

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°26

Période du 11 au 20 septembre 2014



SOMMAIRE

- ⊖ maintien de l'activité de la mousson sur l'ensemble du pays;
- ⊖ baisse des températures moyennes sous abri sur la majeure partie du pays par rapport à la normale 1981-2010;
- ⊖ baisse de l'humidité relative moyenne sur la majeure partie du pays;
- ⊖ situation agricole;
- ⊖ suivi de la végétation et des séquences sèches par satellite;
- ⊖ mise à jour de la PRESAO 2014 et conseils agrométéorologiques.

I Situation pluviométrique

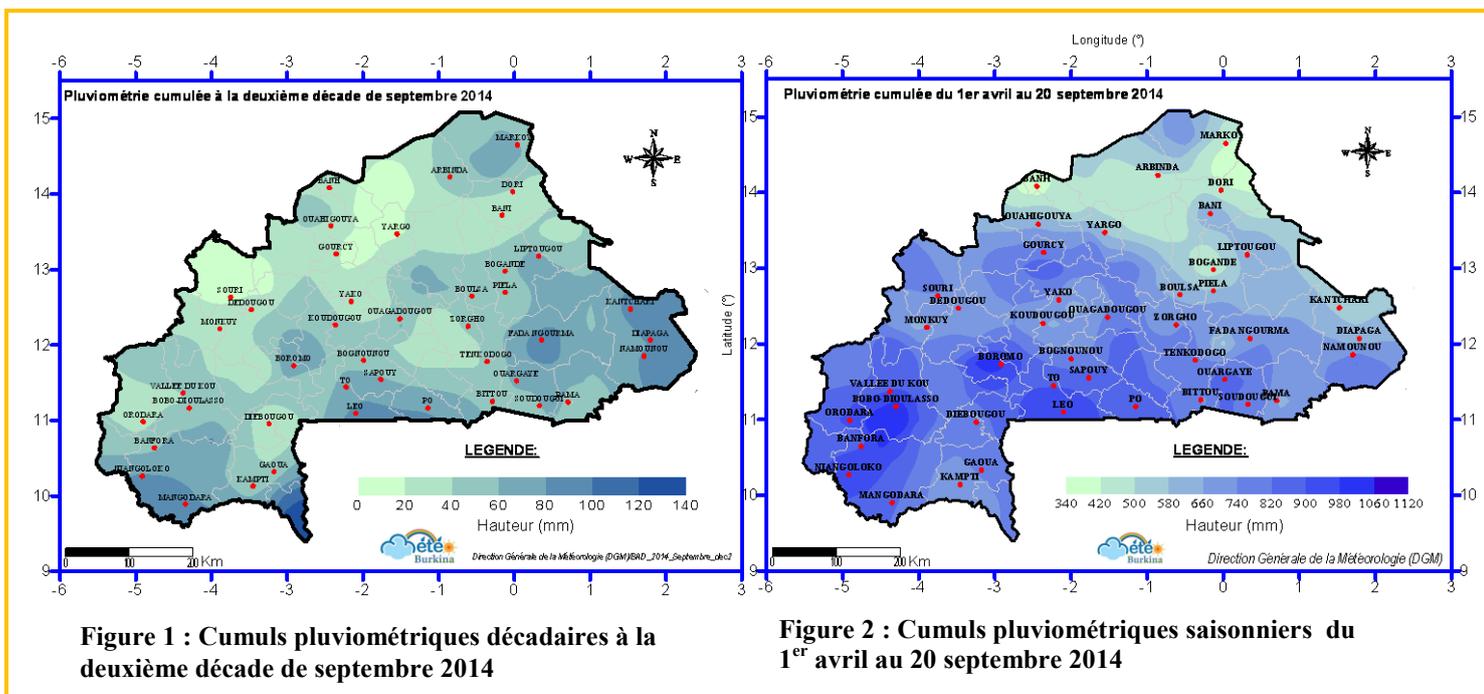
La deuxième décennie de septembre 2014 a été caractérisée par le maintien de l'activité de la mousson sur l'ensemble du pays. Cette activité de la mousson s'est traduite par des manifestations pluvio-orageuses qui ont permis d'enregistrer des quantités de pluie variables. Les cumuls de pluie décennaires ont oscillé entre 1.0mm à Djibo et 136.0 mm à Batié. Pour ce qui concerne les cumuls saisonniers du 1^{er} avril au 20 septembre 2014, ils ont évolué entre 349.0 mm de pluie mesurés à Banh et 1110.5 mm à Fara-Kobâ.

La deuxième décennie de septembre 2014 a été marquée par le maintien d'un régime de la mousson faible à modéré sur l'ensemble du pays. Cette activité de la mousson qui s'est traduite par des manifestations pluvio-orageuses à caractère de ligne de grains ou isolées ont intéressé l'ensemble du pays et ont permis d'enregistrer des hauteurs d'eau variables.

Les quantités d'eau décennaires recueillies ont oscillé entre 1.0 mm en 1 jours de pluie à Djibo et 136.0 mm en 6 jours de pluie à Batié (figure 1).

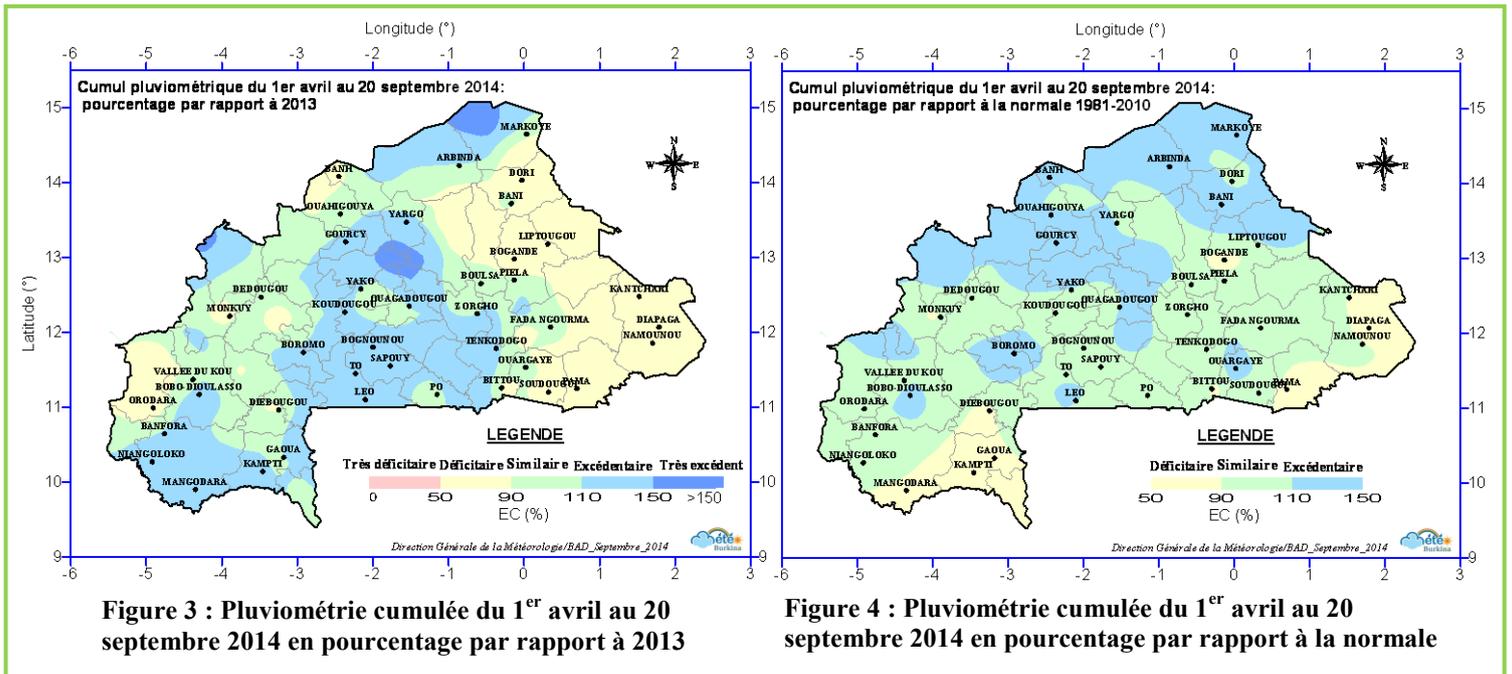
Comparés à ceux de l'année 2013 et pour la même période, ces cumuls pluviométriques décennaires ont été très déficitaires à déficitaires à Djibo, Orodara, Ouahigouya, Dédougou, Vallée du Kou et Bérégadougou. Ils ont par contre été excédentaires à très excédentaires à Boromo, Ouagadougou, Fada N'Gourma, Batié et Diapaga.

Pour ce qui concerne les cumuls pluviométriques saisonniers enregistrés du 1^{er} avril au 20 septembre 2014, ils ont varié entre 349.0 mm en 25 jours de pluie à Banh et 1110.5 mm en 63 jours de pluie à Fara-kobâ (figure 2).



Comparés à ceux de 2013 pour la même période, ces cumuls pluviométriques saisonniers ont été déficitaires sur la moitié Est du pays, ainsi que la région des Hauts-Bassins. Ils ont été par contre similaires à excédentaires sur le reste du territoire (figure 3).

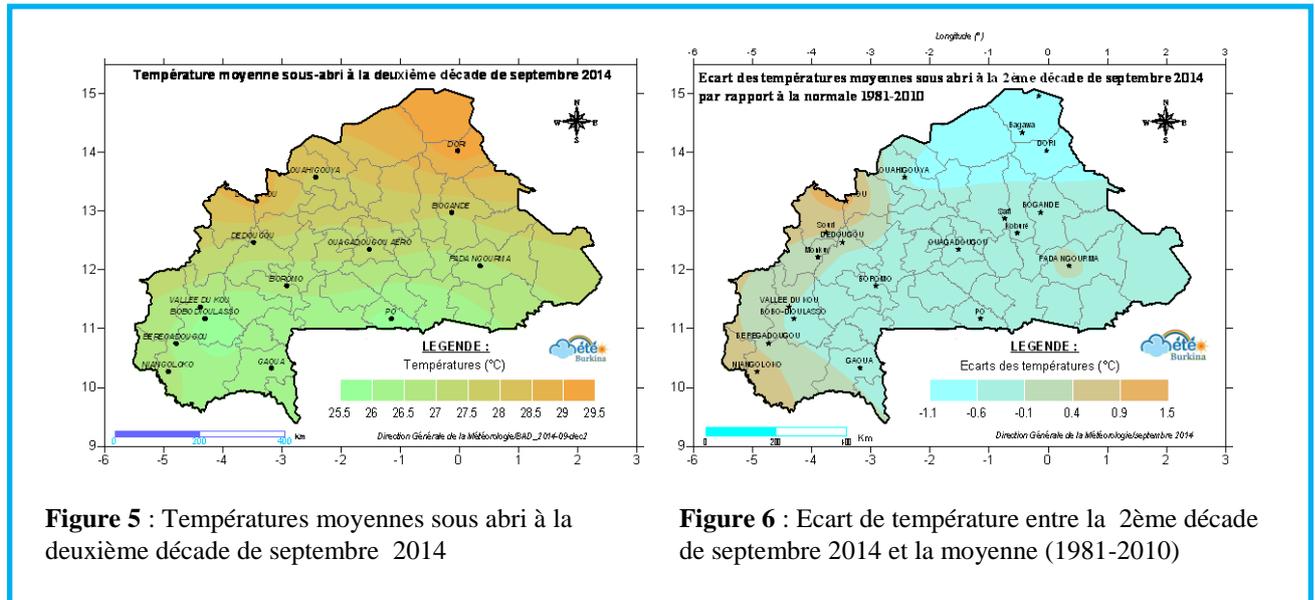
Ces cumuls pluviométriques saisonniers du 1^{er} avril au 20 septembre, comparés à la normale de la série 1981-2010, ont été majoritairement similaires à tendance excédentaires sur l'ensemble du pays, exception faite des régions du Sud-Ouest, des Cascades et certaines localités de la région de l'Est qui ont connu une situation pluviométrique déficitaire (figure 4).



II Situation agrométéorologique

Les températures moyennes sous abri ont été en baisse comparativement aux normales 1981-2010 sur la majeure partie du pays à l'exception de la partie Ouest où elles ont évolué à la hausse. Pour les humidités relatives de l'air, c'est l'ensemble du pays qui a connu cette évolution à la baisse.

A la deuxième décennie de septembre 2014, les températures moyennes sous abri ont varié entre 25.5°C à Bobo-Dioulasso et 29.3°C à Dori (figure 5).



Par rapport à la normale 1981-2010 de la même période, ces températures moyennes sous abri ont connu une baisse sur la majeure partie du territoire, exception faite de la partie ouest qui a connu une hausse (figure 6).

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

Pour ce qui concerne l'humidité relative de l'air, elle a oscillé entre 51% à Dori dans la zone sahélienne et 87% 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 en baisse sur l'ensemble du pays (figure 8).

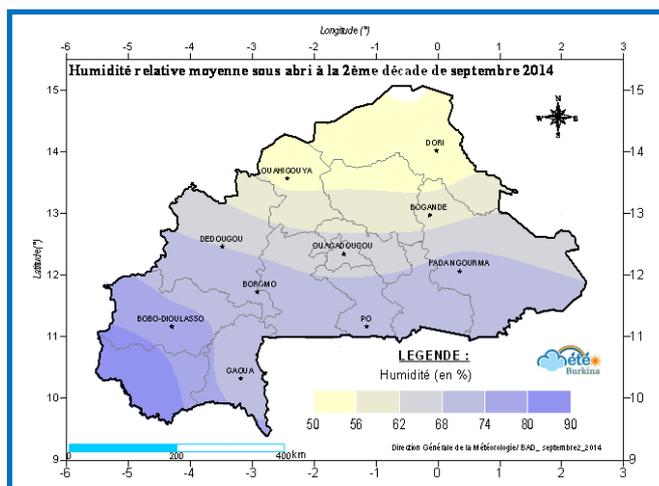


Figure 7. Evolution de l'humidité relative moyenne à la 2ème décennie de septembre 2014

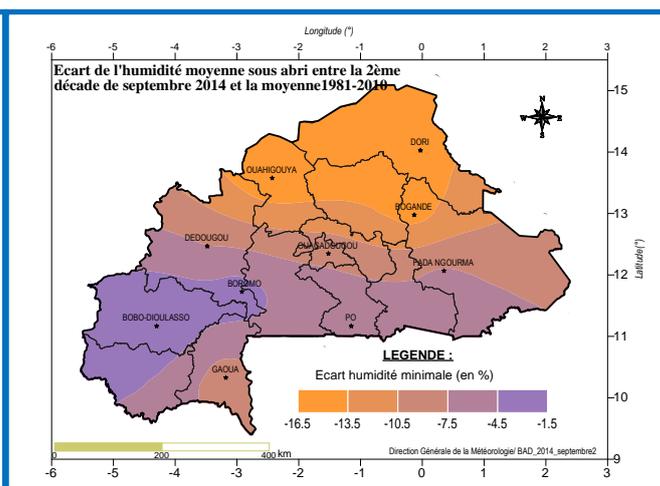


Figure 8. Ecart de l'humidité moyenne de la 2ème décennie de septembre 2014 par rapport à la moyenne (1981-2010)

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

Au cours de cette deuxième décennie de septembre 2014, les différentes cultures présentent une bonne physionomie grâce à la poursuite de l'activité de la mousson sur l'ensemble du pays. Les principaux stades phénologiques observés sont principalement l'épiaison/floraison et la maturation au niveau des céréales et des légumineuses. Un début de récolte est enclenché pour les premiers semis de maïs et des légumineuses (niébé, arachides).

Les opérations culturales ont porté sur l'épandage de la fumure minérale, le sarclo-binage et le butage au niveau des céréales. La situation phytosanitaire est demeurée relativement calme sur l'ensemble du pays. Cependant, il a été signalé la présence de populations d'oiseaux granivores (*Quelea quelea* dans la province du Soum notamment dans les communes de Nasoumbou, Baraboulé, Koutoukou, Djibo et Kelbo). L'équipe en charge de la protection des végétaux de Djibo serait à pied d'œuvre, de concert avec les populations, pour tenter de réduire un tant soit peu les dégâts causés par ces oiseaux.

Si les bonnes perspectives pluviométriques se maintiennent et que la troisième décennie du mois de septembre bénéficie de quelques pluies utiles bien réparties dans le temps et dans l'espace, la campagne agricole sera satisfaisante sur l'ensemble du pays. Les figures ci-

dessous indiquent les dates de fin précoce (figure 9) et la longueur moyenne de la saison des pluies sur l'ensemble du pays (figure 10).

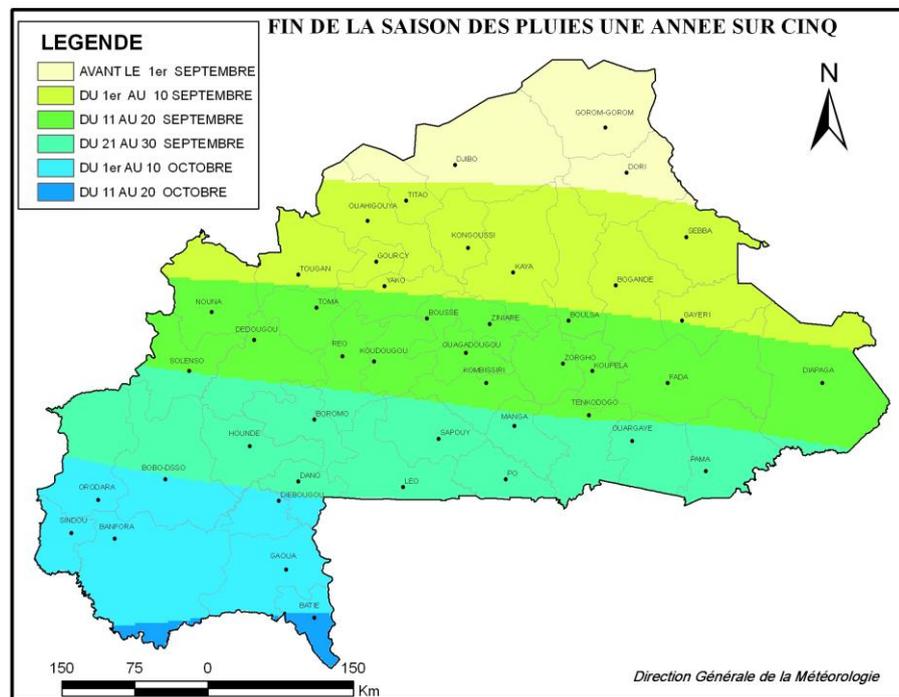


Figure 9 : dates de fin précoce de la saison des pluies au Burkina Faso

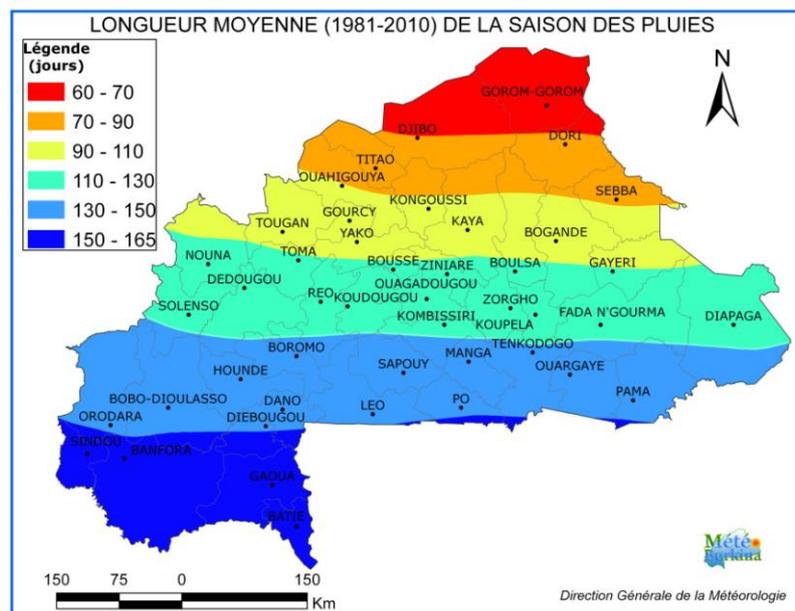


Figure 10: Longueurs moyennes de la saison des pluies

IV Situation de la végétation par satellite

4.1 Evolution de l'Indice Différentiel Normalisé de Végétation

A la faveur des pluies reçues au cours des précédentes décades, l'indice différentiel normalisé de végétation a connu une évolution à la hausse sur l'ensemble du pays comparativement à la période précédente. Ces indices de végétation indiquent la présence d'une couverture végétale dense sur la majeure partie du pays (figure 11).

Comparé à la moyenne 2001-2010, on note néanmoins un retard assez remarquable de la croissance végétale sur la majeure partie du pays et en particulier sur la moitié Sud et à l'Est. Par contre, la moitié Nord a bénéficié d'une croissance exceptionnelle supérieure à cette moyenne (figure 12).

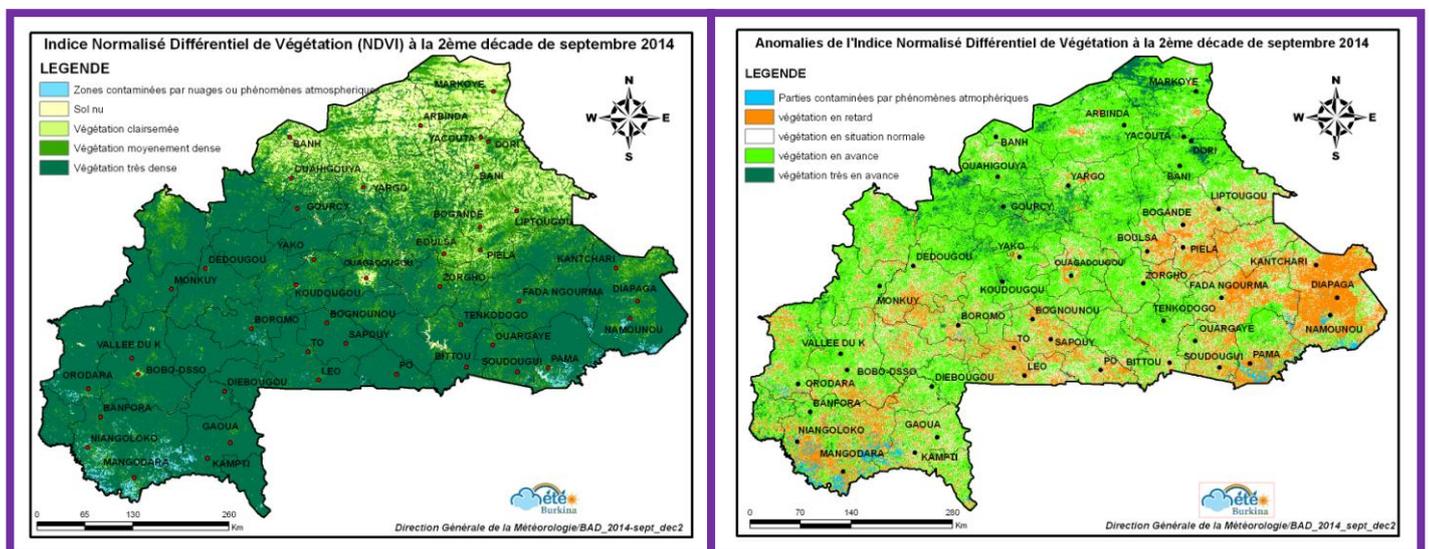


Figure 11 : NDVI à la 2^{ème} décade de septembre 2014

Figure 12 : Anomalies de végétation à la 2^{ème} décade de septembre 2014

4.2 Indice de satisfaction des besoins en eau (WRSI) et séquences sèches

L'indice de satisfaction des besoins en eau des cultures (WRSI) est un indicateur agrométéorologique de performance des récoltes basé sur la disponibilité de l'eau pour les cultures durant la période de croissance. Pour notre pays, cet indice montre que les besoins en eau des cultures ont été dans l'ensemble satisfaits sur la plus grande partie du territoire à l'exception de quelques difficultés constatées dans quelques localités de la région de l'Est notamment dans la Gnagna et dans quelques localités de la région du Centre-sud (figure 13).

Pour ce qui concerne les pauses pluviométriques, elles n'ont pas été très longues au cours de cette décade. En effet, les séquences sèches les plus longues n'ont pas excédé 6 à 8 jours sur

le pays particulièrement dans la zone sahélienne (fig.14).

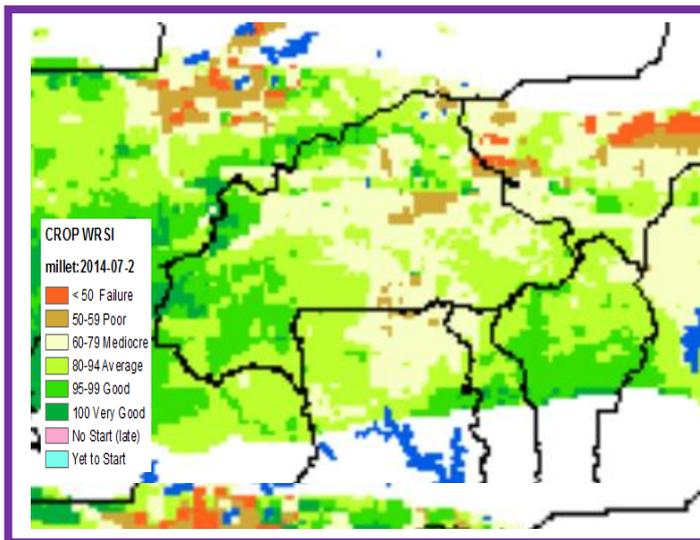


Figure 13 : Indice de satisfaction en eau des cultures à la 2^{ème} décennie de septembre 2014 (Source FEWS-NET)

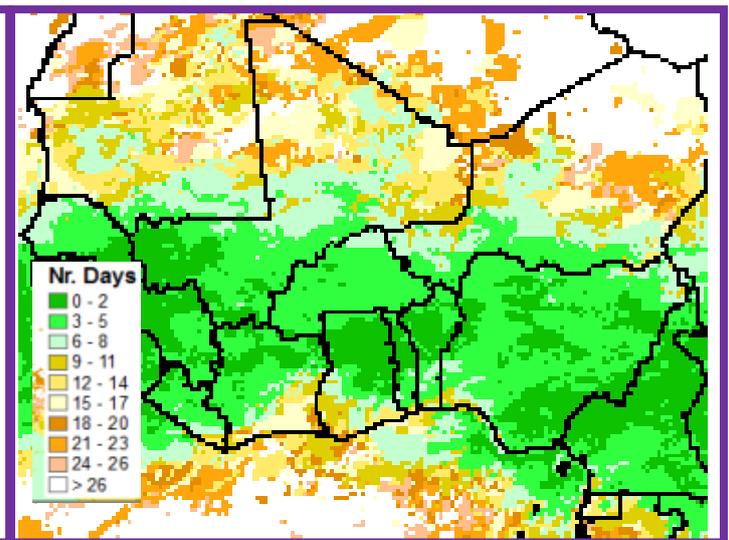


Figure 14 : Nombre de jours consécutifs sans pluies depuis un mois au 23 septembre 2014 (Source FEWS-NET)

V Perspectives pour la période de la troisième décennie de septembre 2014

5.1 Températures extrêmes

Les températures minimales moyennes varieront entre 20 et 30°C tandis que les maximales oscilleront entre 28 et 40°C (fig. 15 et 16).

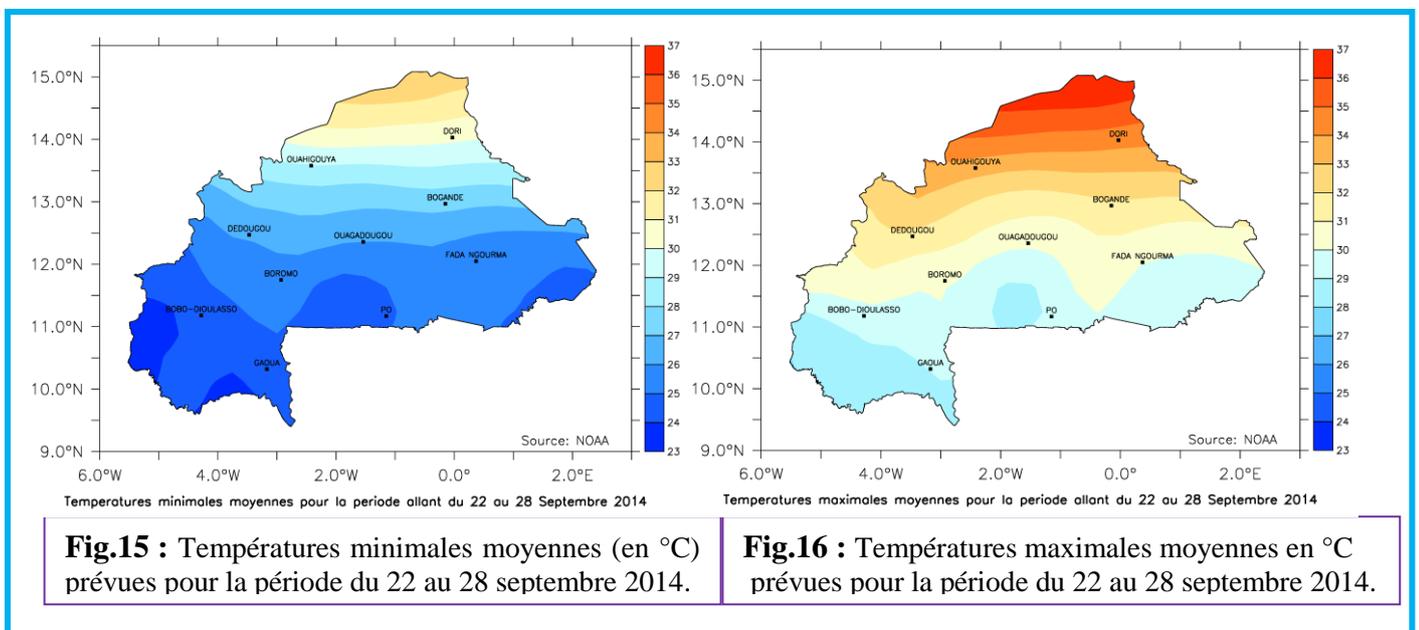
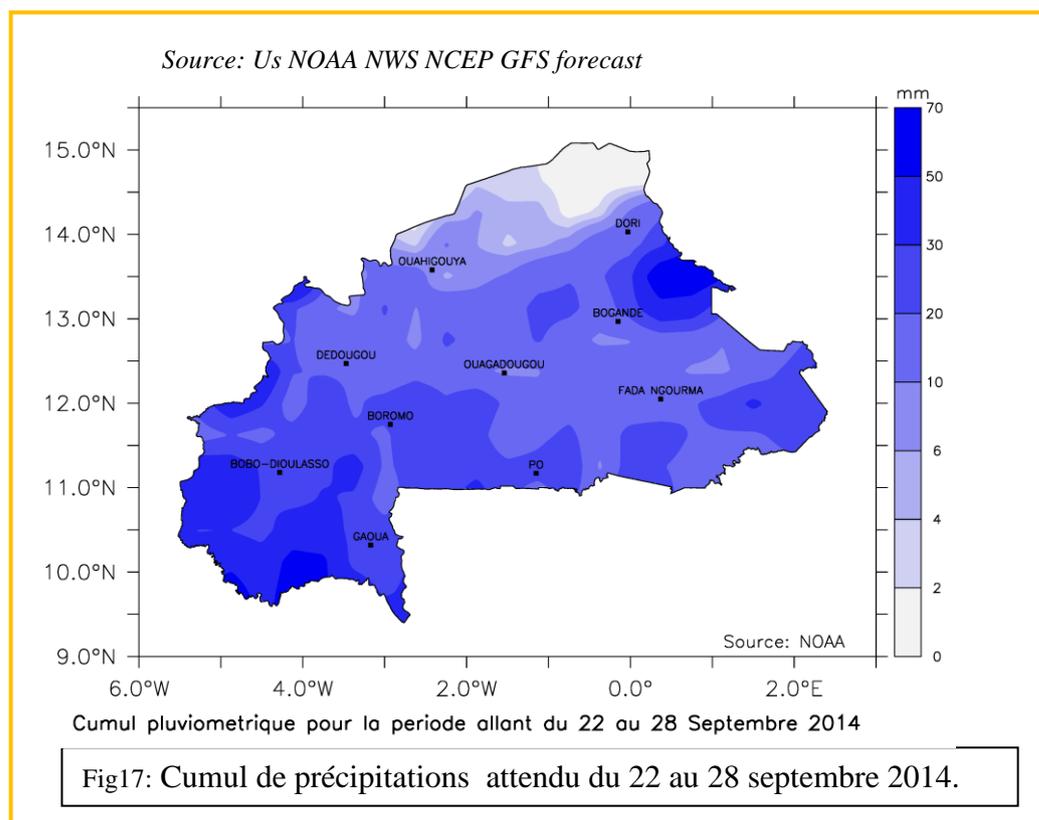


Fig.15 : Températures minimales moyennes (en °C) prévues pour la période du 22 au 28 septembre 2014.

Fig.16 : Températures maximales moyennes en °C prévues pour la période du 22 au 28 septembre 2014.

5.2 Pluviométrie

Au cours de cette semaine, on notera le maintien de l'activité de la mousson sur la majeure partie du pays. Elle sera traduite par des formations pluvio-orageuses isolées à partir des après midi ainsi que des passages de phénomènes pluvio-orageux de type « ligne de grains » souvent accompagnés de vent fort entre le 23 et le 24 d'une part et autour du 27 d'autre part. La moitié sud du territoire sera beaucoup plus intéressée. Les cumuls pluviométriques hebdomadaires attendus sur les différentes localités du pays se situent entre 0 et 70 mm. Les plus grandes valeurs seront enregistrées au sud-ouest et au nord-est (Fig. 17).



VI Mise à jour de la PRESAO 2014

L'évolution des prédictors 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 début de la saison seront, à l'exception de l'extrême ouest du pays, précoces avec 50% de réalisation, comparativement aux normales 1981-2010 ;

- ✚ 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 après les dates de début de saison seront similaires aux normales sur l'ensemble du pays avec des probabilités de réalisation de 50% ;
- ✚ 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

- ✚ 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.