

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°23

Période du 11 au 20 août 2014



## SOMMAIRE

- ⊖ renforcement de l'activité de la mousson sur l'ensemble du pays;
- ⊖ baisse des températures moyennes sous abri sur les parties sahélienne et nord-ouest du pays par rapport à la normale 1981-2010;
- ⊖ hausse de l'humidité relative moyenne sur la majeure partie du pays;
- ⊖ situation agricole ;
- ⊖ suivi de la végétation et des séquences sèches par satellite ;
- ⊖ **PRESAO 2014 et conseils agrométéorologiques.**

# I Situation pluviométrique

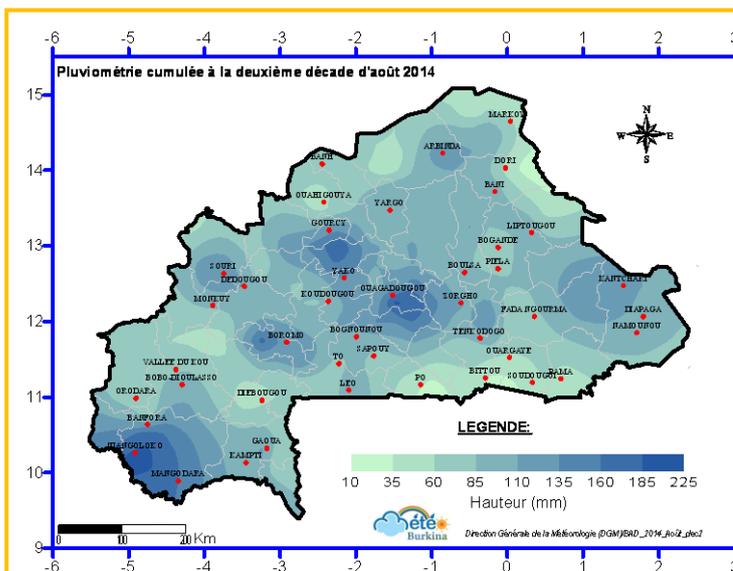
*La deuxième décennie d'août 2014 a été caractérisée par le renforcement de l'activité de la mousson sur l'ensemble du pays. Cette activité de la mousson s'est traduite par des manifestations pluvio-orageuses qui ont permis d'enregistrer des quantités de pluie variables. Les cumuls de pluie décennaires ont varié entre 13.1mm à Djibo et 223.0 mm à Komsilga. Pour ce qui concerne les cumuls saisonniers du 1<sup>er</sup> avril au 20 août 2014, ils ont évolué entre 248.1 mm de pluie mesurés à Bouroum et 897.2 mm à Manga.*

La deuxième décennie d'août 2014 a été marquée par un renforcement du régime de la mousson 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.

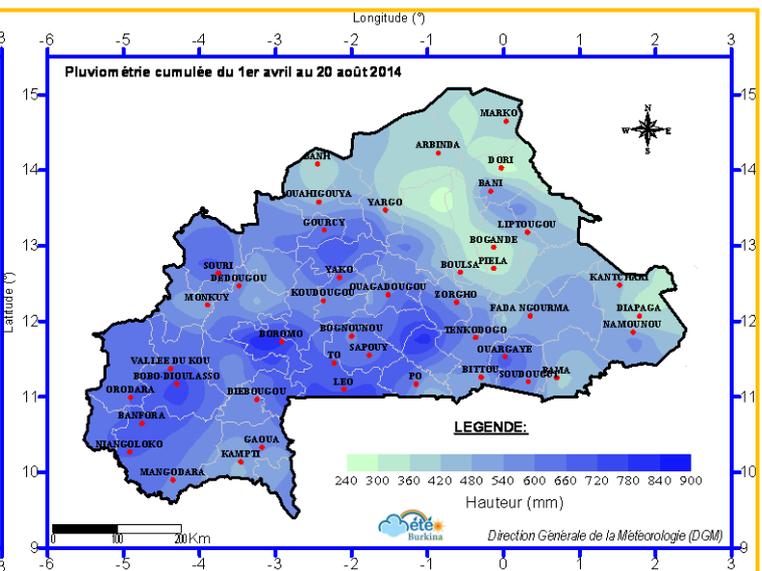
Les quantités d'eau décennaires recueillies ont varié entre 13.1mm en 3 jours de pluie à Djibo et 223.0 mm en 5 jours de pluie à Komsilga (figure 1).

Ces cumuls pluviométriques décennaires comparés à ceux de l'année 2013, pour la même période, ont été très déficitaires à déficitaires à Dori, Ouahigouya, Di-Sourou, Bogandé, Vallée du Kou, Pô et Bérégadougou. Ils ont par contre été similaires à tendance excédentaire sur le reste du pays.

Pour ce qui concerne les cumuls pluviométriques saisonniers du 1<sup>er</sup> avril au 20 août 2014, ils ont varié entre 248.1mm en 17 jours de pluie à Bouroum et 897.2 mm en 43 jours de pluie à Manga (figure 2).



**Figure 1 : Cumuls pluviométriques décennaires à la deuxième décennie d'août 2014**



**Figure 2 : Cumuls pluviométriques saisonniers du 1<sup>er</sup> avril au 20 août 2014**

Comparés à ceux de 2013 pour la même période, ces cumuls saisonniers ont été déficitaires dans certaines localités des régions du Sahel, de l'Est, le Centre-Nord et quelques localités de la région de la Boucle du Mouhoun. Ils ont été par contre similaires à excédentaires sur le reste du territoire (figure 3).

Ces cumuls pluviométriques saisonniers comparés à la normale de la série 1981-2010, ont été majoritairement similaires à excédentaires sur l'ensemble du pays, exception faite des régions des Hauts-Bassins, des Cascades, du Sud-Ouest et certaines localités des régions du Sahel et de l'Est qui ont connu une situation pluviométrique déficitaire (figure 4).

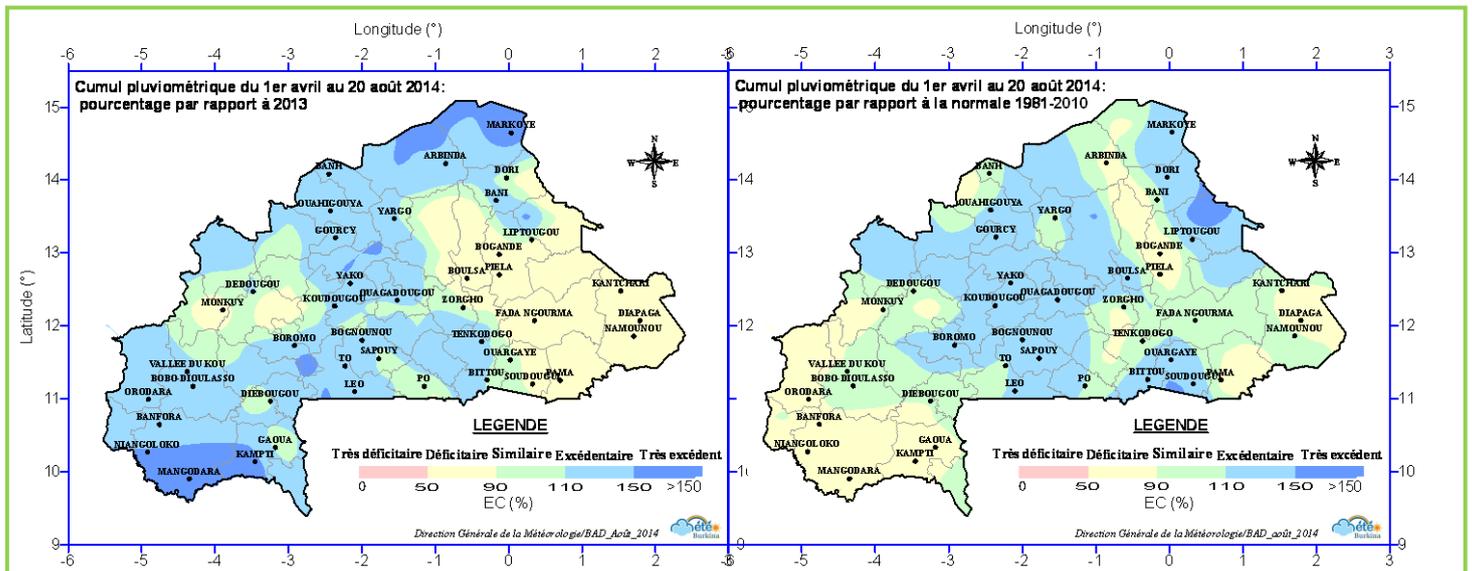


Figure 3 : Pluviométrie cumulée du 1<sup>er</sup> avril au 20 août 2014 en pourcentage par rapport à 2013

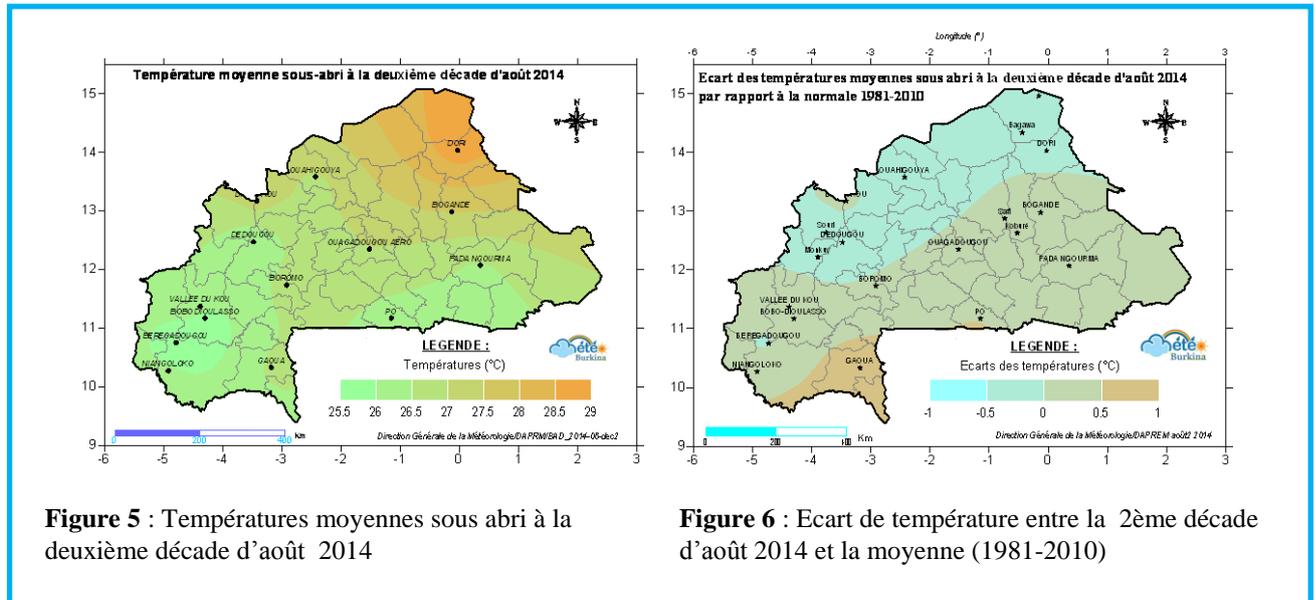
Figure 4 : Pluviométrie cumulée du 1<sup>er</sup> avril au 20 août 2014 en pourcentage par rapport à la normale 1981-2010



## II Situation agrométéorologique

*Sur la partie sahélienne et le nord-ouest du pays, les températures moyennes sous abri ont été en baisse comparativement aux normales 1981-2010. Pour les humidités relatives de l'air, c'est la partie ouest du pays qui a connu cette évolution à la baisse.*

A la deuxième décennie d'août 2014, les températures moyennes sous abri ont varié entre 25.6°C à Bobo-Dioulasso et 28.8°C à Dori (figure 5).

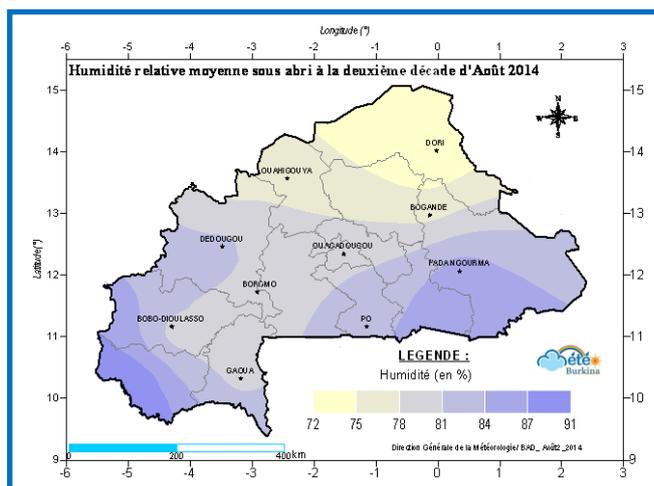


Comparativement à la décennie précédente, les températures moyennes ont subi une baisse dans leur ensemble sur le pays. Par rapport à la normale 1981-2010 de la même période, ces températures moyennes sous abri ont connu une baisse sur les parties sahélienne et nord-ouest du pays (figure 6).

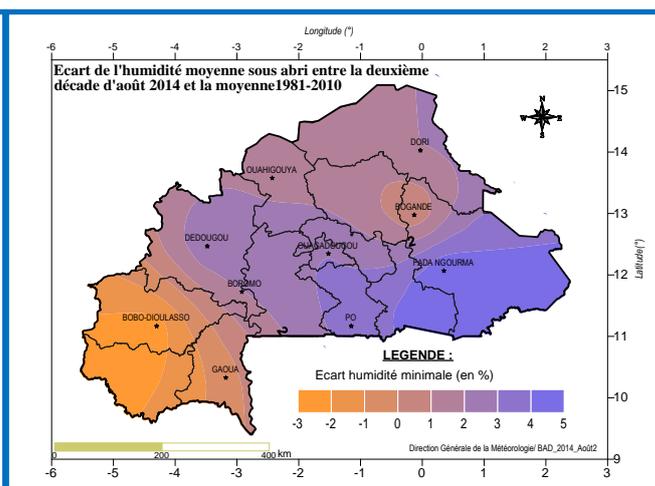
**Brève :** *les criquets pèlerins ne pondent en général que dans des zones qui ont reçu au moins 20 mm de pluie (ou l'équivalent en eau d'écoulement) au cours du mois précédent. Les paramètres météorologiques tels que les précipitations, la température, l'humidité ainsi que la vitesse et la direction du vent influent sur la reproduction et les déplacements des criquets pèlerins.*

### 2.2 Evolution de l'humidité relative moyenne

Pour ce qui concerne l'humidité relative de l'air, elle a oscillé entre 72% à Dori dans la zone sahélienne et 91% 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 la partie ouest du pays notamment les régions des Cascades, des Hauts-Bassins et le Sud-Ouest (figure 8).



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



**Figure 8.** Ecart de l'humidité moyenne de la 2ème 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 de cette deuxième décennie d'août, les différentes cultures présentent une bonne physionomie grâce à la poursuite de l'activité de la mousson sur l'ensemble du pays. Quelques cas de stress aux heures chaudes de la journée ont été relevés dans certaines localités de la région du Sud-ouest, notamment à Batié et Legmoin. Le tallage et la montaison demeurent les stades végétatifs dominants (Sorgho, mil, riz de bas-fonds). Il est également observé sur la majeure partie de la moitié sud du pays la floraison pour le maïs, l'arachide et le niébé. Les principales opérations culturales menées au cours de la décennie écoulée ont concerné les sarclages, le buttage et l'épandage des engrais minéraux pour les différentes spéculations. Il est important que les pluies se poursuivent jusqu'en fin septembre au moins pour que les rendements des cultures ne connaissent pas une baisse importante. 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).

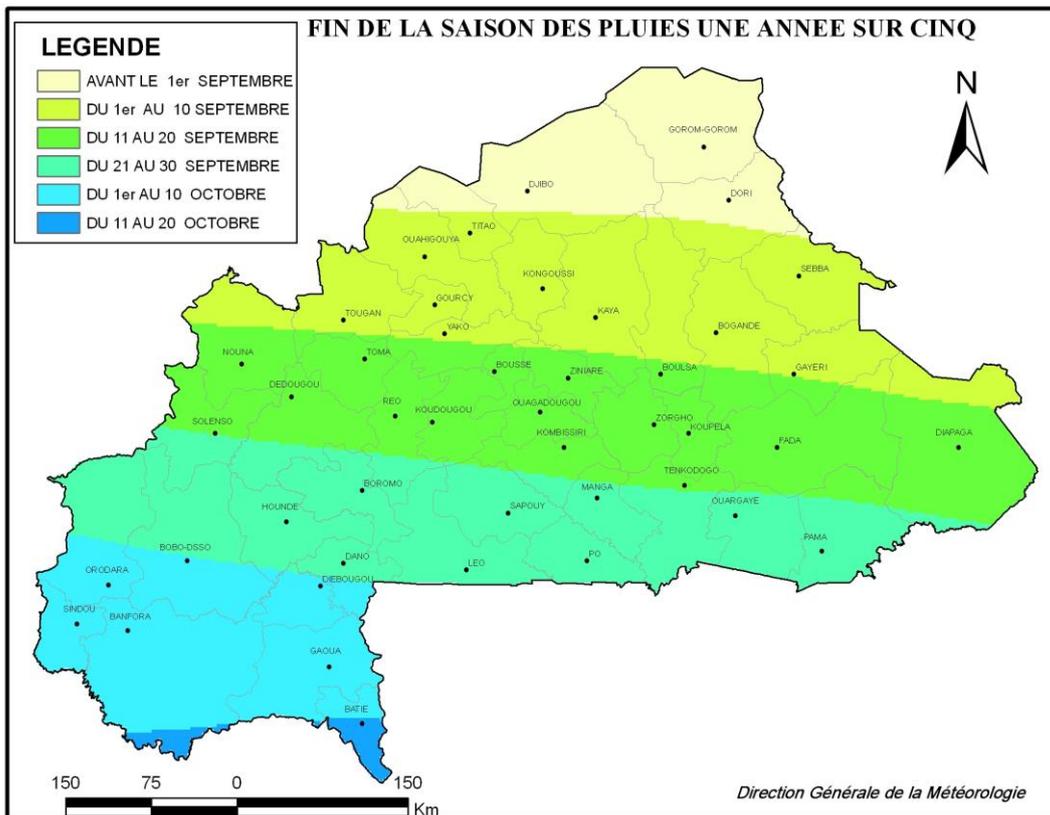


Figure 9 : dates de fin précoce de la saison des pluies au Burkina Faso

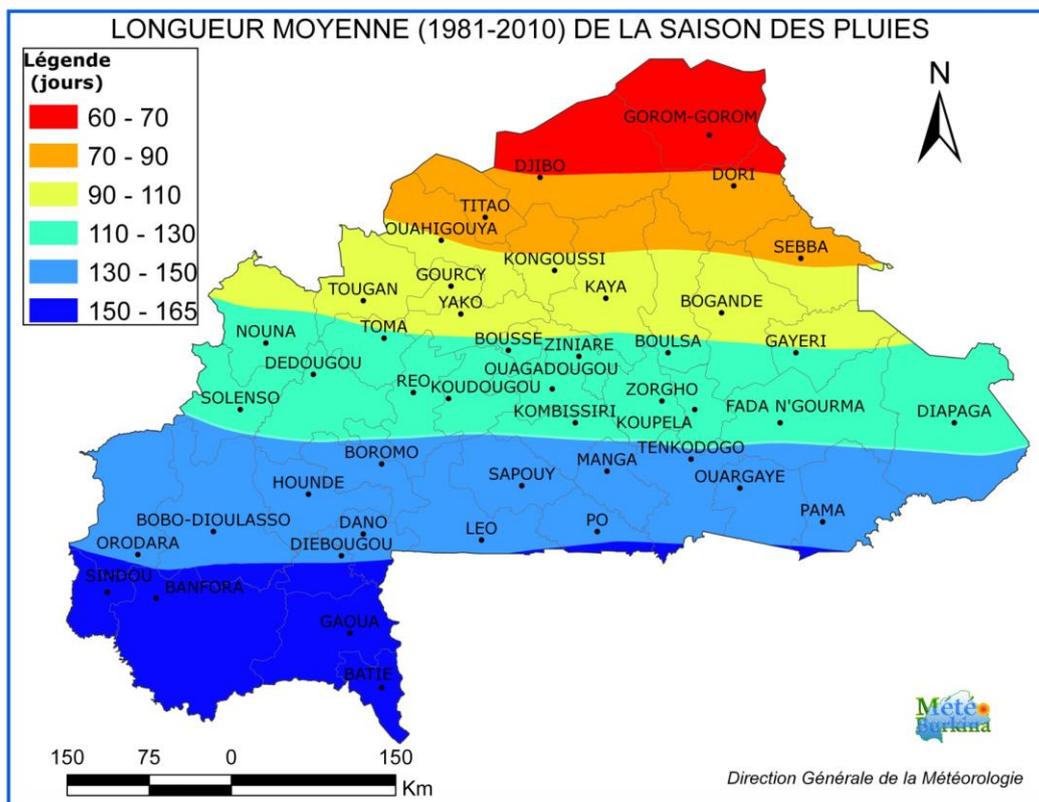


Figure 10: Longueurs moyennes de la saison des pluies

## 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 continué de connaître 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 11). Les baisses de pluviométrie observées au Nord-est et dans 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 12). La présence de nuages et autres perturbations possibles (bruits) ne permettent pas une réflectance réelle de la couverture végétale dans certaines régions.

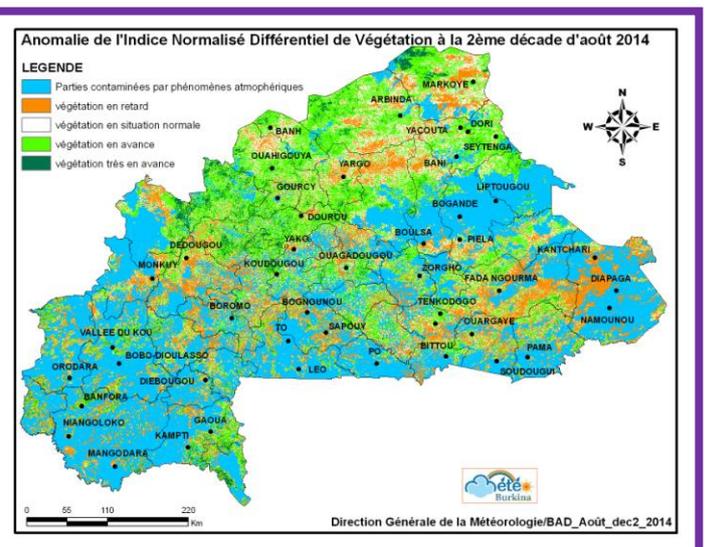
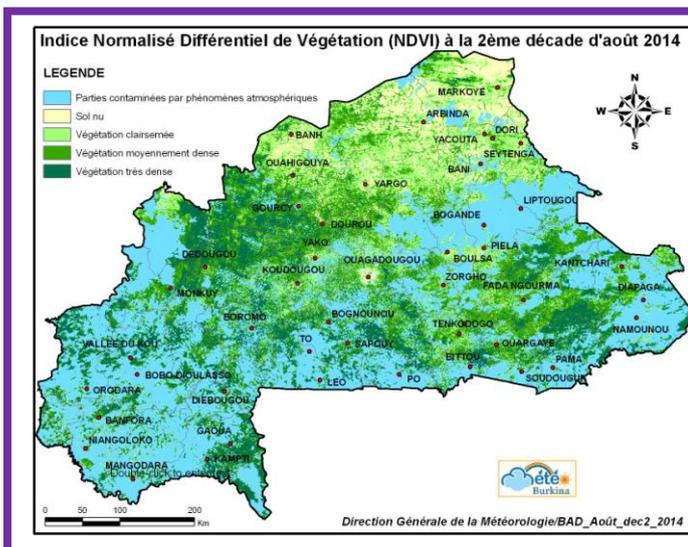


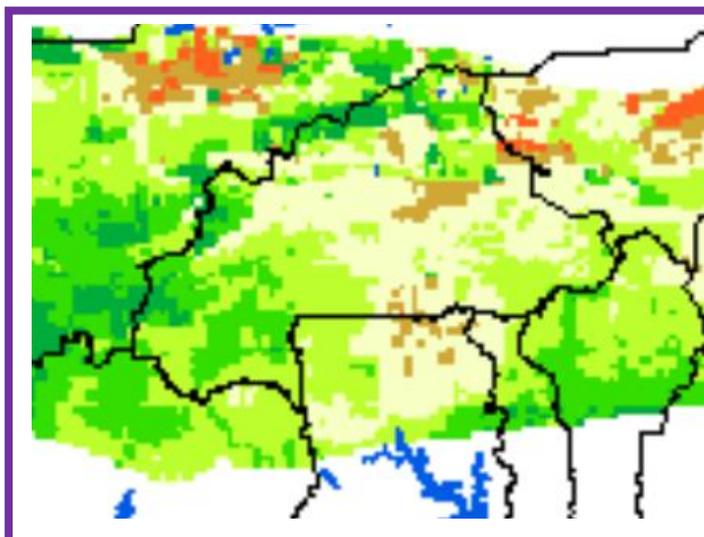
Figure 11 : NDVI à la 2<sup>ème</sup> décade d'août 2014

Figure 12 : Anomalies de végétation à la 2<sup>ème</sup> décade d'août 2014

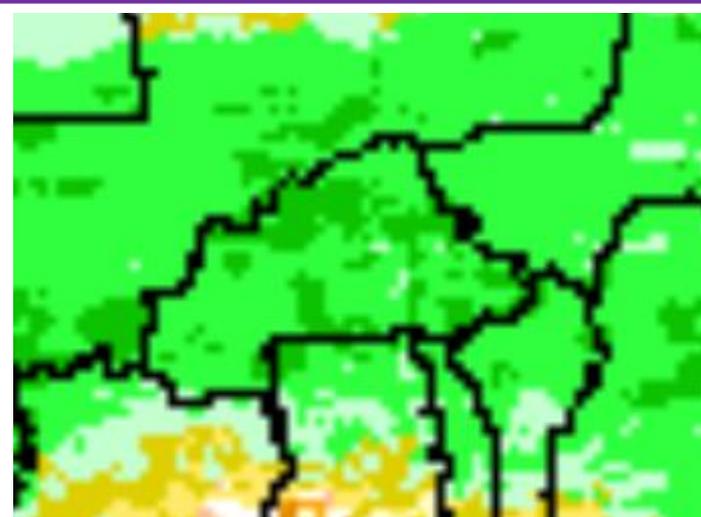
### 4.2 Indice de satisfaction des besoins en eau (WRSI) et séquences sèches

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 la zone sahélienne et dans quelques localités de la région du Centre-nord et 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 (fig.14).



**Figure 13** : Indice de satisfaction en eau des cultures à la 2<sup>ème</sup> décade d'août 2014 (Source FEWS-NET)

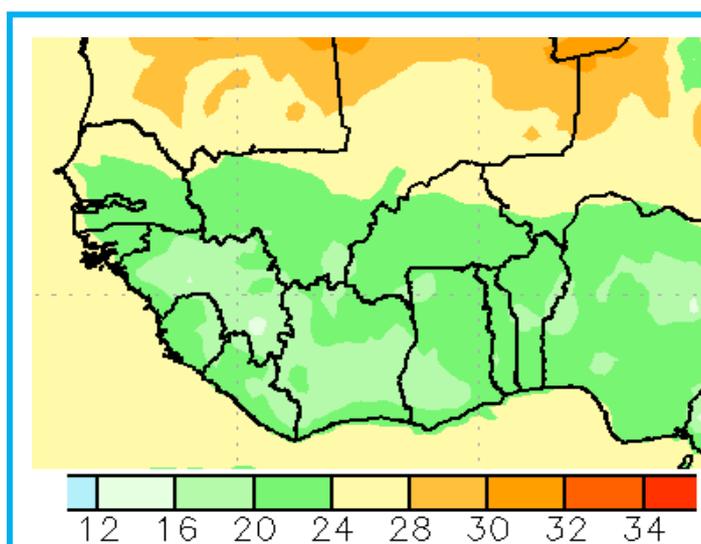


**Figure 14** : Nombre de jours consécutifs sans pluies depuis un mois au 30 août 2014 (Source FEWS-NET)

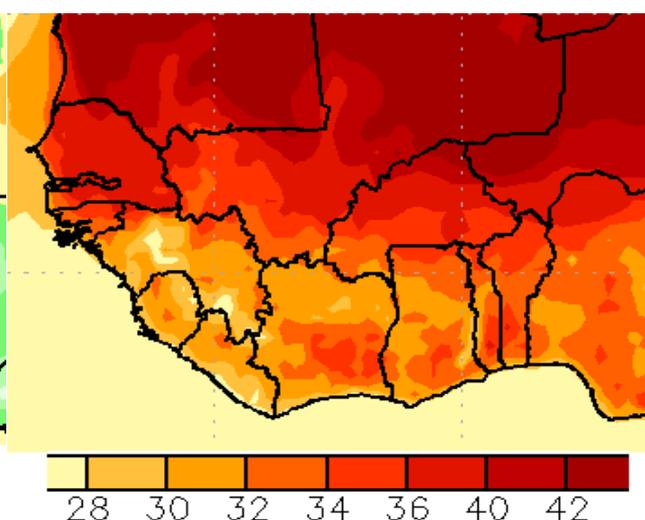
## V Perspectives pour la période de la troisième décade d'août 2014

### 5.1 Températures extrêmes

Les températures minimales moyennes varieront entre **20 et 28°C** tandis que les maximales oscilleront entre **26 et 38°C** (fig. 15 et 16).



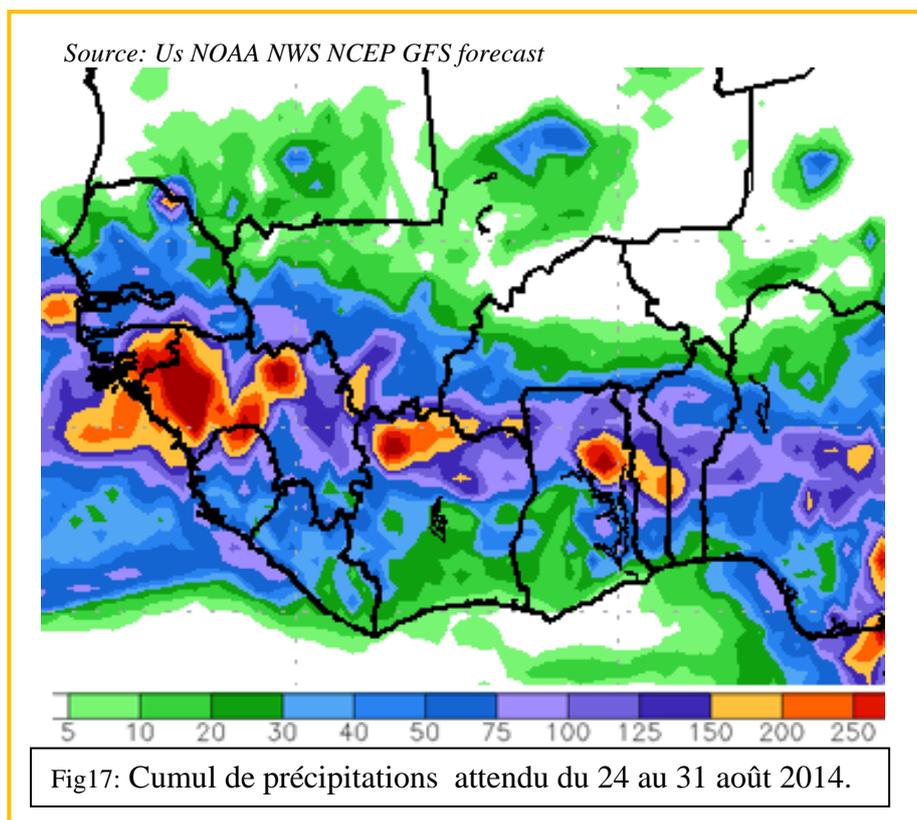
**Fig.15** : Températures minimales moyennes (en °C) prévues pour la période du 24 au 31 août 2014.



**Fig.16** : Températures maximales moyennes en °C prévues pour la période du 24 au 31 août 2014.

## 5.2 Pluviométrie

Au cours de la période, la mousson restera active sur la moitié Sud du pays. En conséquence, des manifestations orageuses ou pluvio-orageuses localisées seront observées ainsi que le passage de perturbations pluvio-orageuses de type « ligne de grains » sur la partie Sud du territoire entre le 27 et le 28. Les cumuls pluviométriques hebdomadaires attendus sur les différentes localités se situent entre 0 et 150 mm. Les plus importantes quantités seront enregistrées au sud-ouest (Fig. 17).



## 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;

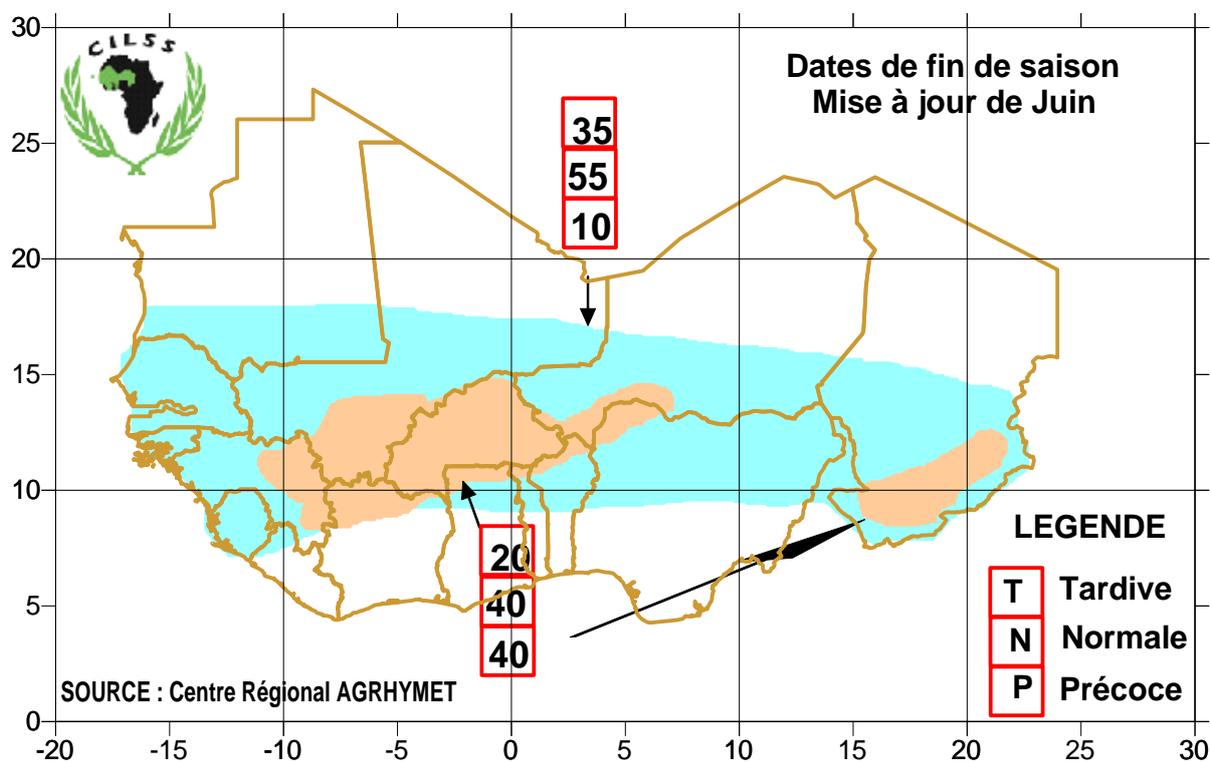
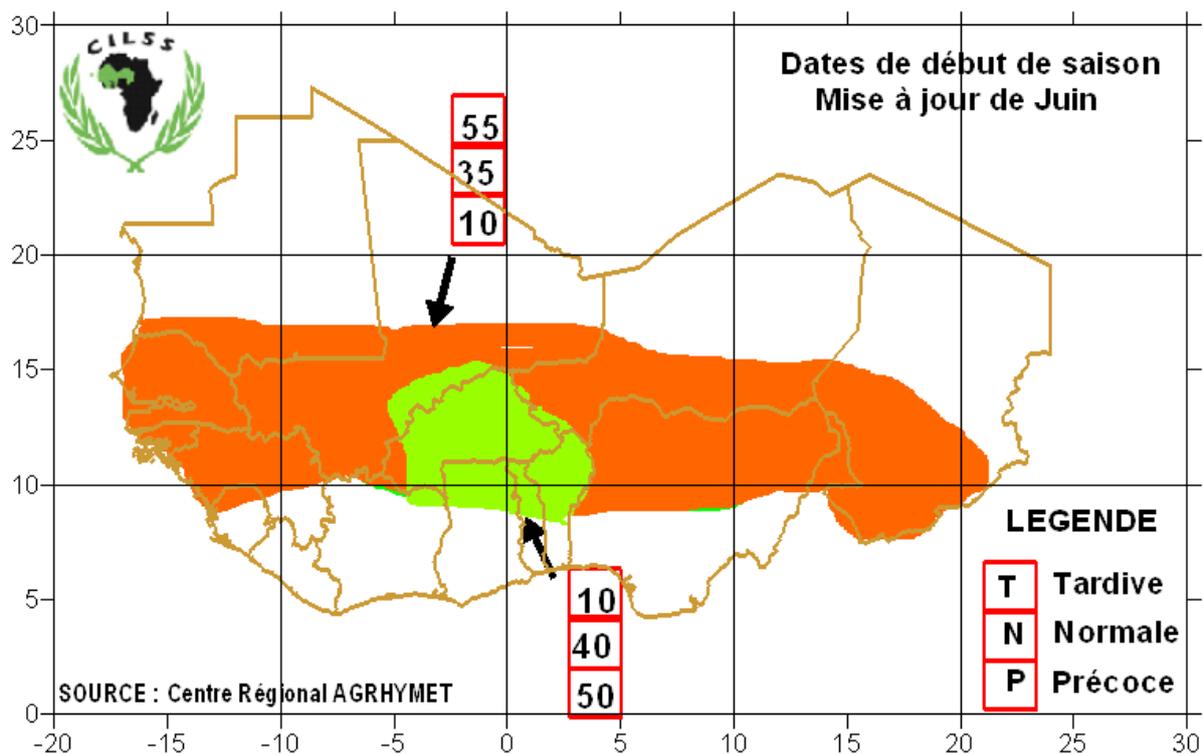
### **3. Industrie et commerce**

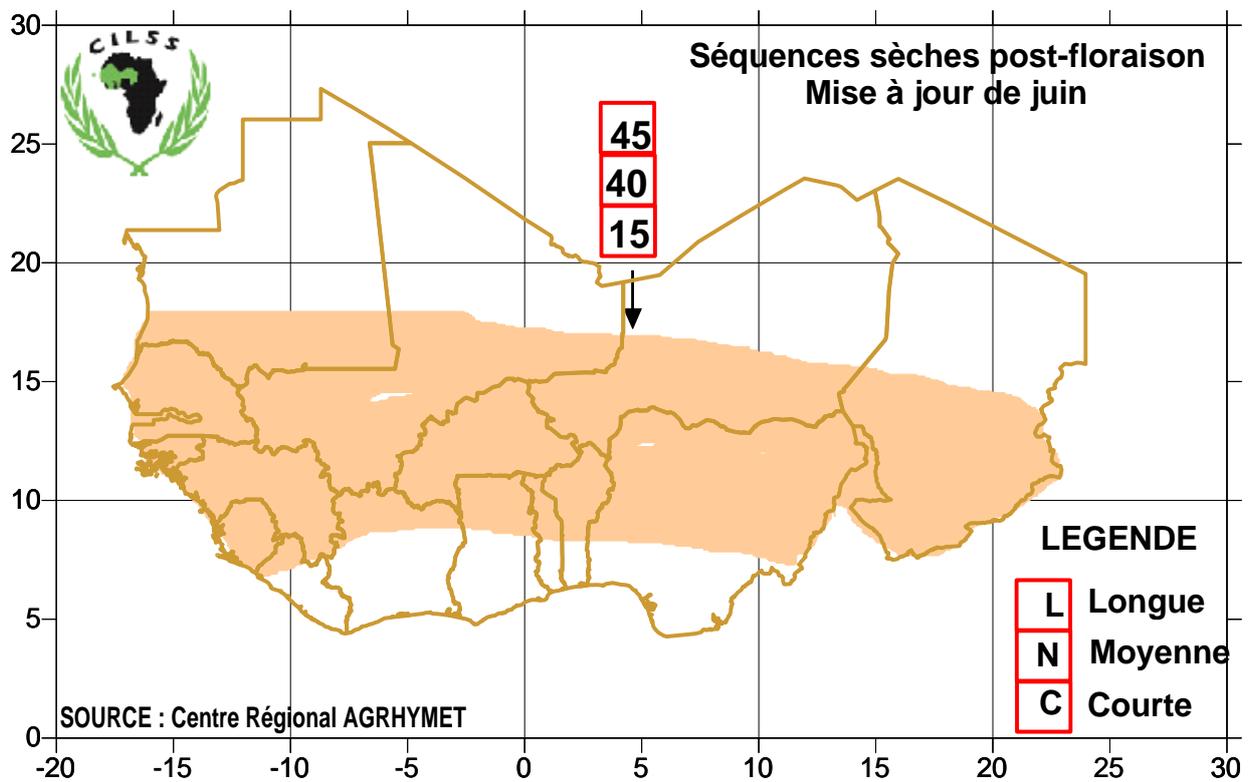
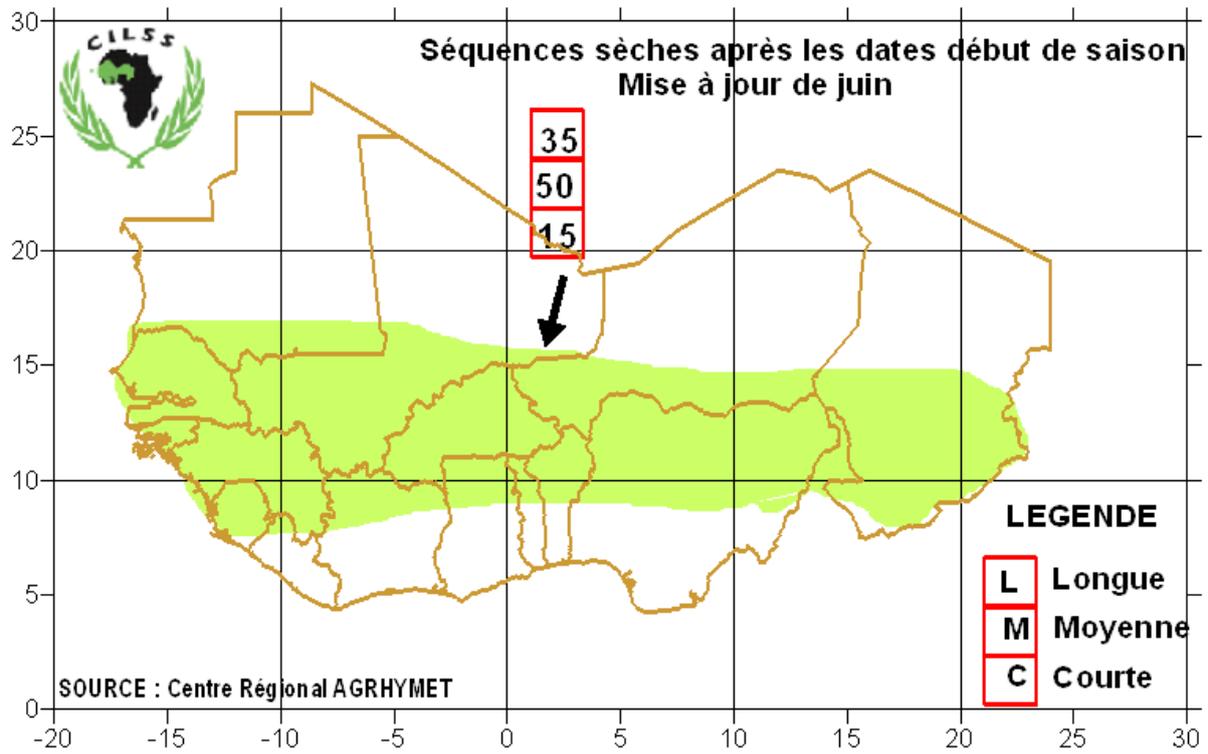
- ✚ hydroélectricité : la demande en énergie pourrait être en hausse, il faudrait donc prendre les dispositions nécessaires pour éviter toute pénurie qui pourrait avoir des répercussions sur les autres secteurs d'activité ;
- ✚ Prendre les mesures nécessaires pour la bonne conservation des aliments.

### **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.

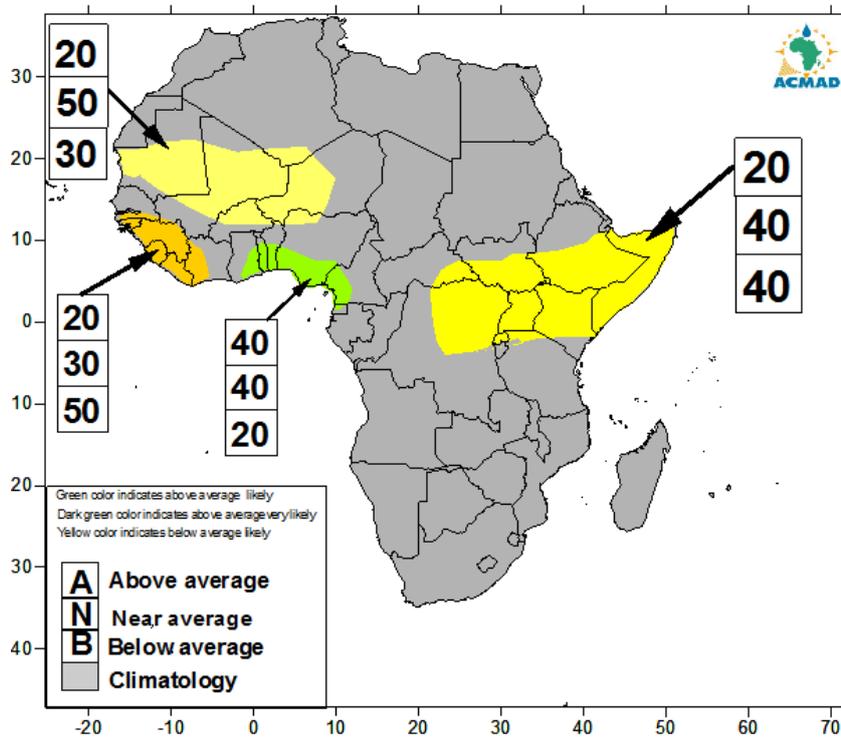
# ANNEXES





### 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

