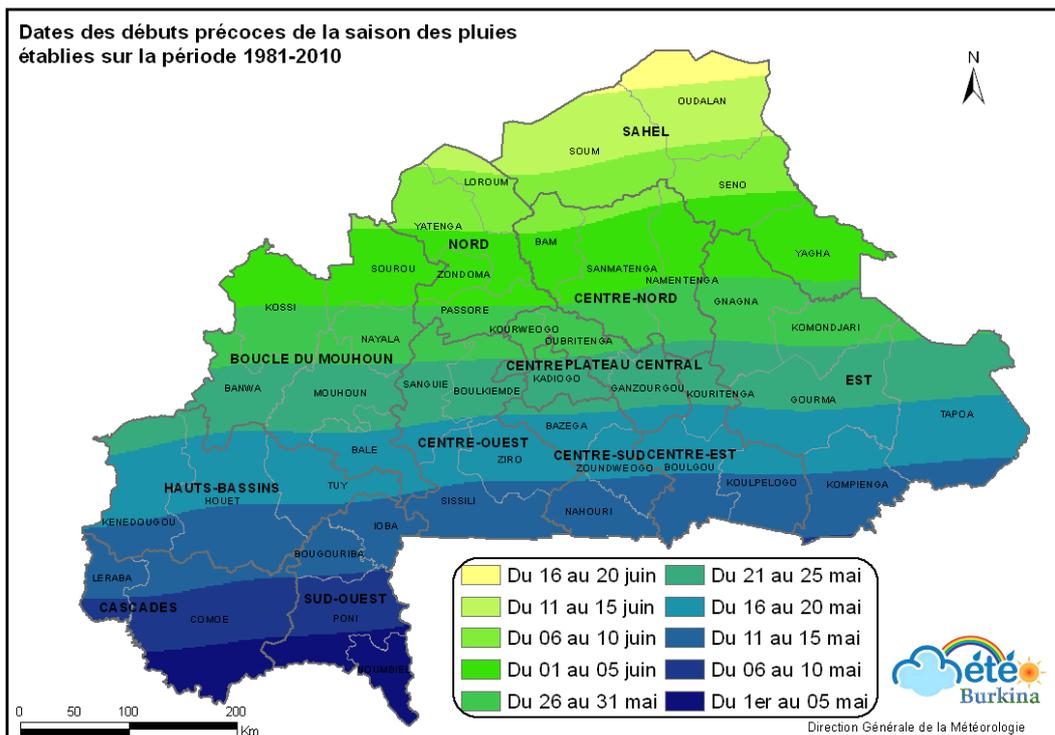


Figure 7 : débuts précoces de la saison de pluies

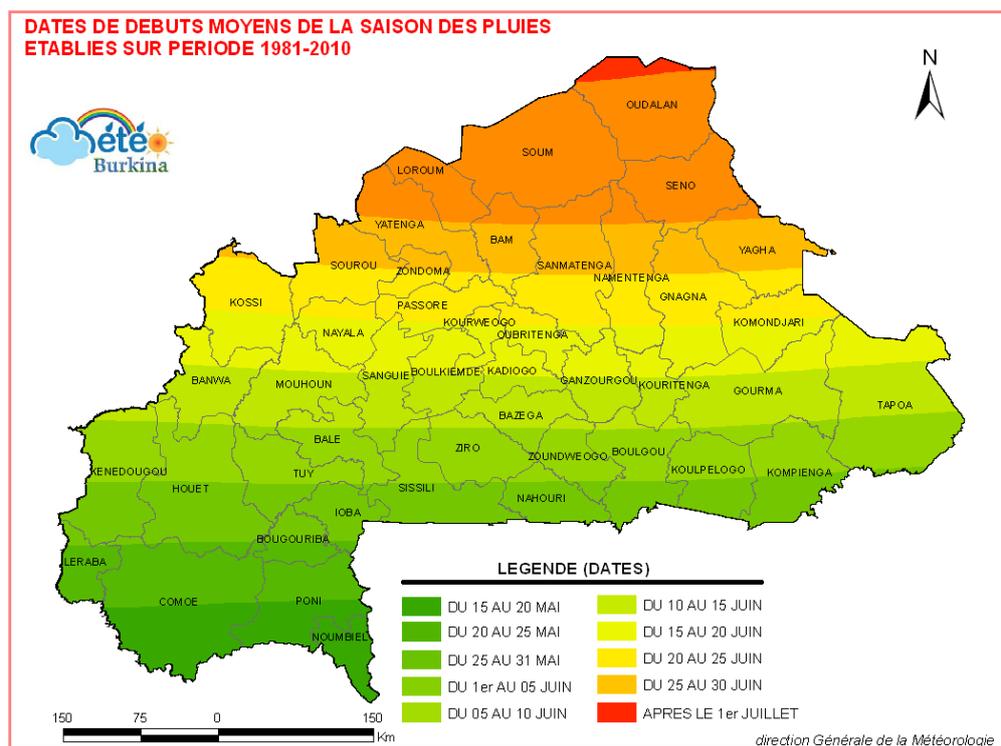


Figure 8: débuts moyens de la saison de pluies

IV Situation de la végétation

A la faveur des pluies reçues au cours des précédentes décades, l'indice différentiel de végétation normalisé a connu une évolution à la hausse, en particulier dans les zones soudano-sahéliennes et sahélienne du pays. Ces indices de végétation indiquent la présence d'une couverture végétale moyennement dense à dense sur la majeure partie pays (figure 9). Les baisses de pluviométrie observées dans les parties extrêmes de l'Ouest, du Sud-ouest et certaines localités du Sud-est du pays expliquent le faible niveau de ces indices se traduisant par une couverture végétale faiblement dense. Comparé à la normale 2001-2010, on note un retard assez remarquable au Sahel, à l'extrême Ouest, au Sud-ouest et certaines zones du Sud-est (figure 10).

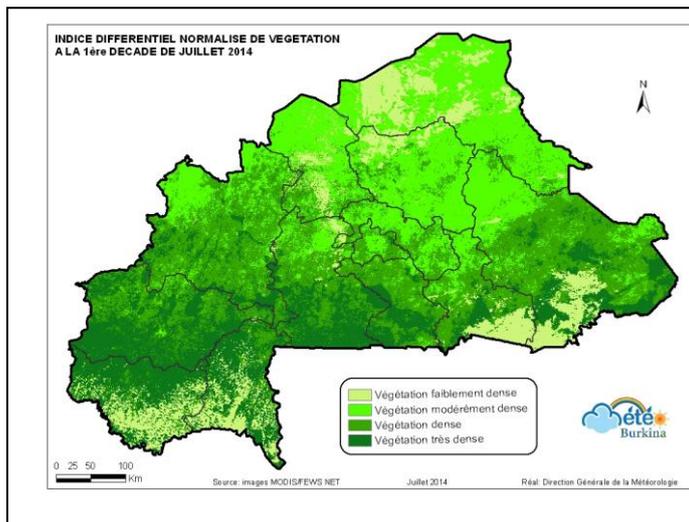


Figure 9 : Indice Différentiel Normalisé de Végétation à la 1^{ère} décade de juillet 2014

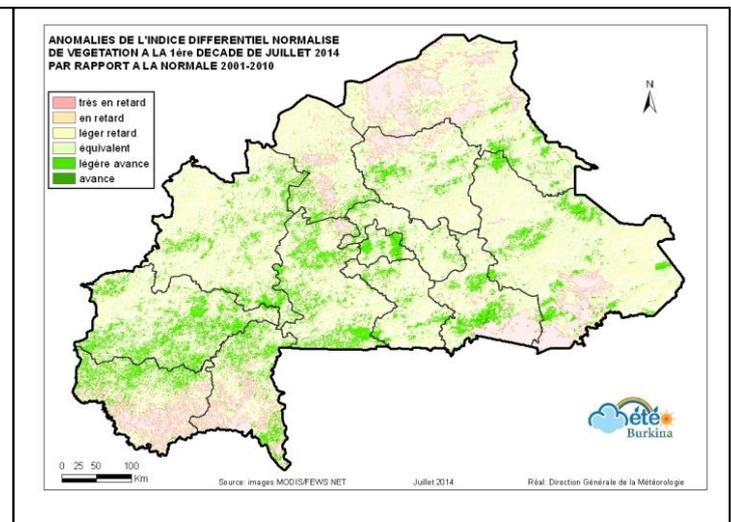
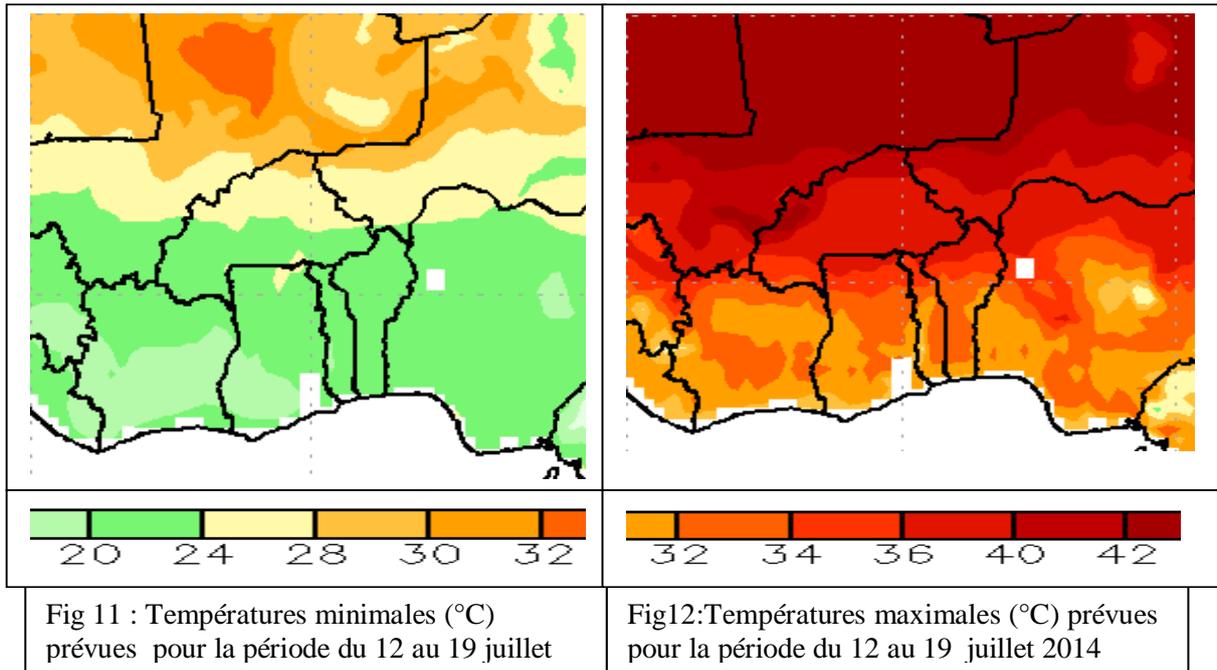


Figure 10 : Anomalies Indice Différentiel Normalisé de Végétation par rapport à la moyenne 2001-2010

V Perspectives pour la période du 11 au 20 juillet 2014

5.1 Températures extrêmes

Les températures minimales moyennes prévues pour la période du 11 au 18 juillet seront comprises entre **24** et **28**°C tandis que les maximales se situeront entre **32** et **38**°C sur le pays (Fig.11 et 12).



5.2 Pluviométrie

La décennie sera marquée par une présence active de la mousson sur l'ensemble du pays.

Des apparitions fréquentes de formations orageuses ou pluvio-orageuses localisées seront notées dans les après midis, ainsi que des perturbations pluvio-orageuses de type « ligne de grains ». Le cumul pluviométrique attendu se situera entre 5 et plus de 100 mm. La partie la plus arrosée sera la moitié sud excepté le sud-ouest (Fig. 13

Source: Us NOAA NWS NCEP GFS forecast

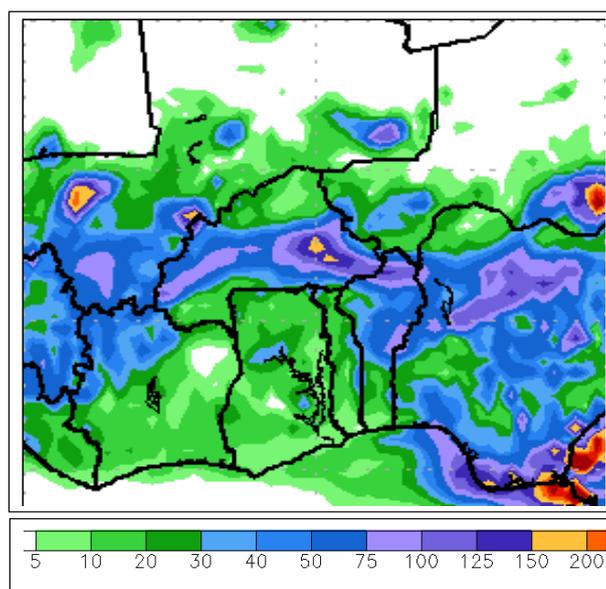


Fig. 13 : cumul pluviométrique attendu pour la période du 11 au 20 juillet 2014

Quelques conseils pratiques à certains secteurs socio-économiques

Au regard de la pénétration de la mousson sur le pays, nous assisterons à une baisse de la pluviométrie. 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.