

# Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°27

Période du 21 au 30 septembre 2015



## SOMMAIRE

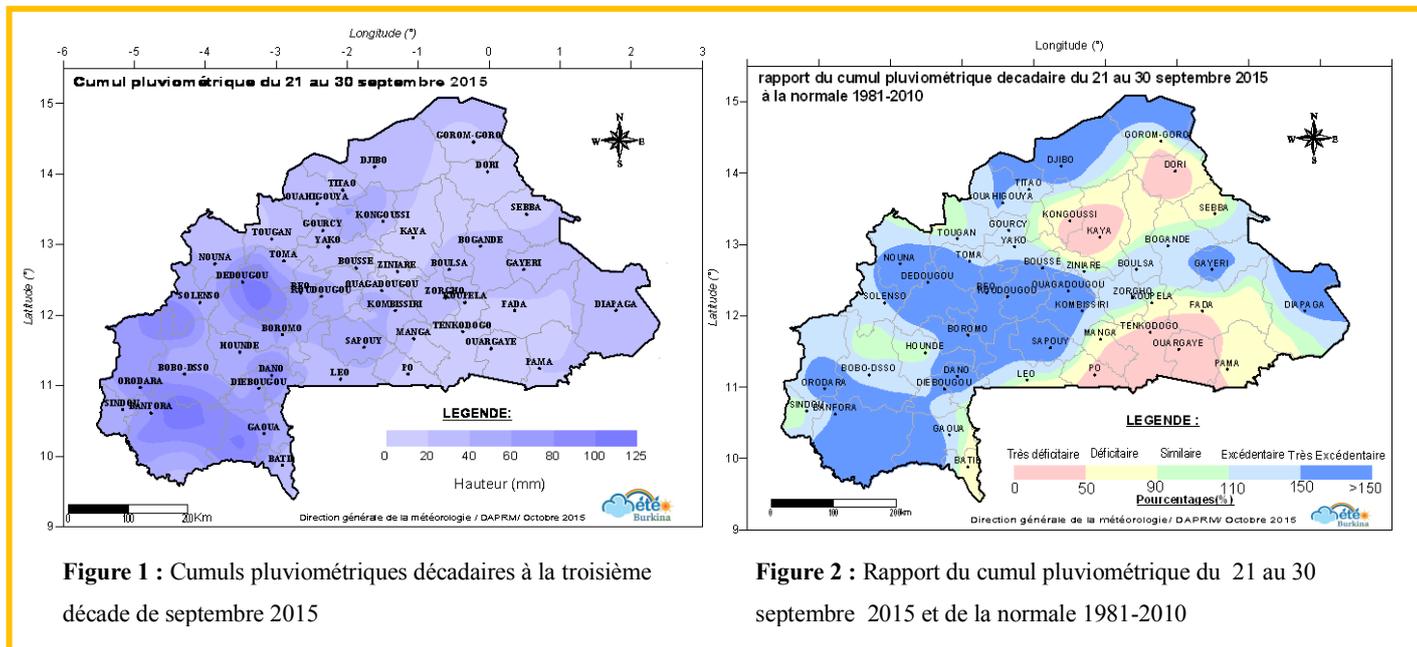
- ⊕ baisse de l'activité pluviométrique sur l'ensemble du pays;
- ⊕ hausse des températures moyennes sous abri et de l'humidité moyenne relative de l'air sur la majeure partie du pays par rapport à la normale 1981-2010;
- ⊕ bonne physionomie de la campagne malgré le retard dans l'installation des pluies;
- ⊕ suivi de la végétation par satellite ;
- ⊕ perspectives ;
- ⊕ **Mise à jour de PRESASS 2015 et conseils agrométéorologiques**

## I Situation pluviométrique

*La troisième décennie de septembre 2015 a été caractérisée par une baisse de l'activité de la mousson sur l'ensemble du pays. Cette activité s'est traduite par des manifestations pluvio-orageuses qui ont permis de recueillir des quantités de pluie variables. Les cumuls de pluie décennaires ont varié entre 0 mm à Mané dans la province du Bam et à Sangha dans la province du Koulpelogo et 123.0 mm à Safané, dans le Mouhoun. Pour ce qui concerne les cumuls saisonniers du 1<sup>er</sup> avril au 30 septembre 2015, ils ont évolué entre 228.4 mm à Markoye, dans la province de l'Oudalan et 1272.4 mm à Loumana, dans la Leraba.*

La troisième décennie de septembre 2015 a été caractérisée par une baisse de l'activité pluviométrique sur l'ensemble du pays. La majeure partie du pays a reçu au cours de cette période une pluviométrie inférieure à 100 mm. Les hauteurs de pluie décennaires ont varié entre 0.0 mm à Mané et Sangha et 123.0 mm en 5 jours à Safané (figure 1).

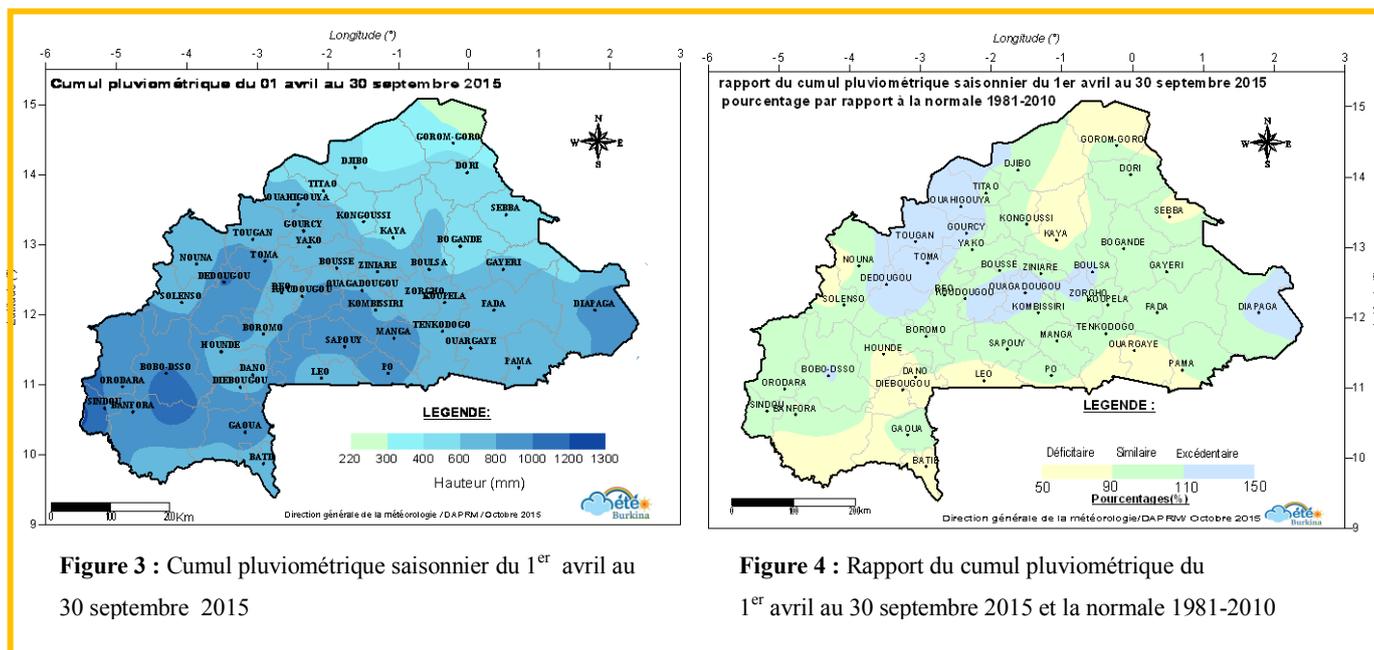
Comparés à la normale (moyenne de la série 1981-2010) pour la même période, les cumuls pluviométriques décennaires ont été excédentaires à très excédentaires sur la majeure partie du pays. Certaines localités des régions de la Boucle du Mouhoun, des Hauts Bassins, du Sud-ouest, de l'Est et du Centre-ouest ont connu une situation pluviométrique similaire. Par contre, de vastes zones situées dans les régions du Centre-sud, du Centre-nord, du Nord, du Sahel, du Centre-Est et de l'Est ont connu une situation pluviométrique très déficitaire à déficitaire (Figure 2).



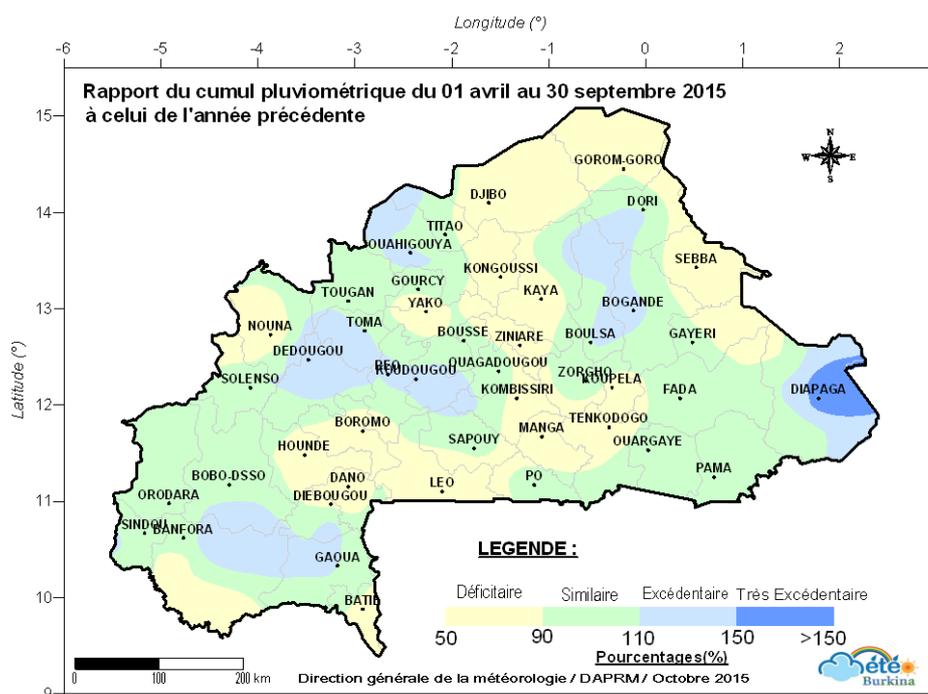
Pour ce qui concerne les cumuls pluviométriques saisonniers du 1<sup>er</sup> avril au 30 septembre 2015, ils ont varié entre 228.4 mm de pluie en 23 jours à Markoye dans le Sahel et 1272.4 mm en 61 jours à Loumana, dans les Cascades (figure 3).

Les cumuls pluviométriques saisonniers comparés à la normale (moyennes 1981-2010), ont été

similaires à excédentaires sur la majeure partie du pays, exception faite de certaines localités des régions du Sahel, du Centre-nord, du Centre-ouest, du Sud-ouest, des Hauts-Bassins, de la Boucle du Mouhoun, du Centre-est et des Cascades qui ont connu une situation pluviométrique déficitaire (figure 4).



Les cumuls pluviométriques saisonniers du 1<sup>er</sup> avril au 30 septembre 2015, comparés à ceux de l'année précédente et pour la même période, ont été similaires à excédentaires sur la majeure partie des régions du Nord, des Hauts-Bassins, du Sud-Ouest et du Centre.



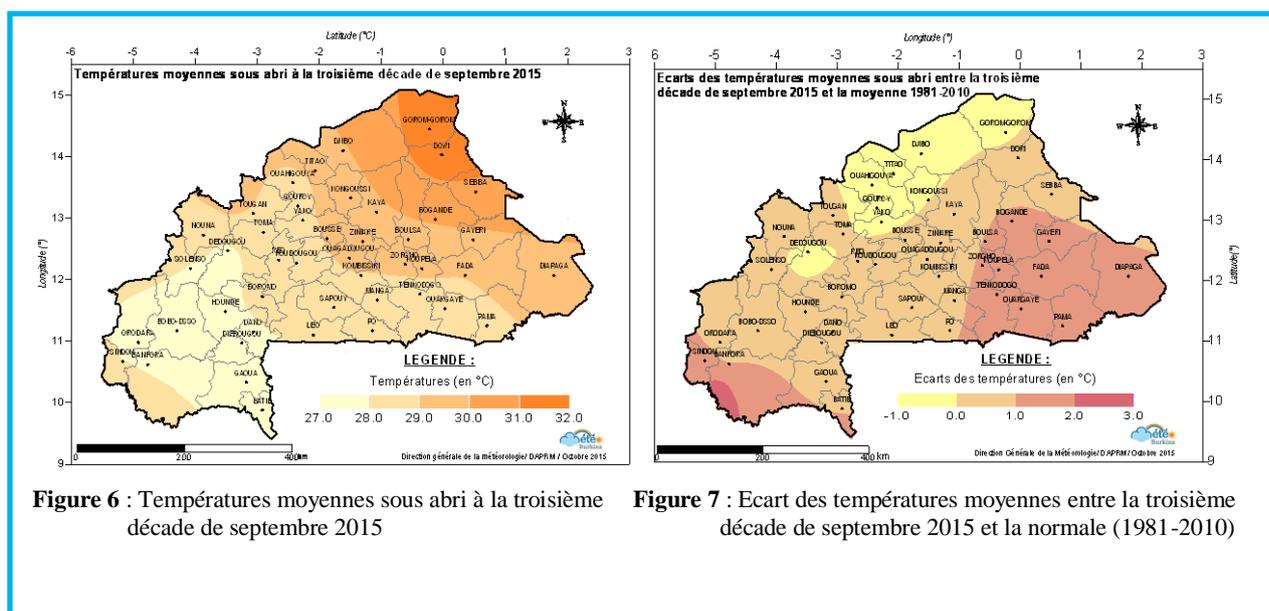
Par contre les régions du Sahel, du Centre-Nord, du Plateau Central ainsi que certaines provinces de la Boucle du Mouhoun, du Centre-sud, du Centre-Ouest et du Centre-est ont accusé des déficits plus ou moins importants (figure 5).

## II Situation Agrométéorologique

***Hausse des températures moyennes sous abri et de l'humidité relative de l'air sur la majeure partie du pays par rapport à la normale 1981-2010.***

### 2.1 *Evolution de la température moyenne sous abri*

Au cours de la troisième décennie de septembre 2015, les températures moyennes ont été en hausse par rapport à la décennie précédente. Elles ont oscillé entre 27.1°C à Bobo-Dioulasso et 31.6°C à Dori (figure 6).



Par rapport à la normale (moyenne 1981-2010) de la même période, ces températures ont connu une hausse sur la majeure partie du pays. Ce qui a eu certainement pour conséquences une hausse de l'évapotranspiration. Par contre, des baisses de température ont été relevées dans certaines localités des régions du Sahel, du Nord et de la Boucle du Mouhoun (figure 7).

**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

Durant cette décade, les valeurs d'humidité relative moyenne de l'air ont connu une baisse par rapport à la décade précédente. Elles ont oscillé entre 63% à Dori dans la zone sahélienne et 88% à Niangoloko dans la zone soudanienne (figure 8). Comparées à la normale 1981-2010, ces valeurs ont été en hausse sur l'ensemble du pays. Cette hausse est plus marquée à Dédougou et à Ouahigouya avec un écart de positif de 6.5°C (figure 9).

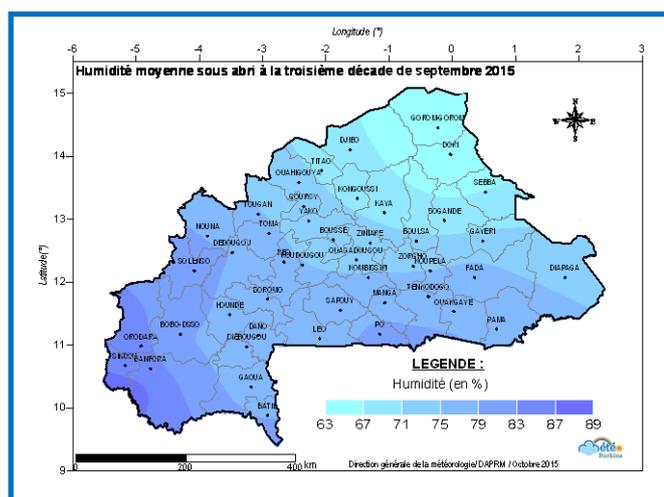


Fig.8 : Evolution de l'humidité relative moyenne à la troisième décade de septembre 2015

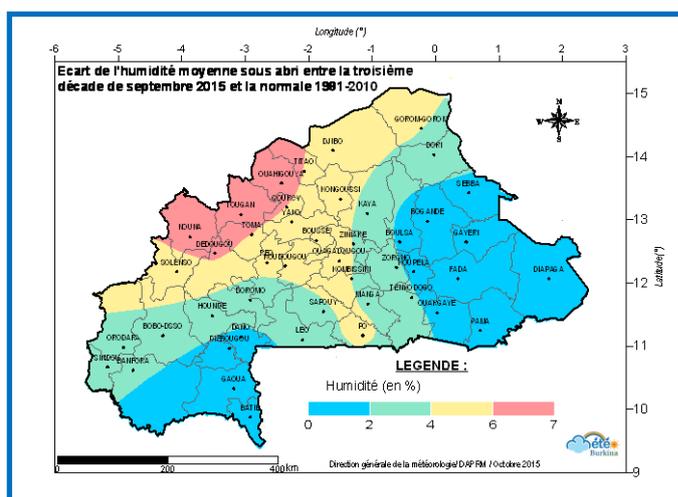


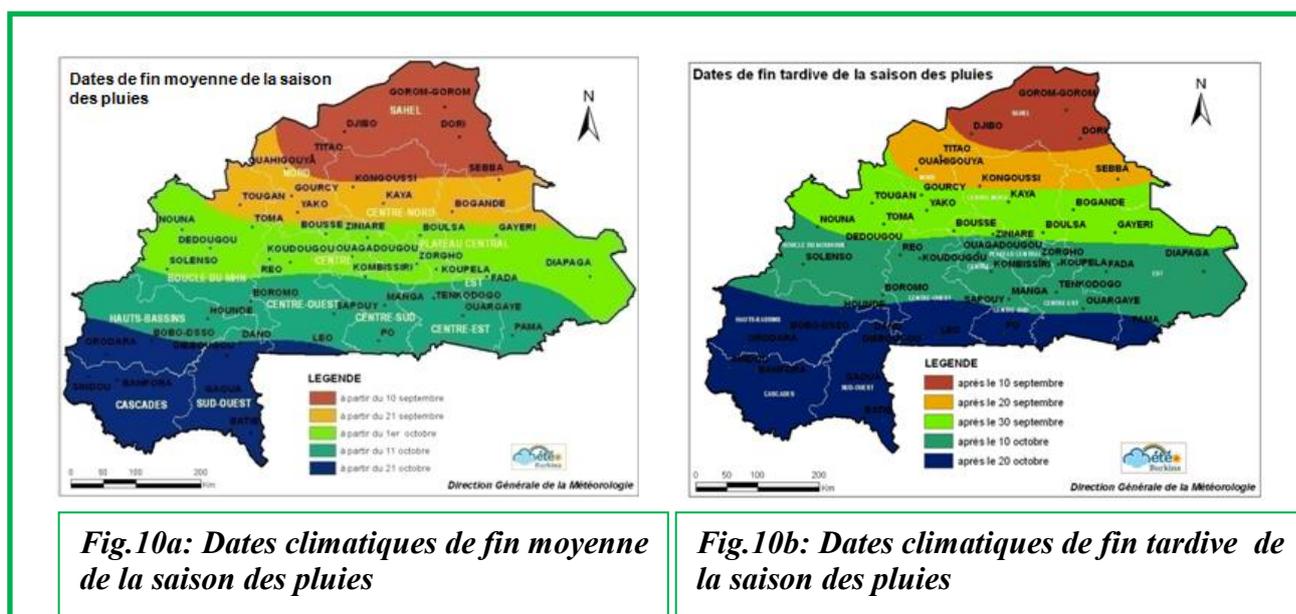
Fig.9 : Ecart de l'humidité moyenne entre la troisième décade de septembre 2015 et la moyenne (1981-2010)

### III Situation agricole

La situation agricole à la troisième décade du mois de septembre 2015 a été caractérisée par les stades épiaison/floraison des cultures de mil et sorgho pour les céréales et arachide, niébé pour les légumineuses. Ces stades phénologiques ont été observés à un taux de plus de 100% pour le maïs, 75% pour le mil, le sorgho, l'arachide et le niébé, 50% pour le coton et le riz pluvial. Il a été observé également le stade de maturation et même la récolte dans certains cas dans la région du Sud-ouest, de la Boucle du Mouhoun, du Centre-sud et des Cascades. Ce stade phénologique des cultures concerne surtout les céréales dont le maïs, les légumineuses dont l'arachide, le niébé et les tubercules comme l'igname.

Les dernières opérations culturales dominantes sur l'ensemble du pays restent le buttage et l'épandage d'engrais (dans la région des Cascades, de la Boucle du Mouhoun et des hauts Bassins et du Sud-ouest) pour les spéculations qui ont connu un retard dans leur mise en place.

Les figures 10a et 10b ci-dessous indiquent les différentes dates probables de fin de saison des pluies en années moyenne et tardive.

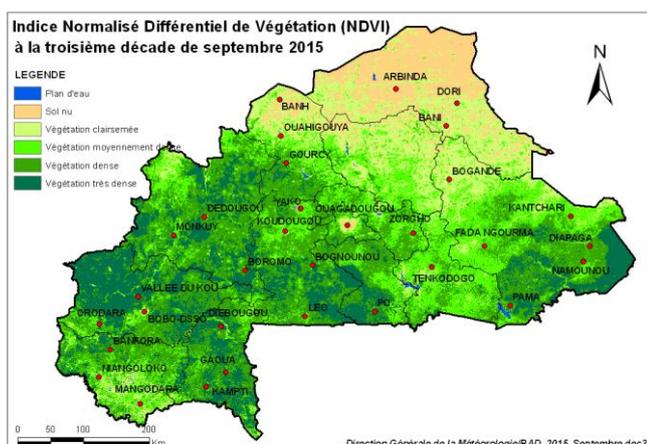


## IV Situation de la végétation

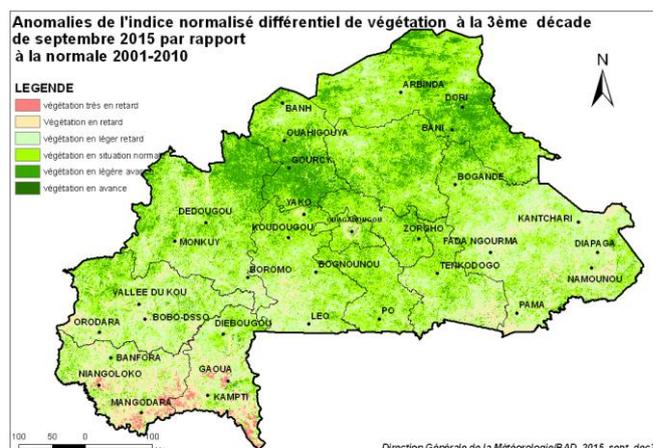
### 4.1 Evolution des indices différentiels normalisés de végétation (NDVI)

L'Indice Normalisé Différentiel de Végétation à la troisième décennie de septembre 2015 montre une bonne densification de la végétation sur l'ensemble du pays. Ce taux de couverture dense à très dense intéresse particulièrement les régions soudanienne et soudano-sahélienne. Il faut noter qu'en dépit de cette vigueur de la végétation constatée sur l'ensemble du pays, des îlots de sols nus apparaissent toujours dans la région du Sahel. Cette hausse de l'indice confirme l'impact des précipitations reçues au cours des mois précédents (fig. 11).

Comparé à celui de la moyenne 2001-2010, ces indices montrent une amélioration du couvert végétal dans le nord-ouest et quelques parties de la région sahélienne (fig. 12).



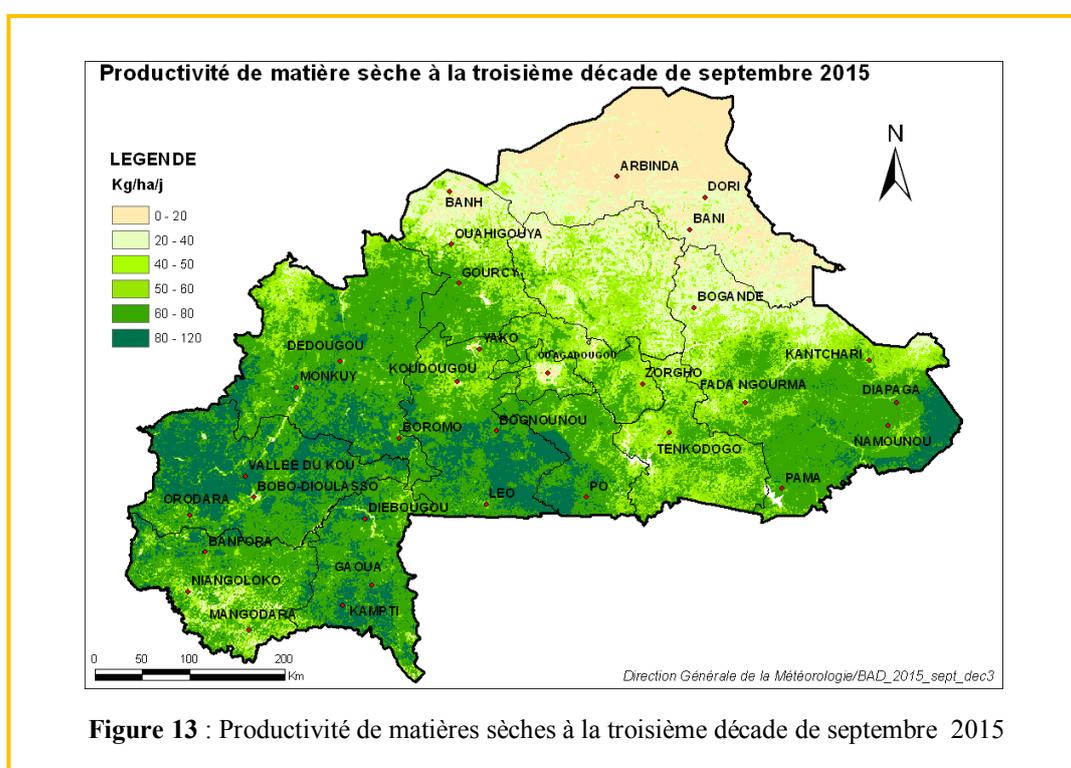
**Fig.11** : Indice normalisé différentiel de végétation à la troisième décennie de septembre 2015



**Fig.12** : Anomalies de l'indice normalisé différentiel de végétation à la 3<sup>ème</sup> décennie de septembre 2015 et la moyenne 2001-2010

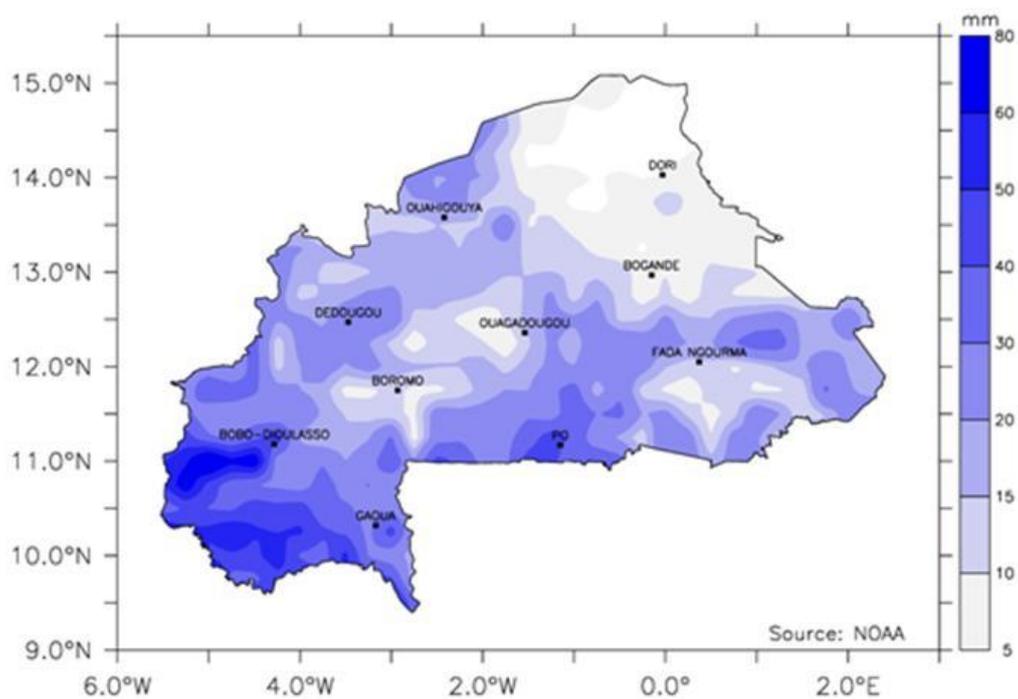
#### 4.1 Evolution de la productivité de matière sèche (DMP)

Pour ce qui concerne l'indice de productivité de matières sèches à la troisième décennie de septembre 2015, il a évolué entre 0 et 120 kg/ha/j sur l'ensemble du pays. Comparé à celui des décades précédentes, cet indice a connu une hausse significative confirmant ainsi l'impact constaté ci-dessus de la pluviométrie sur la végétation. La plus forte productivité de la matière sèche est surtout localisée dans la région du Sud-ouest, des Hauts-Bassins, du Centre-Ouest, de la Boucle du Mouhoun, de l'Est et du Centre-Sud (fig. 13). C'est donc dire que la situation sur le plan pastoral s'est significativement améliorée. Une amélioration de l'embonpoint des animaux s'observe suite à la disponibilité progressive du fourrage vert.

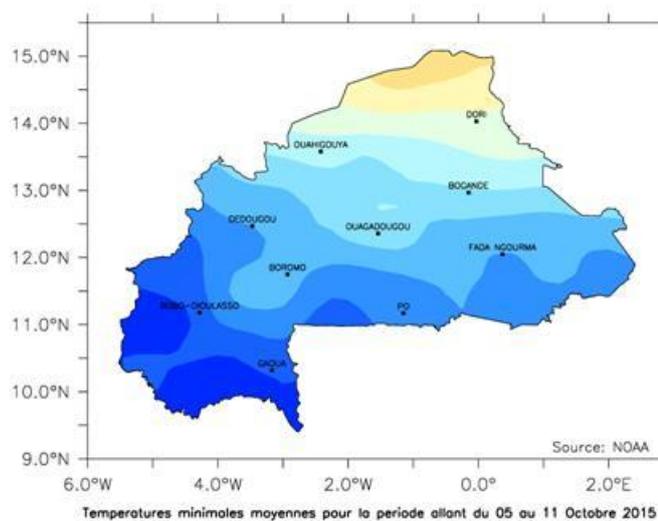


## V Perspectives pour la période du 05 au 11 octobre 2015

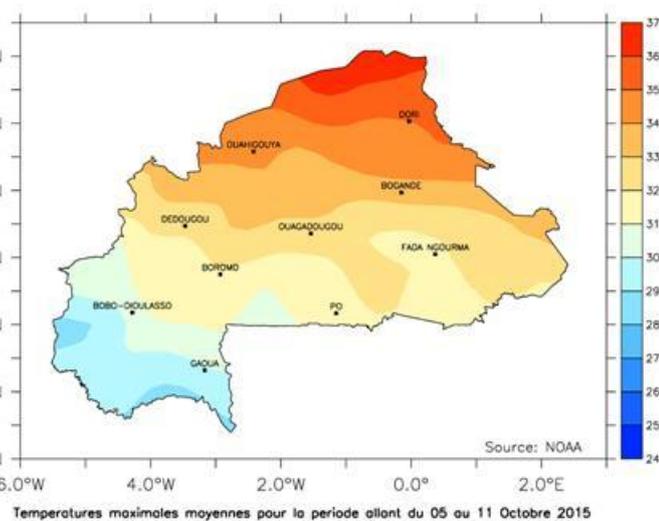
Au cours de la période allant du 05 au 11 septembre 2015, l'activité de la mousson sera faible à modérée sur la majeure partie du pays. Elle se traduira par des formations orageuses et pluvio-orageuses isolées ainsi que le passage d'amas pluvio-orageux principalement sur le centre, le sud, le sud-ouest et l'ouest du pays surtout en début et fin de période (figure 14). Les températures minimales varieront en dents de scie et seront comprises entre 24 et 30°C. Les températures maximales, quant à elles oscilleront entre 32 et 37°C (figure 15 et 16).



**Figure 14** : Cumul pluviométrique pour la période allant du 05 au 11 octobre 2015



**Figure 15** : Températures minimales moyennes pour la période allant du 05 au 11 octobre 2015



**Figure 16** : Températures maximales moyennes pour la période allant du 05 au 11 octobre 2015

## VI Mise à jour de la prévision saisonnière de pluviométrie 2015

*Les résultats de la Prévision Saisonnière pour l'Afrique soudano-sahélienne (PRESASS) donnent pour la période Août-Septembre-Octobre 2015, des conditions favorables à des précipitations équivalentes à la normale sur la majeure partie du Burkina Faso.*

### Introduction

La présente mise à jour porte sur les cumuls pluviométriques pour la période août-septembre-octobre et les caractéristiques agro-hydroclimatiques pour la saison des pluies 2015 au Burkina Faso.

#### 6.1 Cumul pluviométrique des périodes août-septembre-octobre (ASO) 2015

La prévision du cumul pluviométrique pour la période d'août-septembre-octobre 2015 est la deuxième mise à jour de la prévision saisonnière du climat après celle de juin 2015. La mise à jour de la prévision saisonnière au mois de juin 2015 qui concernait la période juillet-août-septembre (JAS) prévoyait une situation pluviométrique normale à déficitaire sur l'ensemble du territoire.

La présente mise à jour de la prévision saisonnière pour la période août-septembre-octobre (ASO) 2015 prévoit une situation pluviométrique normale à excédentaire sur l'ensemble du territoire (figure 17).

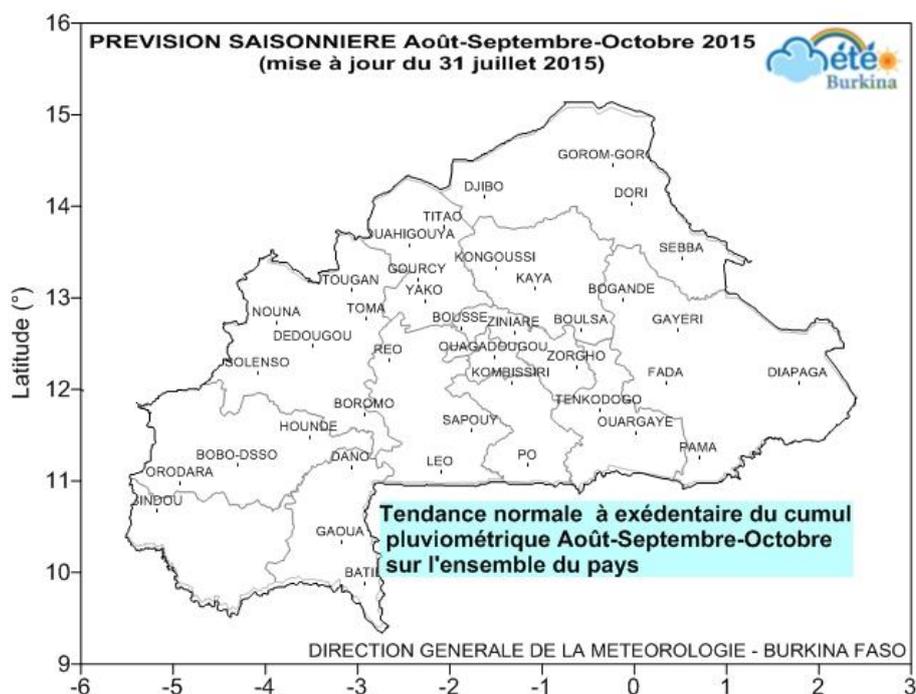


Figure 17 : Mise à jour du cumul pluviométrique saisonnier août-septembre-octobre 2015

Il faut cependant noter que le caractère excédentaire pourrait affecter principalement le mois d'août. En rappelle, une année excédentaire présente une situation pluviométrique similaire à celle des années les plus pluvieuses observées sur la période 1981-2010.

En conséquence, cette nouvelle tendance de la pluviométrie ASO 2015 recommande une vigilance et des actions à prendre au niveau national dans le but d'amoinrir les effets néfastes d'une éventuelle hausse du cumul pluviométrique saisonnier qui pourrait occasionner des inondations dans certaines localités du pays, particulièrement pendant le mois d'août.

## 6.2. Dates de fin de la saison des pluies

Pour la fin de la saison des pluies 2015, une seule tendance se dégage dans la mise à jour. **Sur l'ensemble du pays, des dates moyennes à tardives de fin de saison des pluies sont très probables** (figure 18).

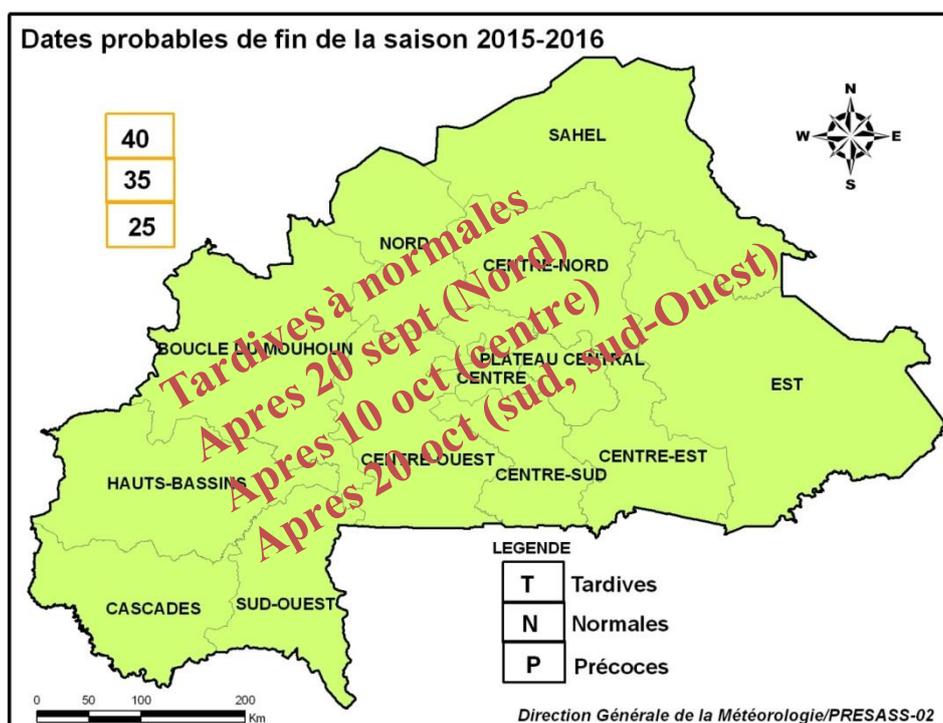


Figure 18 : mise à jour des tendances probables des dates de fin de la saison des pluies

De façon plus explicite, la fin de la saison est prévue à partir de la deuxième décennie de septembre pour le Nord, la troisième décennie pour le Centre et la deuxième décennie d'octobre pour le Sud.

### 6.3. Séquences sèches vers la fin de la saison

Des séquences sèches équivalentes à la moyenne ou supérieures à celles-ci sont prévues dans les régions des Cascades, du Sud-ouest et des Hauts-Bassins.

Elles seraient équivalentes ou plus longues que la moyenne dans les régions du Nord, du Centre-ouest, du Centre-nord, du Plateau central, du Centre, du Centre-sud, du Centre-est et de la Boucle du Mouhoun.

Des épisodes secs plus longs ou équivalents à la moyenne sont prévus sur la région du Sahel (fig. 19).

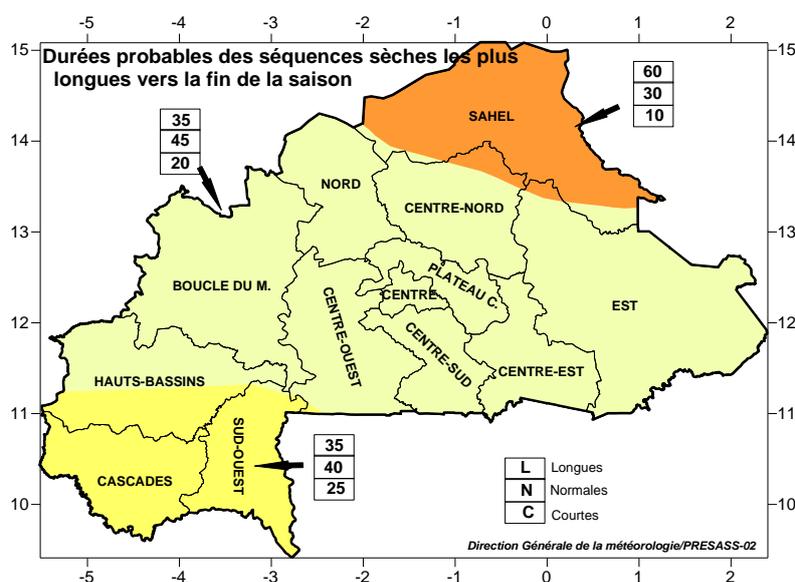


Figure 19 : mise à jour des durées probables des séquences sèches en fin de saison des pluies

## 7 Prévision hydrologique

A l'issue de la mise à jour, pour la saison de l'année 2015, des écoulements globalement moyens à légèrement excédentaires par rapport à la référence 1981 – 2010 sont attendus dans le haut bassin de la Volta et des écoulements moyens à déficitaires sont attendus sur la partie inférieure du bassin.

## 8. AVIS ET CONSEILS AGROMETEOROLOGIQUES

Au regard de cette mise à jour et de l'état d'avancement de la saison, nous formulons les recommandations suivantes:

- ✓ Sur l'ensemble de la région, le suivi des prévisions hebdomadaires effectuées par la Direction Générale de la Météorologie et la consultation régulière des techniciens des

services de la vulgarisation agricole sont conseillés pour la conduite des activités agricoles et socio-économiques;

### **Agriculteurs**

- ✓ Utiliser des calendriers prévisionnels des dates de fin de saison des pluies
- ✓ Renforcer **la vigilance contre les adventices et les ravageurs** des cultures (criquets et autres insectes)
- ✓ Eviter les apports supplémentaires d'engrais pendant la période végétative
- ✓ Privilégier les techniques culturales favorisant l'économie de l'eau du sol;
- ✓ Prévoir le recours à l'irrigation d'appoint
- ✓ prendre des précautions pour éviter ou minimiser les dégâts d'éventuelles inondations sur les cultures;
- ✓ Prendre les dispositions pour résorber les déficits potentiels de production dans les zones à installation tardive et/ou à fin précoce de la saison des pluies, à travers la promotion du maraîchage et d'autres activités génératrices de revenus.

### **Eleveurs**

- Dans les zones à forte probabilité de **pluviométrie normale**, ils doivent veiller à éviter de placer ou de conduire les animaux dans les zones les inondables (risques de mort par noyade en cas de forte pluie).
- vacciner les animaux et les parquer dans des enclos situés plus en altitudes pour lutter contre les épidémies à cause de la forte humidité devant prévaloir;
- encourager : l'élevage intensif, la culture des plantes fourragères, la fauche des herbacées annuelles pour la constitution d'un stock de foin ;
- Concevoir de très bons abris pour la volaille à cause des intempéries.

**Environnement** : encourager et renforcer les reboisements.

### **Santé:**

- Prendre les dispositions utiles pour se protéger contre les moustiques surtout les enfants ;
- Prévoir la disponibilité des stocks de médicaments antipaludéens surtout dans les zones à accès difficile
- Choléra : accroître la vigilance au moment des premières pluies.