

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°22

Période du 01 au 10 août 2014



SOMMAIRE

- ⊖ régime de mousson modéré à fort au cours de cette décade avec abondantes pluies à l'ouest et au sud du pays;
- ⊖ hausse des températures moyennes sous abri par rapport à la normale 1981-2010 sur la moitié sud du pays;
- ⊖ hausse de l'humidité relative moyenne au nord-ouest et au sud du pays comparativement à la moyenne 1981-2010;
- ⊖ situation agricole ;
- ⊖ suivi de la végétation par satellite ;
- ⊖ Mise à jour de la PRESAO 2014 et conseils agro-météorologiques.

I Situation pluviométrique

Le temps a été caractérisé par un régime de mousson modéré à fort sur le pays. En conséquence, des formations orageuses et pluvio-orageuses éparses ainsi que des passages de perturbations pluvio-orageuses de type « ligne de grain » ont été notés sur l'ensemble du territoire permettant d'enregistrer des pluies d'intensité variable. Les cumuls de pluie décadaires ont varié entre 4.2 mm à Diapaga et 160.2 mm à Boromo. Quant aux cumuls saisonniers du 1^{er} au 10 août 2014, les plus faibles quantités de pluie ont été recueillies à Titao avec 165.6 mm. La hauteur maximale de pluie a été enregistrée à Boromo avec 710.6 mm

La première décennie du mois d'août 2014 a été caractérisée 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 situées à l'Ouest et au Sud du pays. Les zones par contre qui ont été les moins arrosées sont celles situées à l'Est, au Centre nord et certaines localités du Centre et du Sahel. Ainsi, les hauteurs de pluie décadaires enregistrées ont varié entre 4.2 mm en 2 jours à Diapaga et 160.2 mm en 5 jours à Nouna (figure 1). Ces cumuls pluviométriques décadaires comparés à ceux de 2013 et à ceux de la normale pour la même période, ont été déficitaires à très déficitaires dans plusieurs localités du Centre et de l'Est (figure 2).

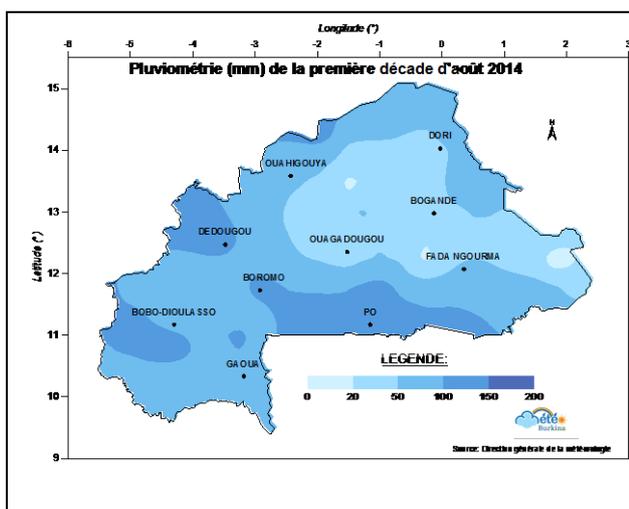


Figure 1 : Cumuls pluviométriques de la première décennie d'août 2014

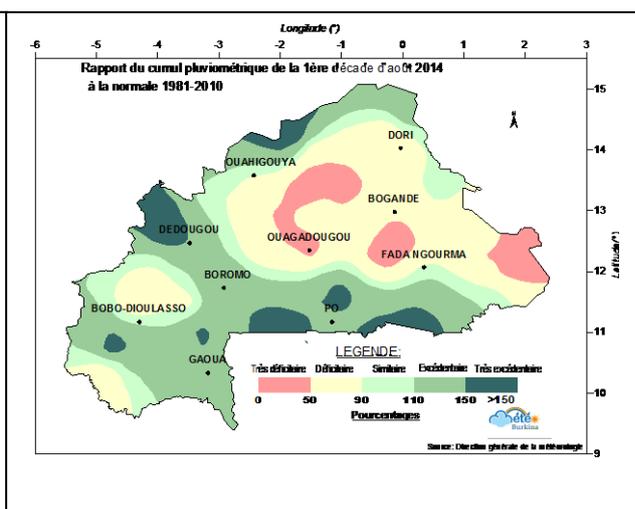


Figure 2 : Cumuls pluviométriques décadaires comparés à la normale 1981-2010

Les cumuls pluviométriques du 1^{er} au 10 août 2014 ont varié entre 165.6 mm à Titao et 710.6 mm à Boromo (figure 3). Par rapport à ceux de 2013, ces cumuls ont été déficitaires à Dori, Ouagadougou, Vallée du Kou et Gaoua. Ce déficit a été encore beaucoup plus accentué à Bogandé. Ailleurs, dans les autres postes suivis, ce cumul saisonnier montre une situation pluviométrique normale à excédentaire. Par rapport à la normale 1981-2010, la plupart des stations ont connu une situation pluviométrique normale à excédentaire. Les localités situées à l'extrême Ouest de la Région des Cascades et celles situées dans la Région du Sud-ouest ont été déficitaires. Ce déficit est beaucoup plus marqué à Diapaga à l'Est du pays et à Solenzo dans la Boucle du Mouhoun (figure 4).

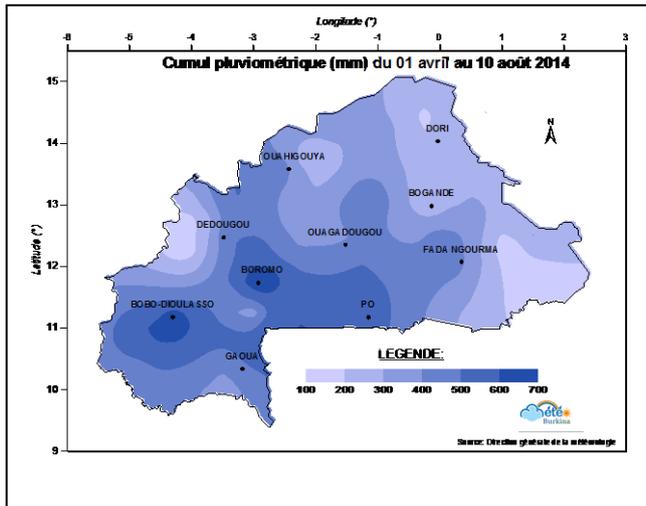


Figure 3 : Cumuls pluviométriques saisonniers du 1^{er} avril au 10 août 2014

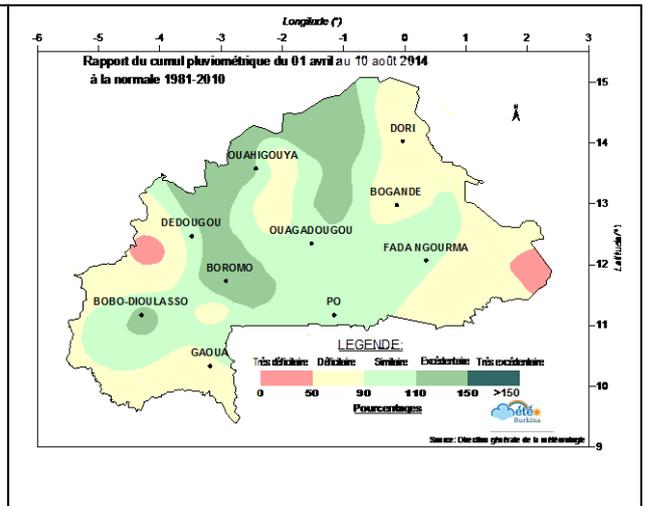


Figure 4 : Pluviométrie cumulée du 1^{er} avril au 10 août 2014 en pourcentage par rapport à la normale 1981-2010

II Situation agrométéorologique

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

Durant la décade écoulée, les températures moyennes sous abri ont varié de 26.3°C à Gaoua et Bobo-Dioulasso à 28.2°C à Dori (figure 5).

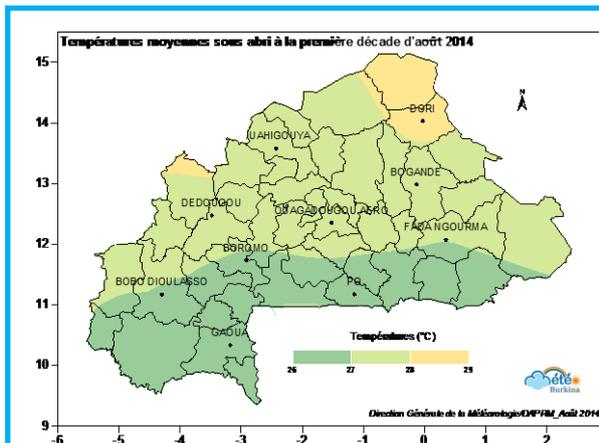


Figure 5 : Températures moyennes sous abri à la première décade d'août 2014

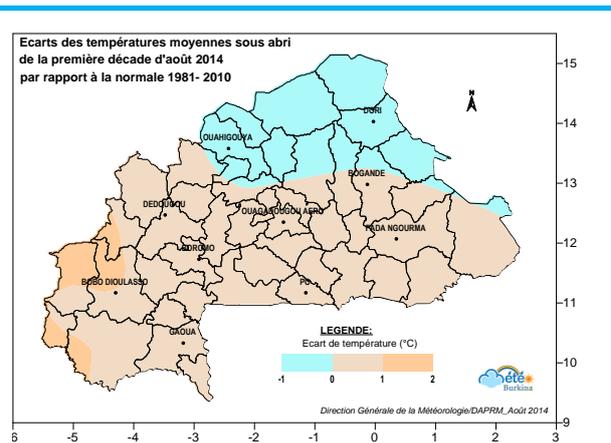


Figure 6 : Ecart de température entre la 1^{ère} décade d'août 2014 et la moyenne (1981-2010)

Par rapport à la normale 1981-2010 de la même période, les températures moyennes sous abri ont connu une tendance à la hausse dans la moitié sud du pays. Cette variation à la hausse a été de 1° à 2°C à l'extrême Ouest et dans la Boucle du Mouhoun au Nord-ouest. Dans les autres localités, par contre, elles ont été à la baisse notamment la zone sahélienne et le Nord du pays (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

L'humidité relative de l'air a oscillé entre 70% à Dori dans la zone sahélienne et 86% à Niangoloko dans la zone soudanienne (figure 7). Comparée à celle de la normale 1981-2010, à l'inverse de la température moyenne, elle a connu une baisse dans toute la zone soudanienne et une partie de l'Est. Dans les localités de l'extrême Ouest, cette baisse a atteint -2%. Ailleurs dans les autres parties du pays, elle a évolué à la hausse, en particulier dans certaines localités du Sud et du Nord où cette hausse a atteint 3 à 4% (figure 8).

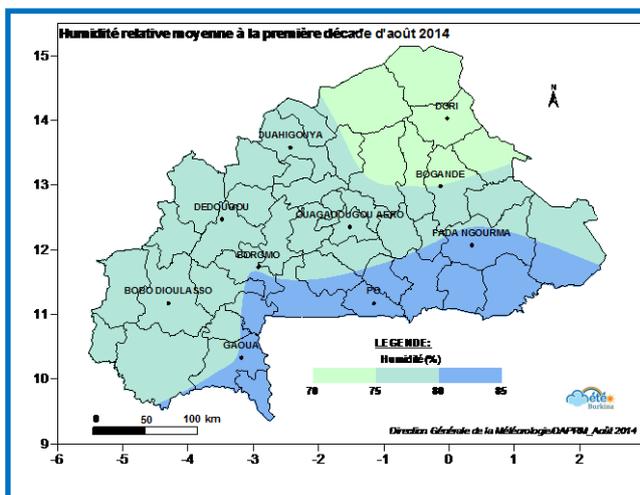


Figure 7. Evolution de l'humidité relative moyenne à la 1ère décennie d'août 2014

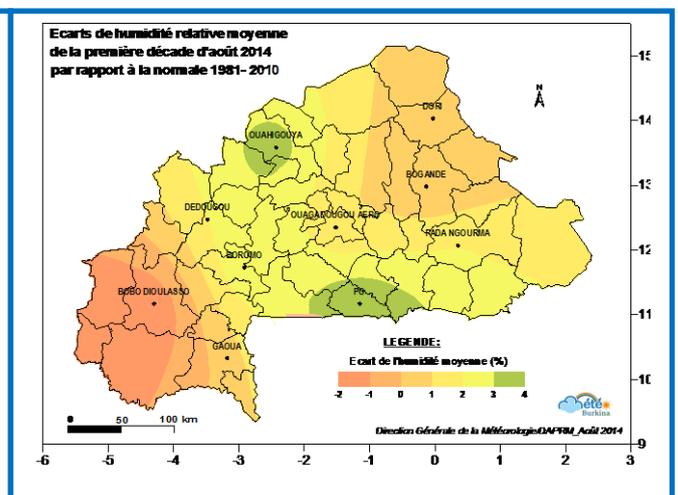


Figure 8. Ecart de l'humidité moyenne de la 1ère décennie d'août 2014 par rapport à la moyenne (1981-2010)

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 première décade d'août 2014, les opérations de semis se sont poursuivies au cours de cette décade au Sahel et dans quelques localités pour les légumineuses. On observe une forte hétérogénéité des stades végétatifs au regard de l'installation de la saison. Les stades de levée à la montaison sont constatés dans toutes les régions.

Les opérations de repiquage, de sarclage, sarclo-binage et de buttage sont actuellement effectuées dans la plupart des régions. La situation phytosanitaire est dans l'ensemble calme. La physionomie de la campagne est jugée passable à bonne dans son ensemble en dépit de la mauvaise répartition spatio-temporelle de la pluviométrie.

Les figures ci-dessous indiquent les dates de débuts moyens de la saison des pluies (figure 9) et de la longueur moyenne de la saison pluvieuse agricole (figure 10).

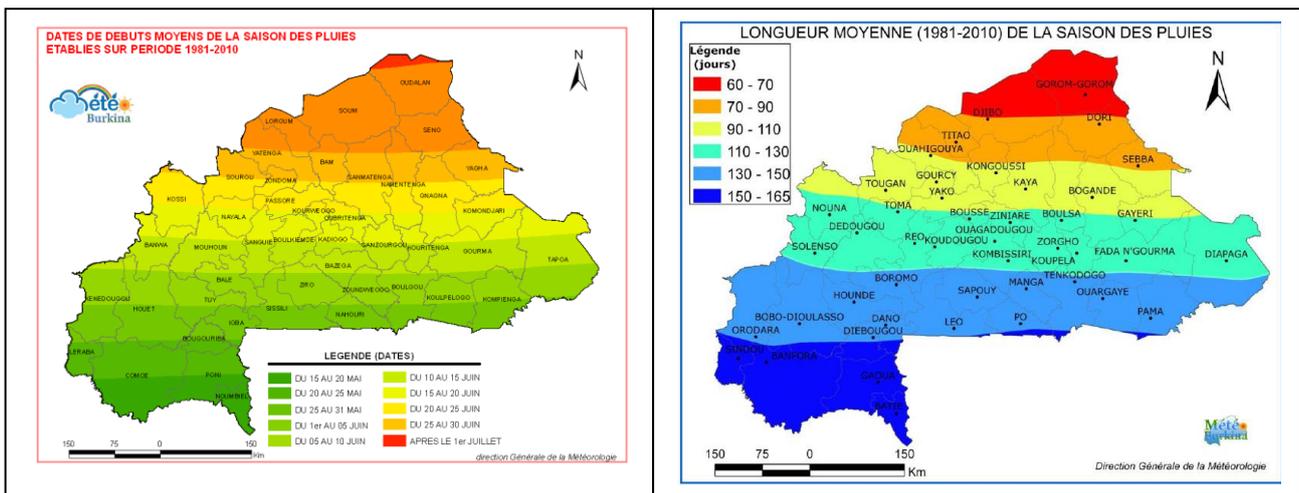


Figure 9: débuts moyens de la saison de pluies

Figure 10 : Longueur moyenne de la saison pluvieuse

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 la Boucle du Mouhoun et au Sud du pays. Ces indices de végétation indiquent la présence d'une couverture végétale moyennement dense à dense sur la majeure partie du pays (figure 10). Les baisses de pluviométrie observées au Nord-est 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 11). La présence de nuages et autres perturbations possibles (bruits) ne permettent pas une réflectance réelle de la couverture végétale dans certaines régions.

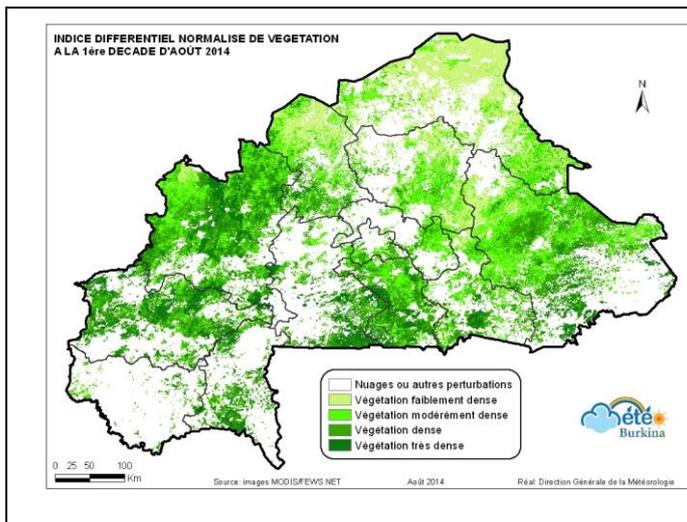


Figure 10 : Indice Différentiel Normalisé de Végétation à la 1^{ère} décennie d'août 2014

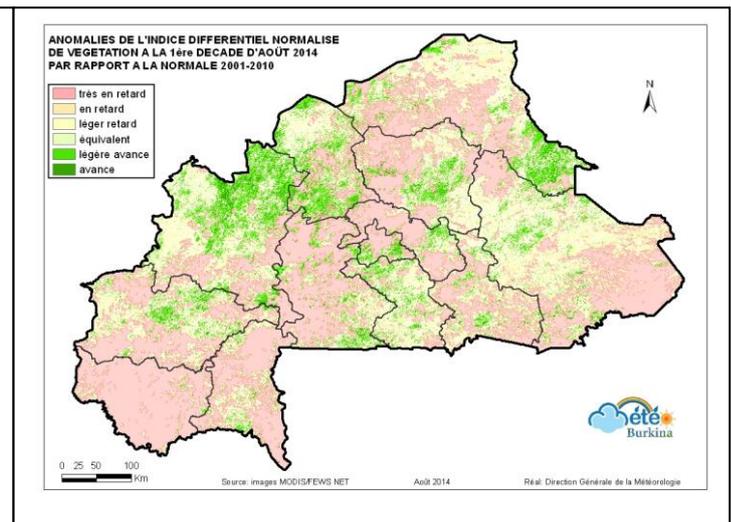


Figure 11 : Anomalies Indice Différentiel Normalisé de Végétation par rapport à la moyenne 2001-2010

V Perspectives pour la période du 11 au 20 août 2014

5.1 Températures extrêmes

Les températures minimales moyennes varieront entre 19 et 26°C tandis que les maximales oscilleront entre 26 et 33°C (Fig.12 et 13).

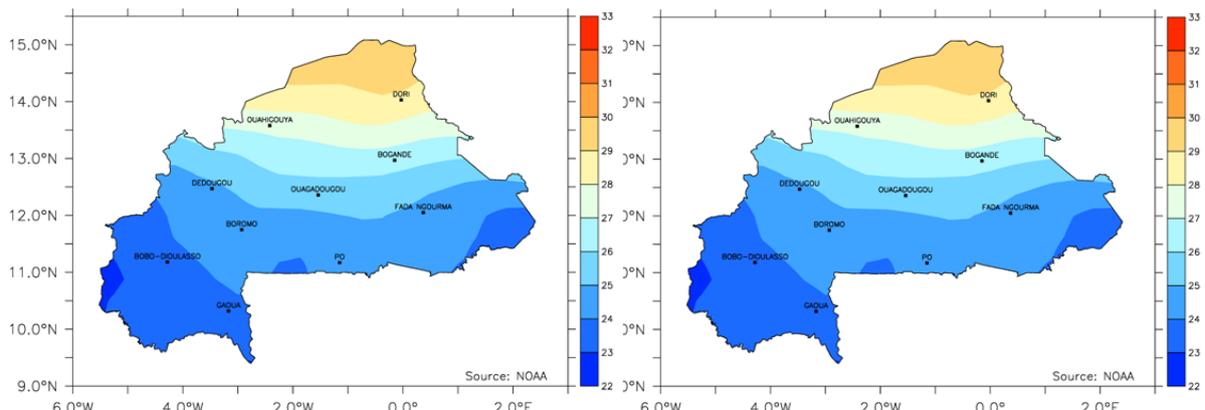


Figure 12 : Températures minimales (°C) prévues pour la période du 12 au 19 juillet 2014

Figure 13:Températures maximales (°C) prévues pour la période du 12 au 19 juillet 2014

5.2 Pluviométrie

La décade 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 (figure 14)

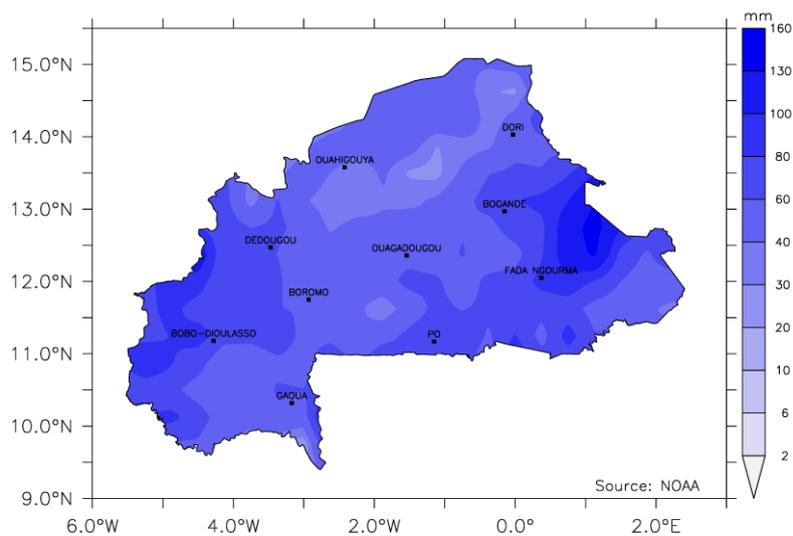


Figure 14 : cumul pluviométrique attendu pour la période du 11 au 20 août 2014

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 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

Ces différents cas sont illustrés par les cartes présentées en annexe.

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;

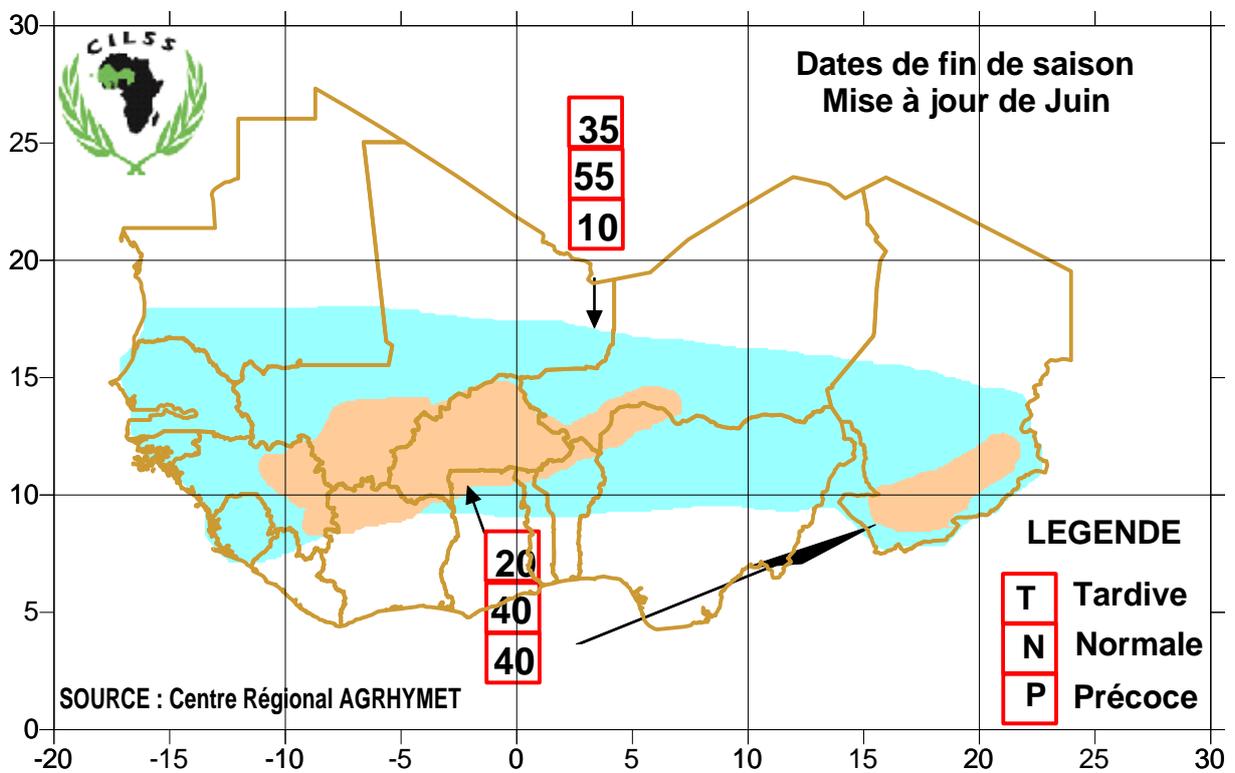
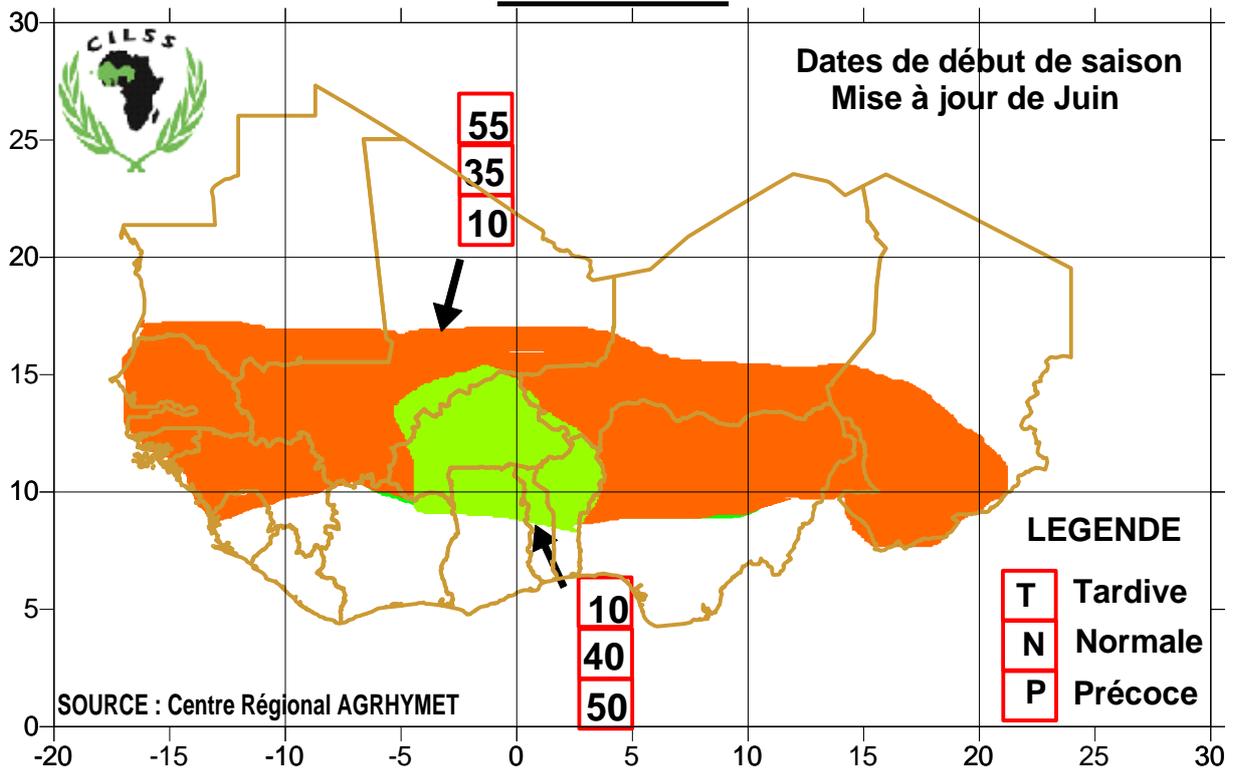
3. Industrie et commerce

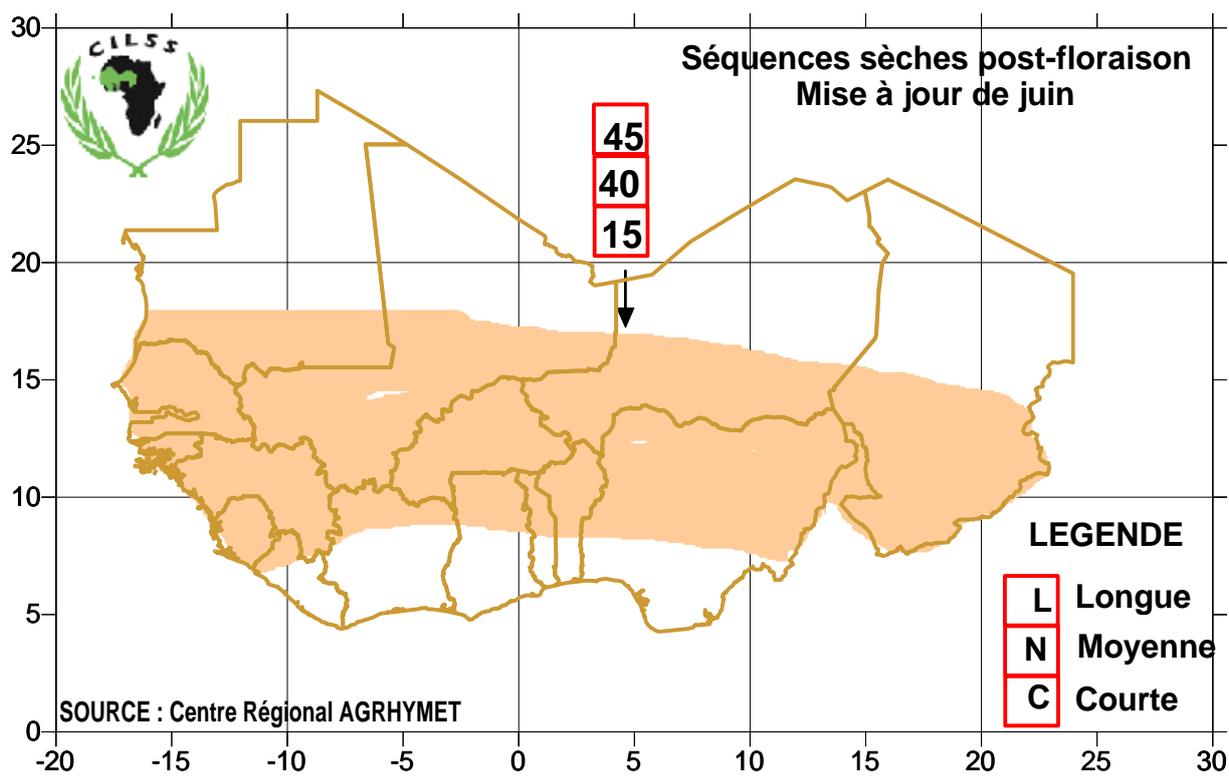
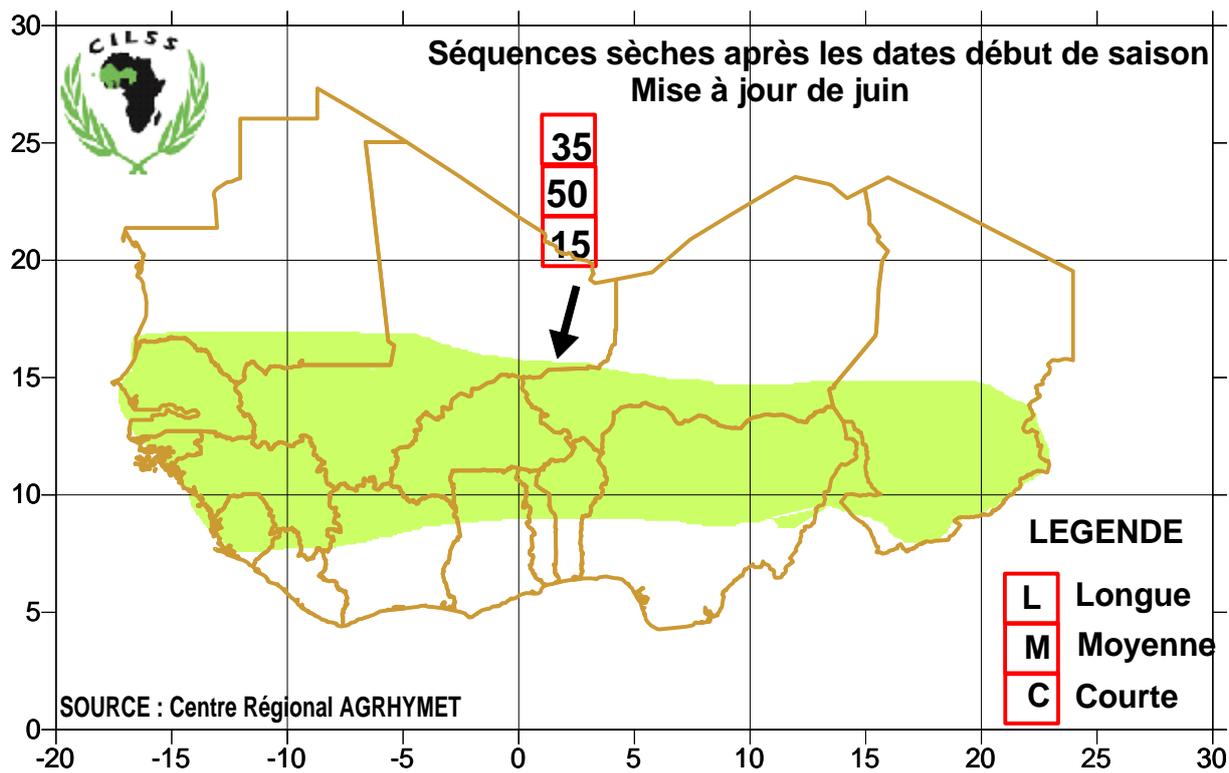
- hydroélectricité : la demande en énergie pourrait être en hausse, il faudrait donc prendre les dispositions nécessaires pour éviter toute pénurie qui pourrait avoir des répercussions sur les autres secteurs d'activité ;
- Prendre les mesures nécessaires pour la bonne conservation des aliments.

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.

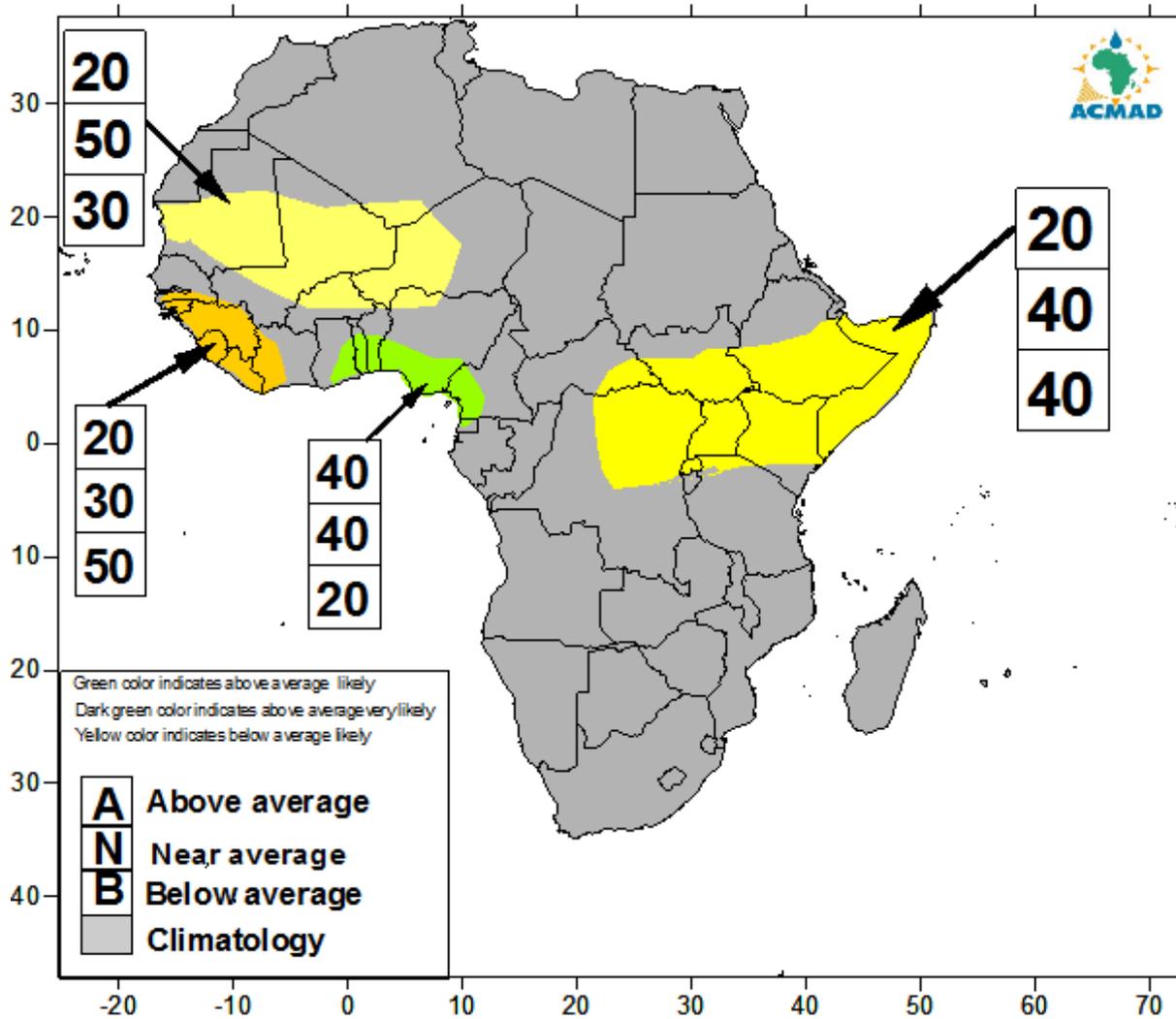
ANNEXES





SEASONAL PRECIPITATION FORECAST FOR JUNE-JULY-AUGUST 2014

ISSUED ON MAY 26, 2014



SEASONAL PRECIPITATION FORECAST FOR JULY-AUGUST-SEPTEMBER 2014

ISSUED ON MAY 26, 2014

