

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°27

Période du 21 au 30 septembre 2014



SOMMAIRE

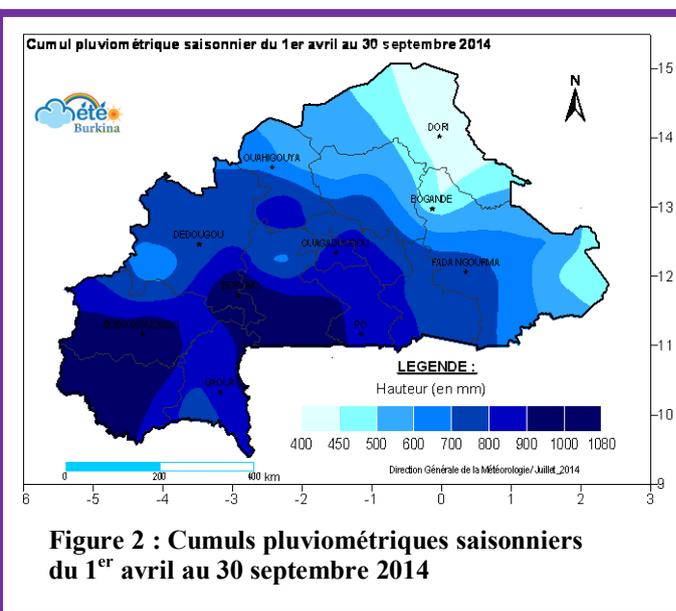
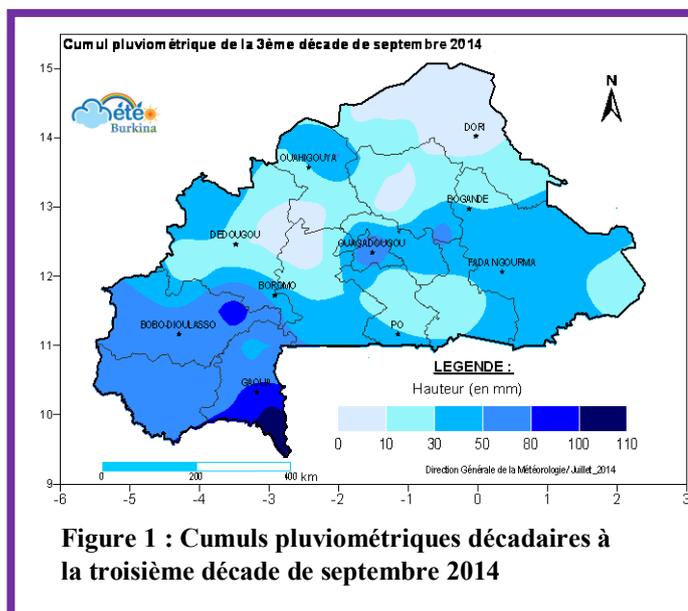
- ⊖ léger renforcement de l'activité de la mousson sur l'ensemble du pays;
- ⊖ hausse des températures moyennes sous abri par rapport à la normale 1981-2010;
- ⊖ hausse de l'humidité relative moyenne sur la majeure partie du pays par rapport à la moyenne 1981-2010;
- ⊖ situation agricole ;
- ⊖ physionomie de la saison selon les images satellites ;

I Situation pluviométrique

Au cours de la période allant du 22 au 28 septembre 2014, le Front Intertropical (FIT) a oscillé en moyenne entre les latitudes 16°N et 20°N. L'épaisseur de la mousson a varié entre 900 et 1500 mètres.

Au cours de la décade écoulée, le temps a été caractérisé par un régime de mousson faible à modéré sur le pays. En conséquence des formations orageuses et pluvio-orageuses éparses ainsi que des passages de perturbations pluvio-orageuses de type « ligne de grains » ont été notés sur la majeure partie du territoire en début et en fin de période. Ces manifestations pluvio-orageuses ont permis d'enregistrer des hauteurs de pluie variables. Avec les données qui nous sont parvenues, les quantités d'eau décadaires recueillies ont varié entre 2,1mm à Kaya, 2,9mm à Dora et 110mm à Batié (figure 1). Il est à noter que des pluies exceptionnelles ont été enregistrées dans plusieurs localités lors des pluies successives des dates du 1^{er} et 2 octobre ; ce sont les cas de **Gaoua avec 95,4mm** et **Léo avec 117mm** en une pluie. Ces pluies ont probablement eu des préjudices sur les personnes et les biens dont nous n'avons pas d'informations précises.

Quant aux cumuls pluviométriques saisonniers du 1^{er} avril au 30 septembre 2014, ils ont varié entre 421,1 mm à Gorom-gorom, 424,2mm à Dori, 441,8 à Bogandé et 1080,5 à Léo, 1096,9 à Boromo et 1136,9 mm à Bobo-Dioulasso (figure 2).



Ces cumuls pluviométriques décadaires comparés à la normale 1981-2010, pour la même période, ont été très excédentaires au Sahel, dans la Boucle du Mouhoun et au sud du pays. Dans le reste du territoire ces cumuls décadaires ont été déficitaires à très déficitaires (figure 3).

Quant aux cumuls saisonniers (1^{er} avril au 30 septembre 2014), rapportés à la Normale 1981-2010 pour la même période, la majeure partie du territoire a été similaire à excédentaire à l'exception des localités de Bogandé, l'ouest de Batié. L'extrême Est du pays (Diapga, Logobou, Kantchari etc.) qui est resté très déficitaires (figure 4).

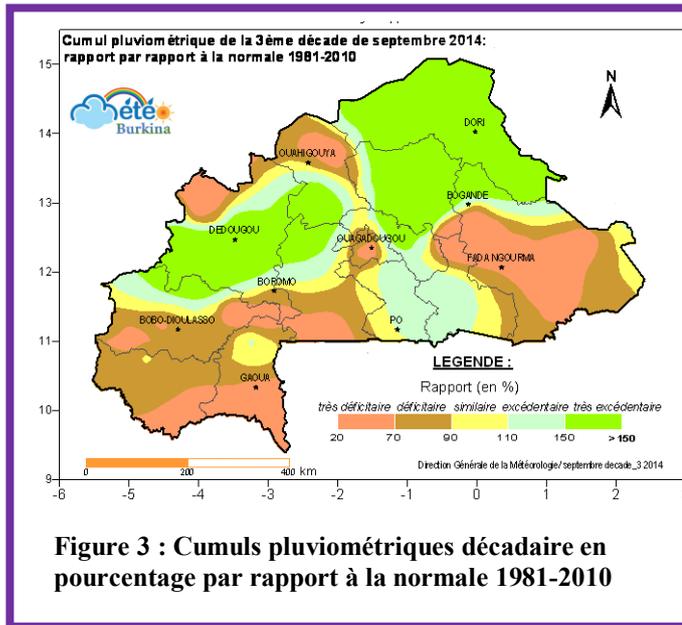


Figure 3 : Cumuls pluviométriques décadaire en pourcentage par rapport à la normale 1981-2010

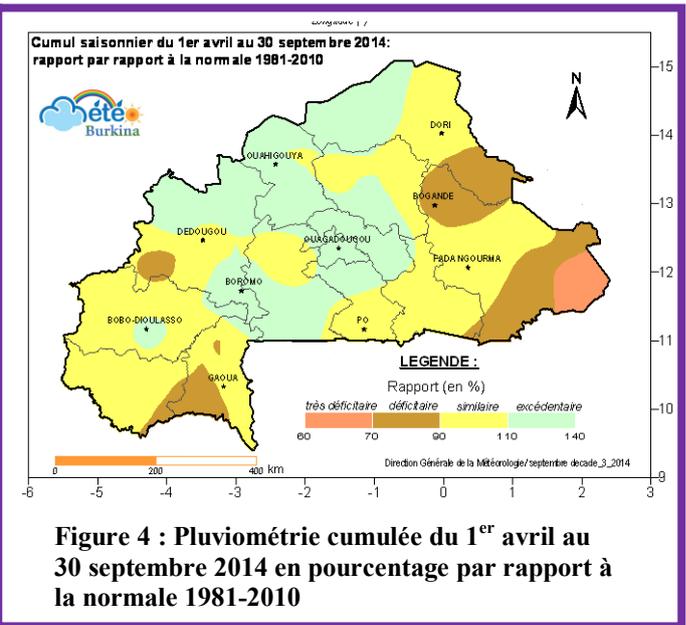


Figure 4 : Pluviométrie cumulée du 1^{er} avril au 30 septembre 2014 en pourcentage par rapport à la normale 1981-2010

II Situation agrométéorologique

Sur la majeure partie du pays, les températures moyennes sous abri et les humidités relatives moyennes ont été en hausse comparativement à la normale 1981-2010.

2.1 Evolution de l'humidité relative moyenne

Durant la troisième décennie de septembre 2014, les températures moyennes sous abri ont varié entre 26.2°C à Bérégadougou et 31.2°C à Dori (figure 5). Comparativement à la normale 1981-2010 de la même période, ces températures moyennes sous abri ont connu une légère hausse au Nord et au Sahel, à l'ouest et une partie du sud-ouest du pays (figure 6).

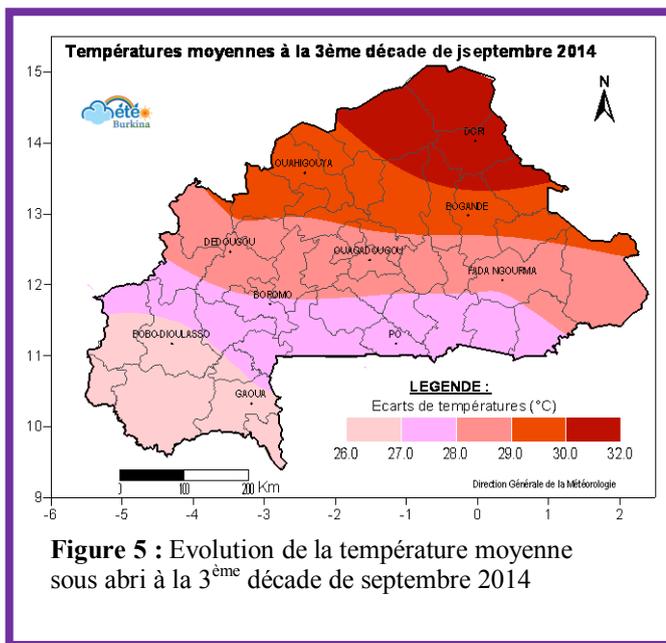


Figure 5 : Evolution de la température moyenne sous abri à la 3^{ème} décennie de septembre 2014

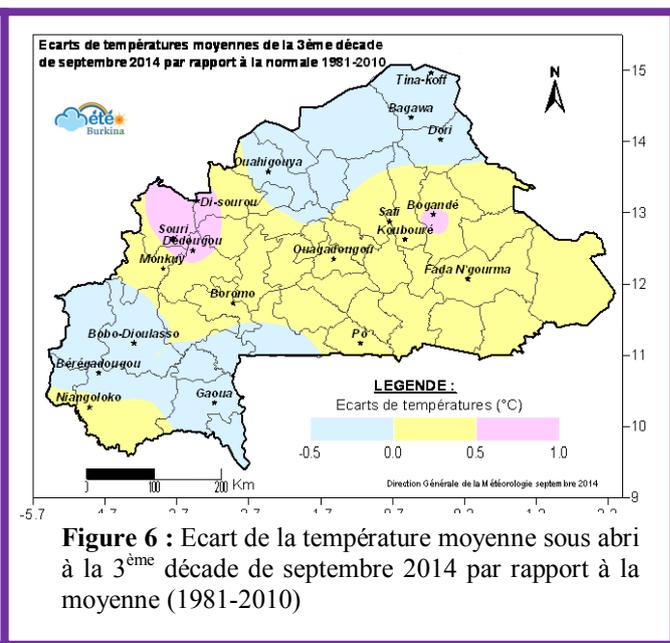


Figure 6 : Ecart de la température moyenne sous abri à la 3^{ème} décennie de septembre 2014 par rapport à la moyenne (1981-2010)

2.2 Evolution de l'humidité relative moyenne

L'humidité relative de l'air a oscillé entre 59% à Dori dans la zone sahélienne et 89% à Niangoloko dans la zone soudanienne (figure 7). Ces valeurs de l'humidité relative moyenne, comparées à celles de la normale 1981-2010, ont été similaires sur la majeure partie du pays à l'exception de la partie sud pays (Pô) qui a été en légère (figure 8).

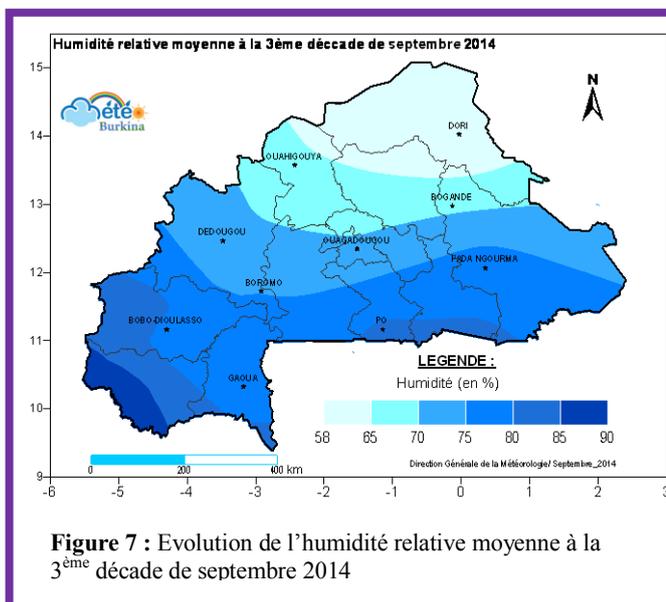


Figure 7 : Evolution de l'humidité relative moyenne à la 3^{ème} décennie de septembre 2014

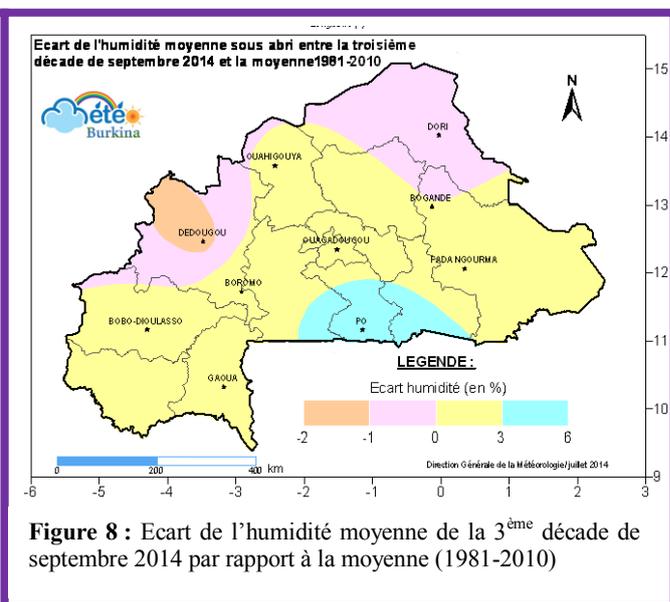


Figure 8 : Ecart de l'humidité moyenne de la 3^{ème} décennie de septembre 2014 par rapport à la moyenne (1981-2010)

III Situation agricole

Au cours de cette troisième décennie de septembre, la physionomie de la campagne a été bonne sur la majeure partie du pays à la faveur des pluies reçues lors de la décennie écoulée. Notons que les fortes pluies constatées par endroits pourront porter des préjudices aux cultures à cause des engorgements d'eau. Le stade phénologique dominant actuellement est la maturation laiteuse et cireuse. Concernant les légumineuses (arachides et niébé) c'est la maturation complète qui est observée et des récoltes de spéculations. Les figures ci-dessous indiquent les dates de fin moyenne et tardive (figures 9, 10) et la longueur moyenne de la saison des pluies sur l'ensemble du pays (figure 11).

NB : d'une manière générale les dates de fin de saison jugées normales sur l'ensemble du pays sont dépassées, ces dates tendent à une fin de saison très tardive qui est synonyme d'année exceptionnelle notamment au Nord, au Sahel et au Centre du pays.

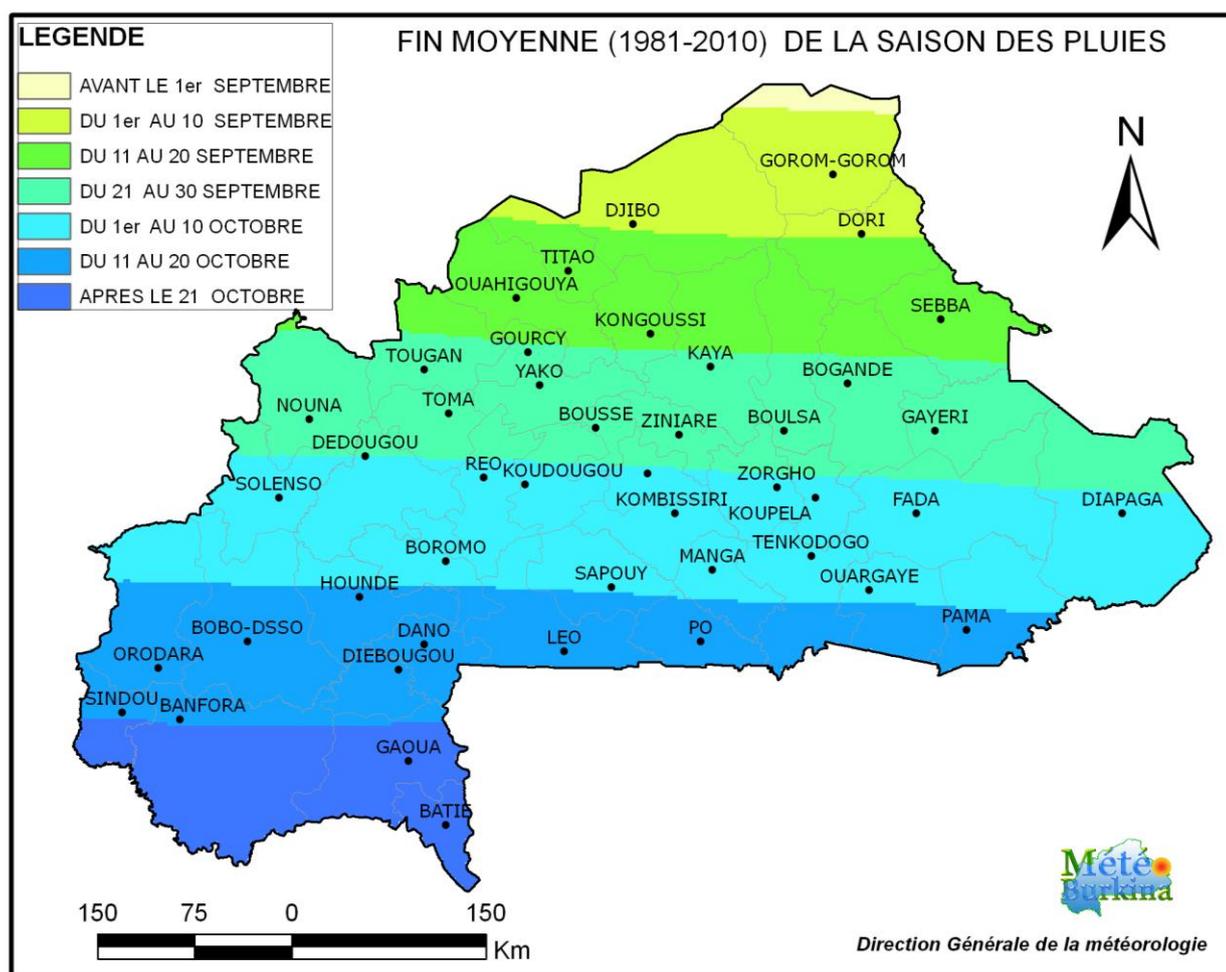


Figure 9 : dates de fin moyenne de la saison des pluies

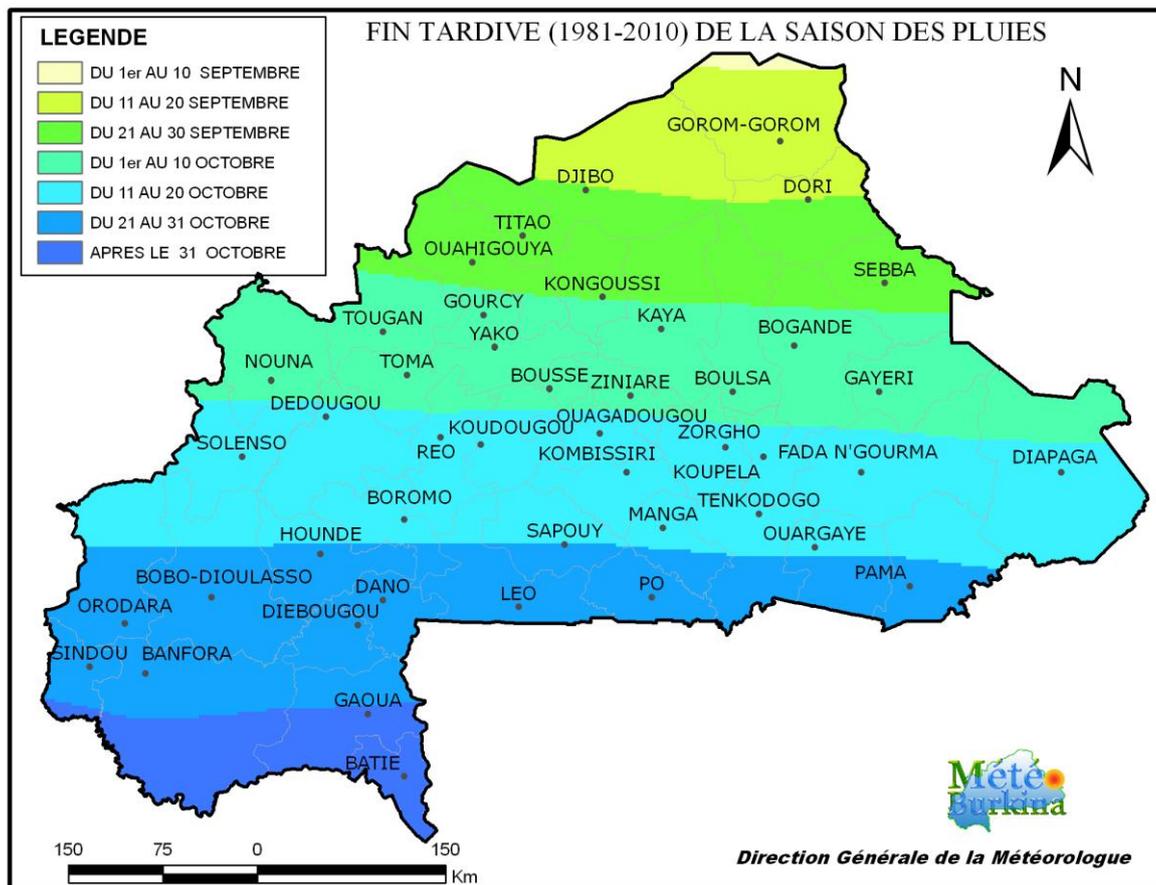


Figure 10 : dates de fin tardive de la saison des pluies

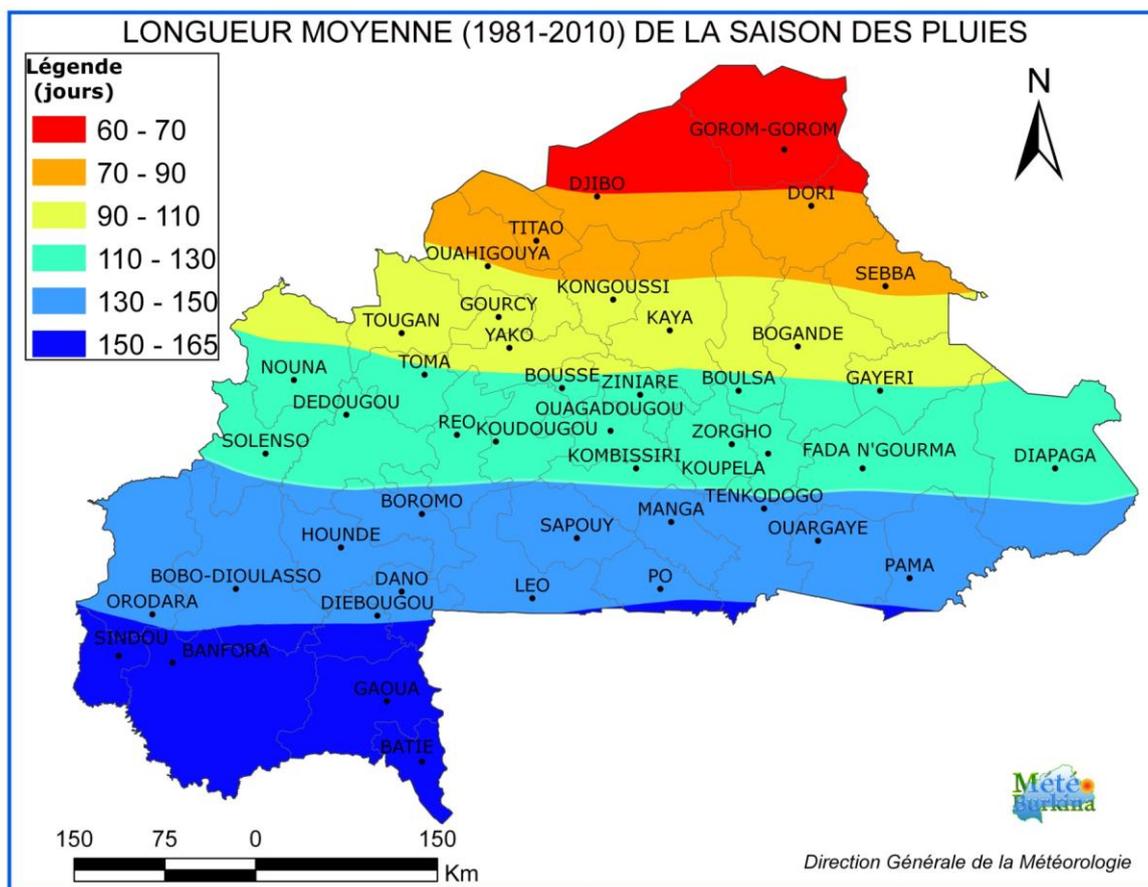


Figure 11: Longueurs moyennes de la saison des pluies

IV Situation de la végétation par satellite

4.1 Evolution de l'Indice Différentiel Normalisé de Végétation

Grâce à la pluviométrie reçue au cours de la décade écoulée, la physionomie de la végétation a comblé les retards qui étaient observés lors des décades précédentes. En effet l'Indice Différentiel Normalisé de la Végétation NDVI a varié entre 0.1 au Sahel à 0.9 dans la majorité des localités du pays (figure 12). Comparé à la normale 2001-2010, on note toujours un retard assez remarquable au Sud-ouest et à l'extrême Est du pays matérialisé par les polygones en rouge (figure 13). Ces anomalies constatées sur les images satellites se sont avérées par l'analyse du cumul pluviométrique. En somme la physionomie de la campagne est moyenne à bonne sur l'ensemble du pays.

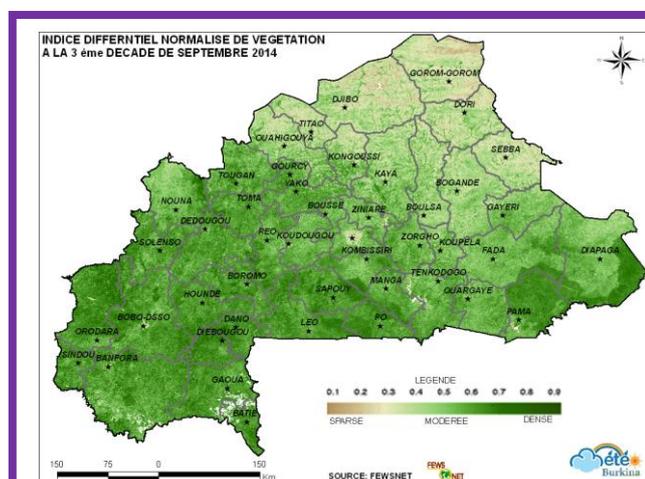


Figure 12 : NDVI à la 3^{ème} décade de septembre 2014

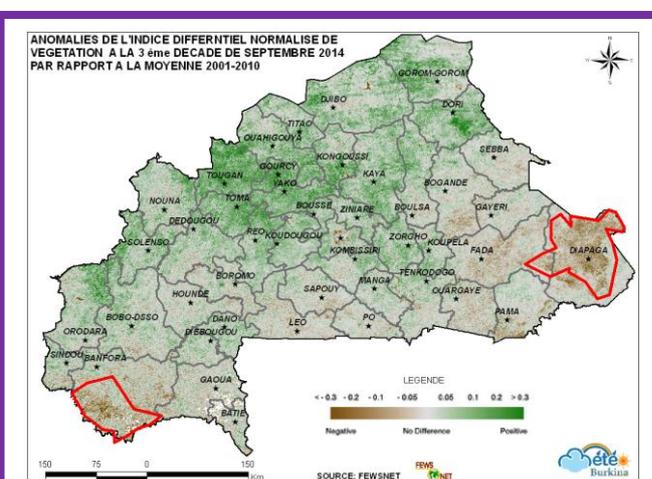
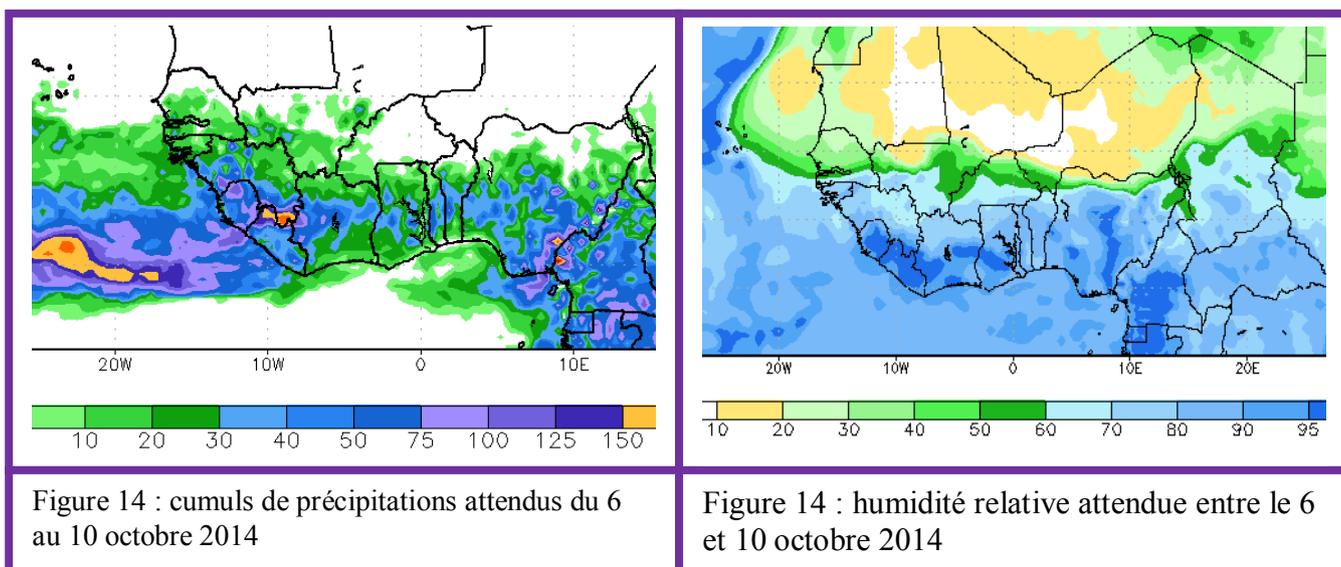


Figure 13 : Anomalies de végétation à la 3^{ème} décade de septembre 2014

V Perspectives pluviométriques et températures

5.1 Pluviométrie et humidité relative

Au cours de la semaine à venir, la mousson restera active avec un léger affaiblissement. La fréquence des pluies sera moindre par rapport à la décade écoulée. Cependant des formations pluvio-orageuses sporadiques pourraient être observées quelquefois par endroits. Des quantités de pluie variant entre 0 mm dans la partie nord et à plus de 20mm au centre et au sud-ouest du pays seraient attendues (figure 14). Malgré cette récession pluviométrique qui marquera la fin de la décade, l'air restera relativement humide et variera entre 10% à l'extrême nord et plus de 70% au sud du pays (figure 15). Cette humidité résiduelle devrait permettre aux cultures de boucler leur maturation.



5.2 Températures

Les températures minimales moyennes varieront entre 20 et 30°C tandis que les maximales oscilleront entre 30 et 38°C

VI Mise à jour de la PRESAO 2014

L'évolution des prédicteurs au mois de juin ont permis de faire une mise à jour de la PRESAO 2014 par l'ACMAD et le Centre Régional AGRHYMET dont les tendances se présentent comme suit :

- ✚ Les cumuls pluviométriques des mois de juin-juillet -Août (JJA) seront similaires aux normales dans la moitié nord du pays avec une probabilité de 50% de réalisation ;
- ✚ Les cumuls pluviométriques de juillet-août-septembre (JAS) seront similaires aux normales dans les zones climatiques sahéliennes et soudano-sahéliennes avec une probabilité de 50% de réalisation ;
- ✚ Les dates de fin de la saison pluvieuse agricole seront pour l'ensemble du pays, normales à tendance tardives avec chacune une probabilité de 40% de réalisation ;
- ✚ Les séquences sèches post-floraison seront longues à moyennes avec des probabilités de réalisation respectives de 45% et 40%, comparativement aux normales 1981-2010.

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

- ✚ veiller aux engorgements d'eau dans les champs qui seront dus aux pluies successives à venir, pour cela il est nécessaire de prévoir des petits caniveaux pour permettre le drainage.
- ✚ augmenter la vigilance contre les ravageurs des cultures (criquets et autres insectes).

2. Elevage

- ✚ vacciner les animaux pour lutter contre les épidémies liées à la forte chaleur;
- ✚ éloigner les animaux des cours d'eau pour éviter les morts par noyades.

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;
- ✚ maladies hydriques: la vigilance doit être de rigueur et éviter surtout les eaux sales ou bouilleuses pour la consommation humaine et animale.