

MINISTERE DES TRANSPORTS, DE LA MOBILITE  
URBAINE ET DE LA SECURITE ROUTIERE

SECRETARIAT GENERAL

DIRECTION GENERALE DE LA METEOROLOGIE

01 B.P. 576 OUAGADOUGOU 01  
TEL:25-35-60-32

BURKINA FASO

UNITE - PROGRES - JUSTICE

# Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°26

Période du 11 au 20 septembre 2016



## SOMMAIRE

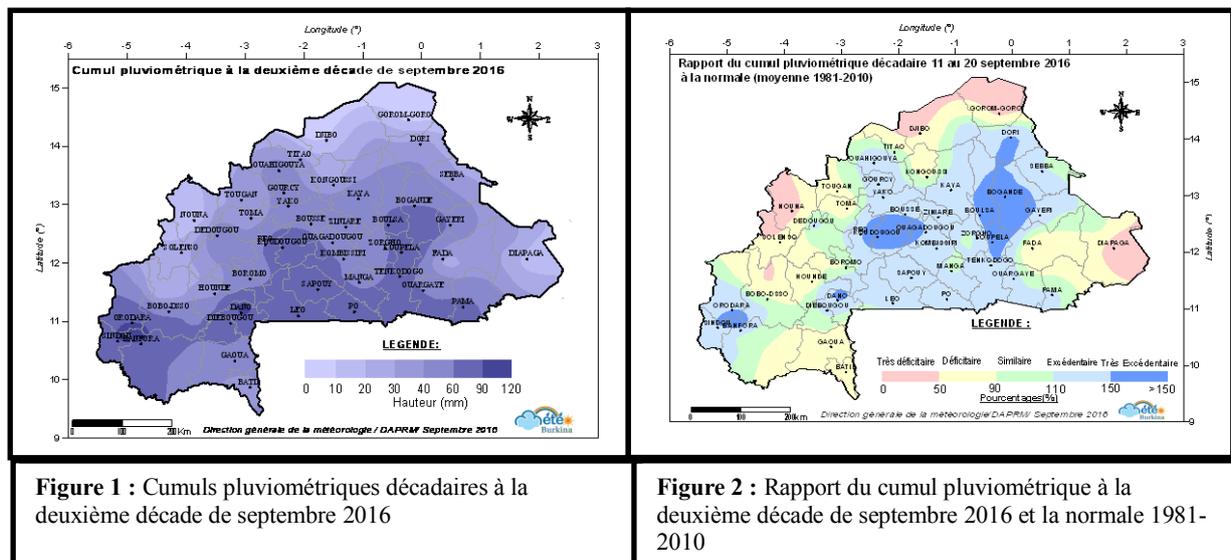
- ⊕ **Activité de mousson faible à modéré sur la majeure partie du pays du pays;**
- ⊕ **hausse des températures moyennes et hausse des humidités relatives sous abri par rapport à la normale 1981-2010, sur la majeure partie du pays;**
- ⊕ **situation agricole ;**
- ⊕ **suivi de la végétation par satellite ;**
- ⊕ **perspectives de la semaine**
- ⊕ **mise à jour de la prévision saisonnière de pluviométrie 2016**
- ⊕ **conseils pratiques à quelques secteurs d'activités.**

# I Situation pluviométrique

*La deuxième décennie du mois de septembre 2016 a été caractérisée par le maintien d'une activité de mousson faible à modérée 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 0.0 mm à Markoye et à Baraboulé et 119.5 mm à Dano. Les cumuls pluviométriques saisonniers du 1<sup>er</sup> avril au 20 septembre 2016, ont évolué entre 324.6 mm à Baraboulé et 1115.4 mm à Pô.*

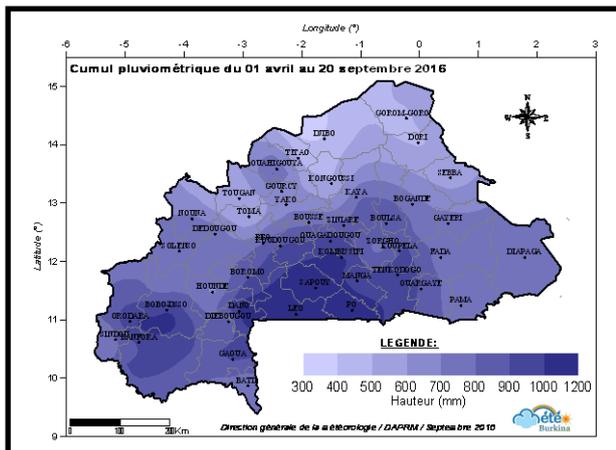
La deuxième décennie du mois de septembre 2016 a été caractérisée par une activité de la mousson faible à modérée. Des manifestations pluvio-orageuses ont été observées sur la majeure partie du pays. Au cours de cette période, la pluviométrie a été faible à modérée et surtout mal répartie dans le temps et dans l'espace. La hauteur maximale de pluie décennaire a été enregistrée à **Dano** dans la province **d'Ioba** avec **119.5 mm** en **6 jours** et la **minimale de 0.0 mm** à **Markoye** dans l'**Oudalan** et à **Baraboulé** dans le **Soum** (figure 1).

Comparés à la normale (moyenne 1981-2010) pour la même période, **les cumuls pluviométriques décennaires ont été excédentaires ou Similaires** sur la majeure partie du pays. Par contre, certaines localités des régions du Sahel, du Nord, de l'Est, des Cascades, des Hauts-Bassins, du Sud-ouest et de la Boucle du Mouhoun ont enregistré **des déficits pluviométriques** (figure 2).

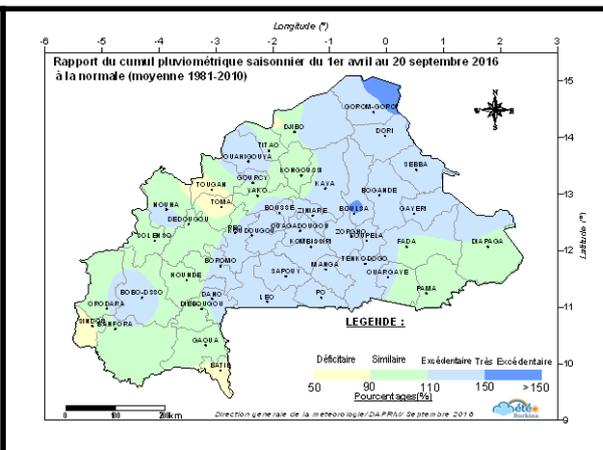


Les cumuls pluviométriques saisonniers du 1<sup>er</sup> avril au 20 septembre 2016 ont varié entre **324.6 mm** en **16 jours** de pluie à **Baraboulé**, dans la province **du Soum** et **1115.4 mm** en **69 jours** de pluie à **Pô**, dans le **Nahouri** (figure 3).

Ces cumuls pluviométriques saisonniers comparés à la normale (moyenne 1981-2010), **ont été excédentaires à similaires sur la majeure partie du pays**, exception faite de certaines localités des régions du Sud-ouest, des Cascades et de la Boucle du Mouhoun qui ont connu une situation **pluviométrique déficitaire** (figure 4).

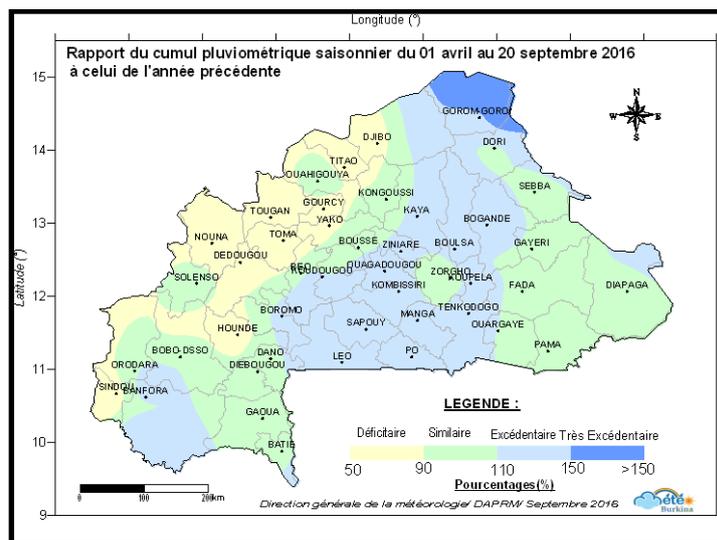


**Figure 3 :** Cumul pluviométrique saisonnier du 01 avril au 20 septembre 2016



**Figure 4 :** Rapport du cumul pluviométrique du 1<sup>er</sup> avril au 20 septembre 2016 et la normale 1981-2010

Les cumuls pluviométriques saisonniers comparés à ceux de l'année précédente, pour cette même période **ont été excédentaires à similaires** sur la majeure partie du pays. Certaines localités des régions du Nord, des Cascades, des Hauts-Bassins et la Boucle du Mouhoun ont toutefois connu **un déficit pluviométrique** (figure 5).



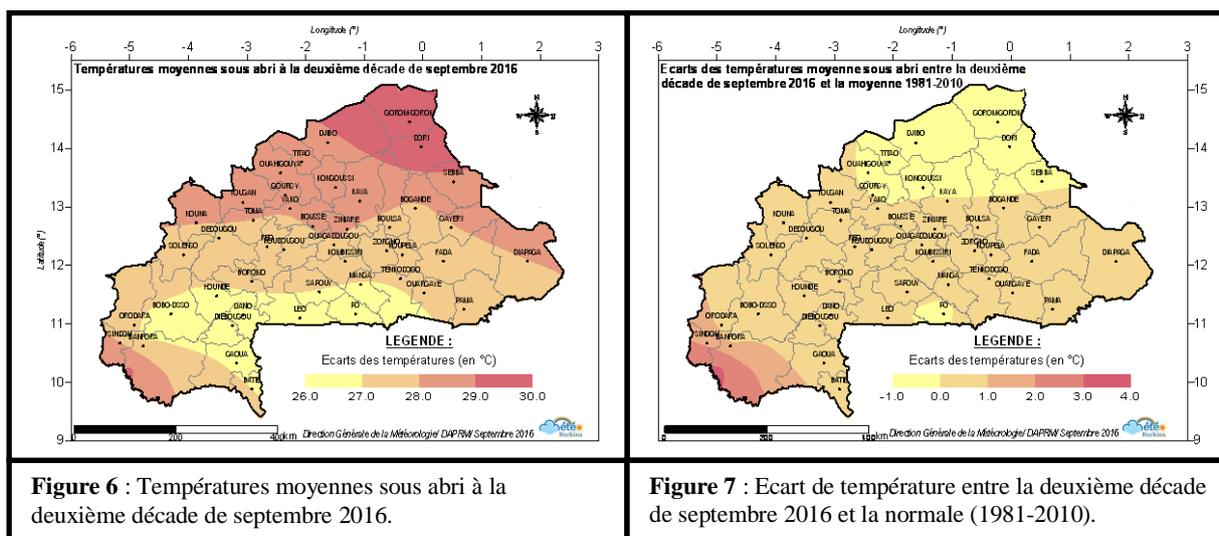
**Figure 5 :** Rapport du cumul pluviométrique du 1<sup>er</sup> avril au 20 septembre 2016 et celui de l'année précédente.

## II Situation Agrométéorologique

*Les températures moyennes et les humidités relatives moyennes sous abri ont subi une hausse par rapport à la normale (moyenne 1981-2010) sur la majeure partie du pays.*

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

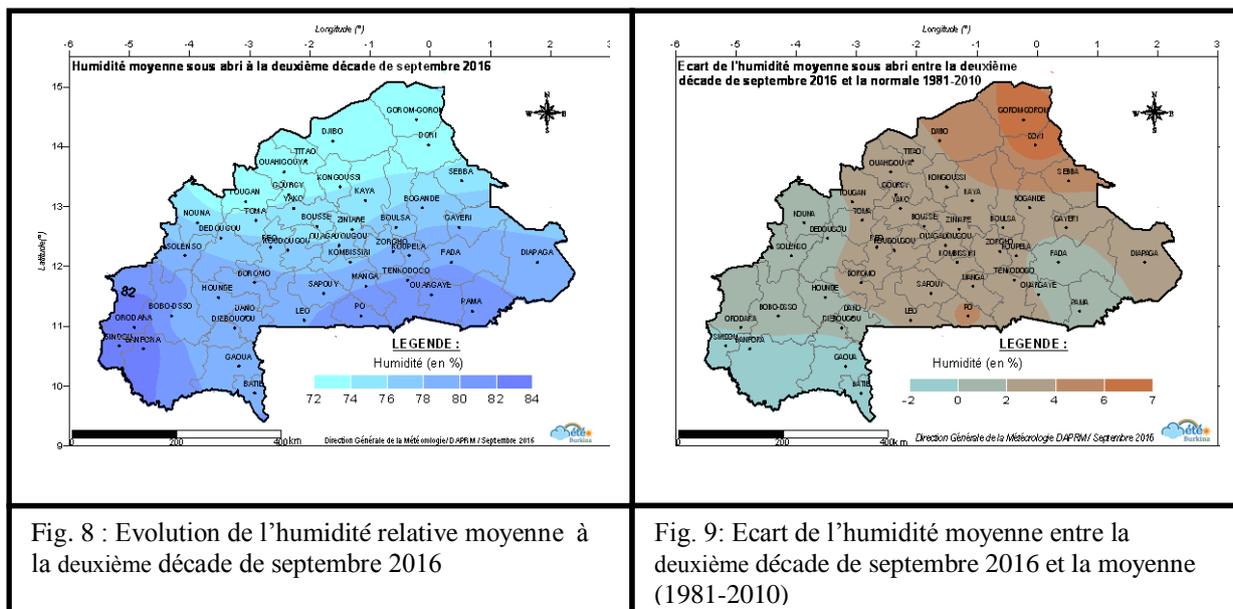
Les températures moyennes sous abri ont connu une stabilité par rapport à la décade précédente. Elles ont oscillé entre 26.3°C à Pô et 29.8°C à Dori (figure 6).



Par rapport à la moyenne (1981-2010) de la même période, ces températures ont été en hausse sur la majeure partie du pays, excepté certaines localités de la zone sahélienne qui ont connu des baisses (figure 7).

### 2.2 *Evolution de l'humidité relative moyenne*

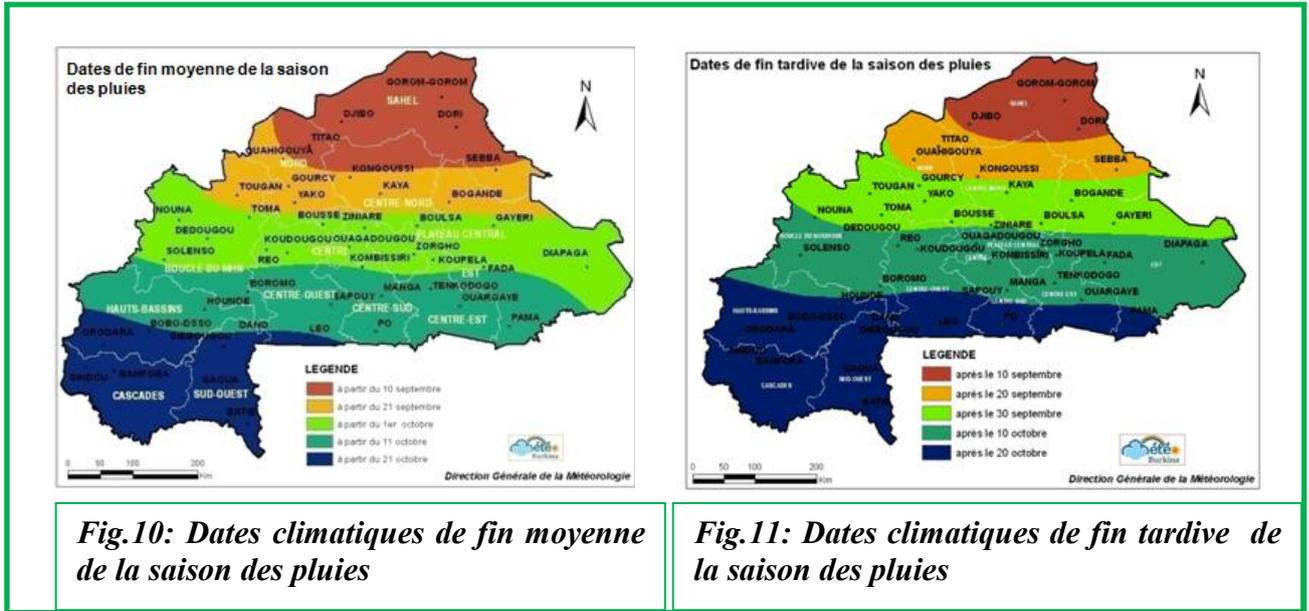
Au cours de cette décade, l'humidité relative moyenne a varié de 72% à Di-Sourou et à Dori à 84% à Bérégadougou (fig. 8). Ces valeurs de l'humidité relative moyenne sous abri ont connu une stabilité par rapport à la décade précédente. Comparées à la normale (moyenne 1981-2010) pour la même période, ces valeurs ont été en hausse sur la majeure partie du pays (fig. 9). La partie sud-ouest du pays a connu une légère baisse.



### III Situation agricole

Les principales opérations culturales ont été le buttage, le sarco-binage et les récoltes (le maïs et le mil hâtif). Ainsi, de façon générale, les labours et les semis sont réalisés à 100% pour les céréales et le cotonnier. Le sarclage et l'épandage du NPK sont réalisés à environ 50% pour le cotonnier et les céréales dans plusieurs localités des Hauts Bassins, des Cascades, du Sud-Ouest, de l'Est, du Centre Est.

Les stades de développement qui suivent l'évolution de la pluviométrie restent spécifiques aux différentes régions. Cette hétérogénéité va de la levée au tallage/montaison pour les céréales et la ramification pour les tubercules. En moyenne, les principales cultures céréalières (le mil le maïs et le sorgho et le riz pluvial) ont un taux d'épiaison à 50-75%. Le sorgho rouge, le mil hâtif et le maïs sont par endroits en maturation. Le coton est à un aux de 50% pour la capsulaison. Le niébé, l'arachide et l'igname sont en maturation. Les figures 10 et 11 ci-dessous les différentes dates fin moyenne et tardive de la saison des pluies.



**Fig.10: Dates climatiques de fin moyenne de la saison des pluies**

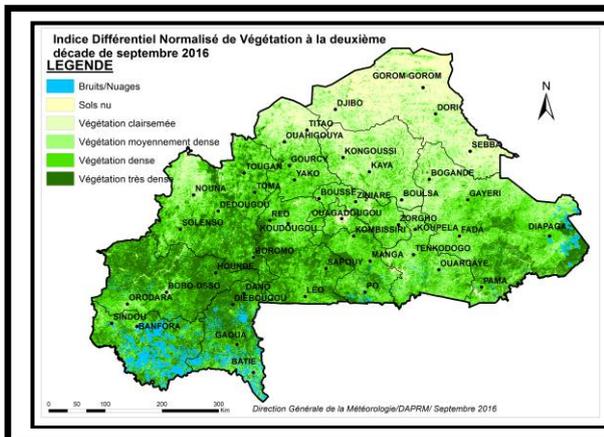
**Fig.11: Dates climatiques de fin tardive de la saison des pluies**

**IV Situation de la végétation**

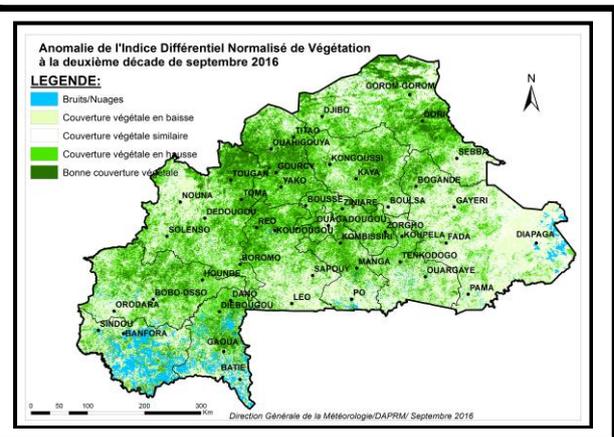
**Evolution des indices différentiels normalisés de végétation (NDVI)**

L'Indice Différentiel Normalisé de Végétation à cette deuxième décade de septembre 2016 a peu évolué comparativement à celui de la décade précédente. Toutefois, on a observé un bon taux de couverture végétale sur l'ensemble du pays, sauf la zone sahélienne qui est constituée par une végétation clairsemée consécutive aux faibles hauteurs d'eaux enregistrée dans certaines localités. (fig.12).

Comparées à la moyenne 2001-2010 pour la même période, les anomalies des indices révèlent amélioration de la croissance sur la presque totalité du pays. La forte présence de nuages et de bruits divers dans les régions du Sud-ouest, des Cascades et de l'Est du pays n'ont pas permis aux satellites de capter le niveau réel de la vigueur et de la couverture végétale au cours de cette décade (fig.13).



**Fig. 12: Indice Différentiel Normalisé de Végétation à la 2<sup>ème</sup> décade de septembre 2016**



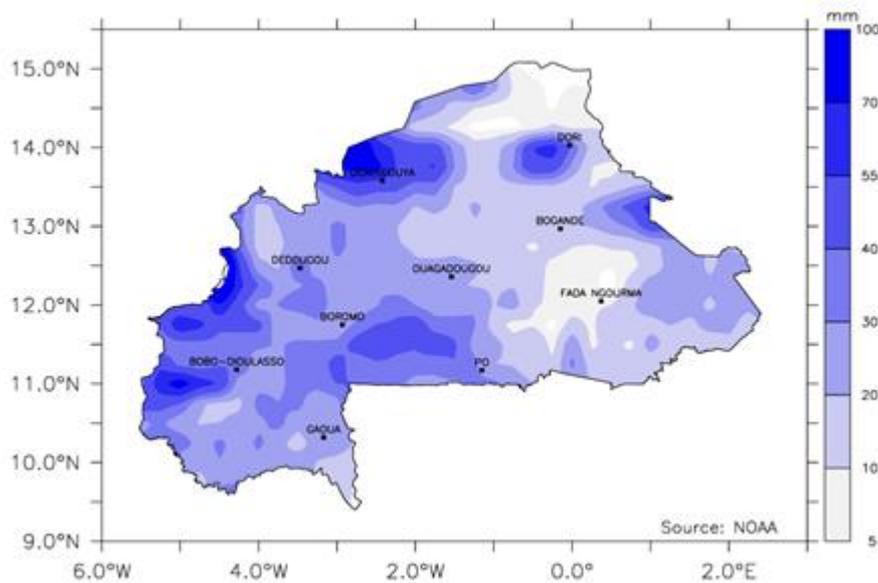
**Fig. 13: Anomalie du NDVI par rapport à la moyenne 2001-2010 à la 2<sup>ème</sup> décade de septembre 2016**

## V. Perspectives pour la période du 24 au 30 septembre 2016

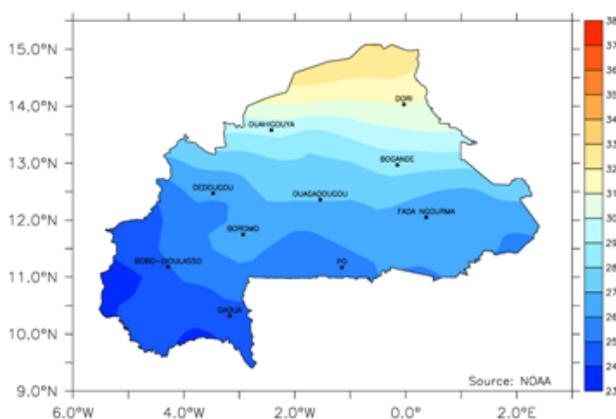
Au cours de la période, on observera un régime de mousson faible à modéré sur l'ensemble du pays et une baisse de l'activité pluvieuse au nord, au centre et sur une partie de l'est.

Les cumuls pluviométriques hebdomadaires attendus sur les différentes localités du pays se situeront entre 10 mm et 50 mm. Les plus importantes quantités seront enregistrées à l'ouest et au sud-ouest (**figure. 14**).

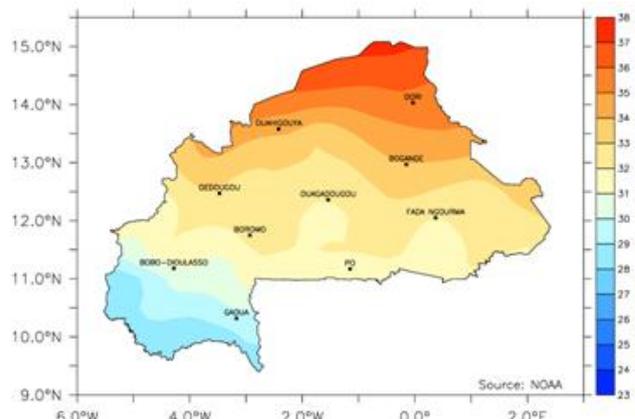
Les températures minimales moyennes varieront entre 23°C et 30°C tandis que les maximales oscilleront entre 30°C et 38°C (**figures. 15 et 16**).



**Figure 14 :** NOAA GFS : cumul pluviométrique attendu du 24 au 30 septembre 2016



**Figure 14 :** Températures minimales attendues



**Figure 15 :** Températures maximales attendues

## **VI Prévision saisonnière de pluviométrie 2016 (mises à jour)**

*Il est prévu un cumul pluviométrique normal à excédentaire dans la région du Sahel pour la période JAS 2016. Au plan national, une pluviométrie excédentaire à tendance normale est attendue pour la même période JAS 2016. Pour la période ASO 2016, une pluviométrie supérieure ou égale à la normale est attendue sur le pays. Cependant, le caractère excédentaire sera moindre dans les régions des Hauts-Bassins, des Cascades et du Sud-ouest.*

### **Introduction**

Les variations de la température de la surface de la mer (SST) de certains bassins océaniques jouent un rôle majeur sur les conditions pluviométriques à l'échelle du globe. Cette téléconnection entre les SST et la pluviométrie est un maillon important dans la prévision saisonnière des pluies en Afrique de l'Ouest. En effet, les anomalies SST au niveau du globe et particulièrement celles de l'Océan Pacifique (connu sous le nom d'ENSO) et de l'Atlantique sont utilisées comme prédicteurs dans le processus de caractérisation de la saison d'hivernage lors de la Prévision Saisonnière pour les pays Soudano-Sahéliens (PRESASS).

Les observations des SST du mois de juin sur l'Océan Pacifique montrent une situation ENSO neutre. Une situation similaire est observée sur l'Atlantique. Pour les mois à venir, la plupart des modèles de prévision du climat prévoit un renforcement progressif du phénomène La Niña, situation favorable à une bonne précipitation sur le Sahel. Sur l'Océan Atlantique, il est prévu une situation globalement neutre. Il est à noter que les prévisions SST sur l'atlantique notamment la configuration du dipôle « Golfe de Guinée – côtes Sénégal-Mauritaniennes » varie significativement selon les modèles de prévision climatique.

### **Prévision au plan national**

#### **6.1 Cumul pluviométrique des périodes juillet-août-septembre (JAS) et août-septembre-octobre (ASO) 2016**

La mise à jour des résultats de la prévision saisonnière 2016 porte sur les tendances probables des cumuls pluviométriques pour les périodes juillet-août-septembre (JAS) et août-septembre-octobre (ASO) 2016.

La prévision de JAS 2016 prévoit une situation globalement humide sur l'ensemble du territoire national, avec un effet moindre pour la région du Sahel. En effet, sur la période JAS 2016, un cumul pluviométrique normal à excédentaire est attendu dans la région du Sahel tandis que pour le reste du pays, il est prévu une situation pluviométrique excédentaire à tendance normale (cf. figure 16).

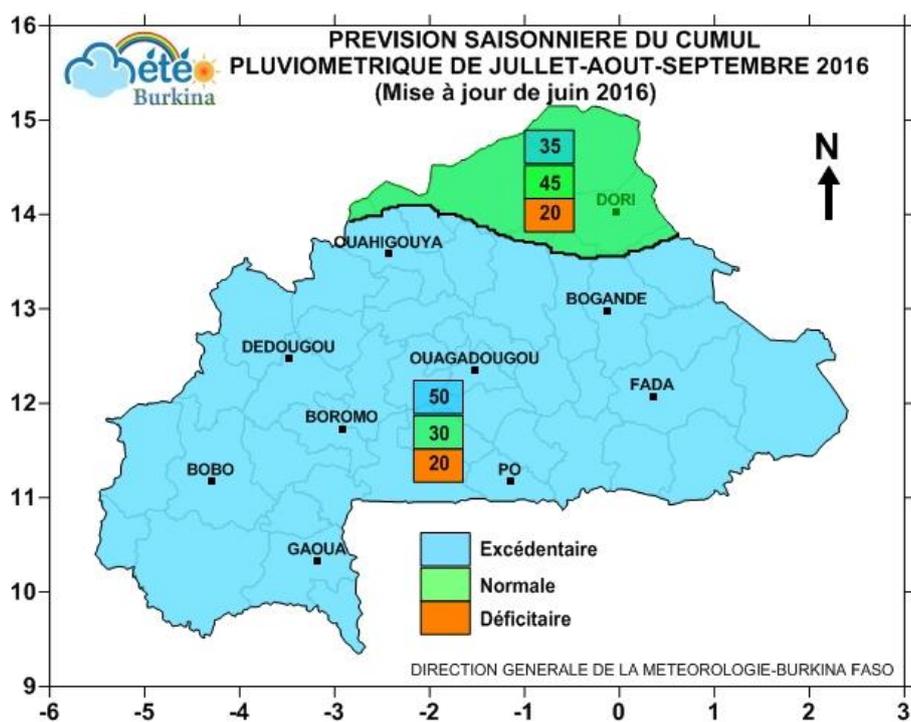


Figure 16 : Prévision saisonnière du cumul pluviométrique JAS 2016

La mise à jour de juillet de la prévision du cumul pluviométrique d'ASO 2016 prévoit une situation pluviométrique excédentaire à normale sur l'ensemble du territoire national avec une accentuation du caractère normale pour les régions des Haut-Bassins, des Cascades et du Sud-ouest. Cependant, il n'est pas exclu que quelques localités du pays connaissent un déficit pluviométrique comparativement à la moyenne climatologique du cumul pluviométrique ASO de ces localités (figure 17).

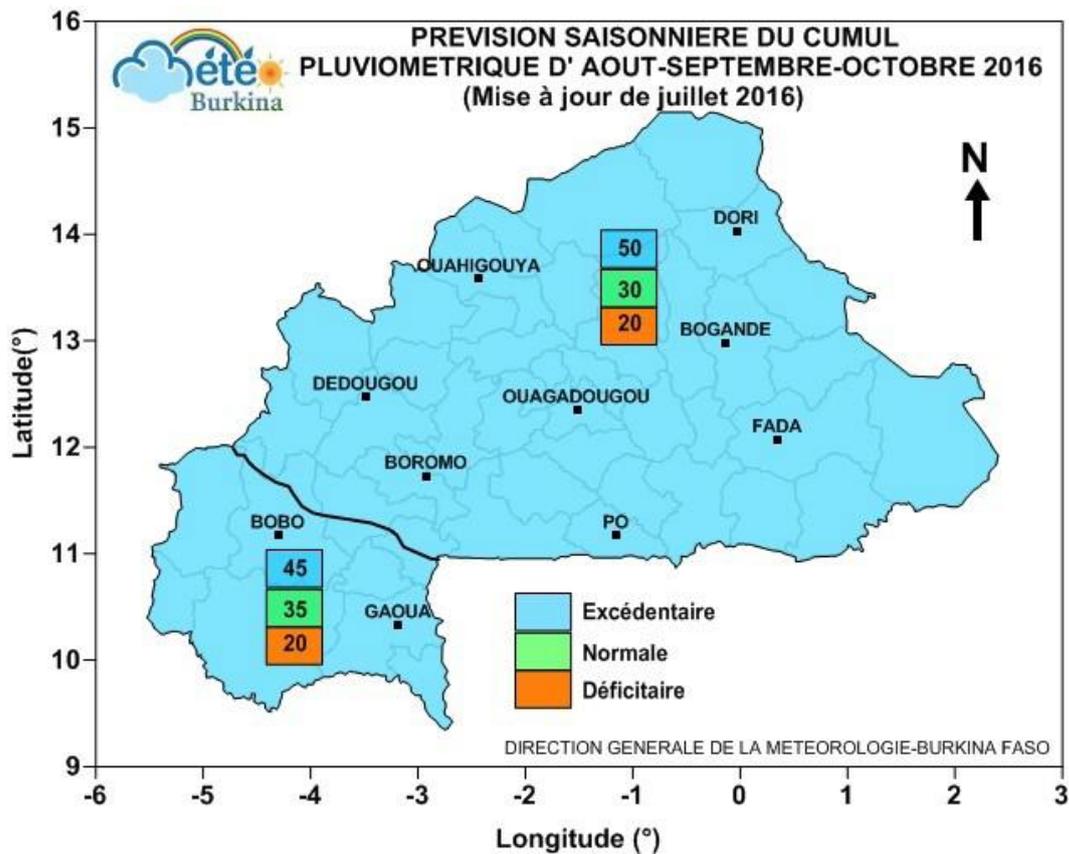


Figure 17 : Prévion saisonnière du cumul pluviométrique ASO 2016

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

- Dans les parties sud et ouest du pays comprenant les régions des Cascades, du Sud-ouest, les zones sud des Hautes Bassins, du Centre-ouest et du Centre-sud, il est prévu **une fin normale à tendance tardive**. Ce qui correspond pour ces parties suscitées, selon les dates climatologiques, dans les deux cas possibles, à une fin probable à partir du 20 octobre ;
- Dans les parties nord et centre du pays, la fin probable attendue **est tardive à tendance normale**, c'est-à-dire après le 20 septembre dans la partie nord du pays, après le 10 octobre dans la partie centre du pays. (figure 18)

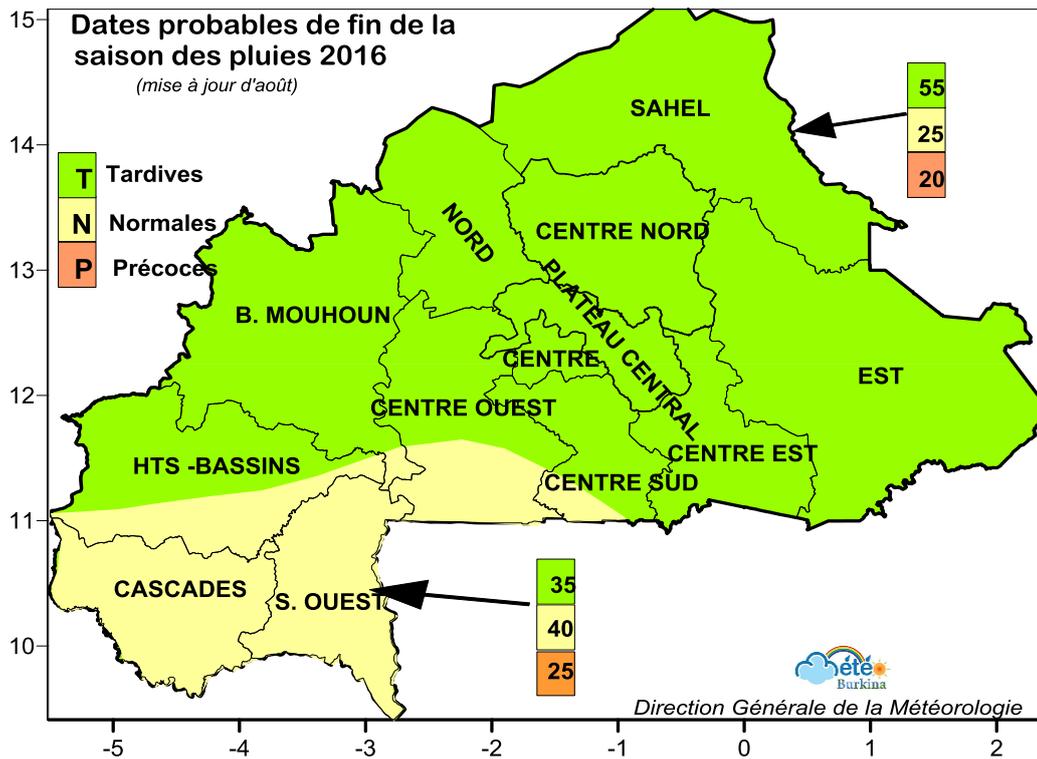


Figure 18 : Tendances probables des dates de la fin de la saison des pluies 2016

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

- Longues dans le Sahel et l'Est du pays, pouvant perdurer plus de 9 jours au Sahel et plus de 7 jours à l'Est du pays;
- Similaire à la moyenne dans les autres régions, c'est-à-dire supérieures à 6 jours, mais inférieures à 9 jours (fig. 19).

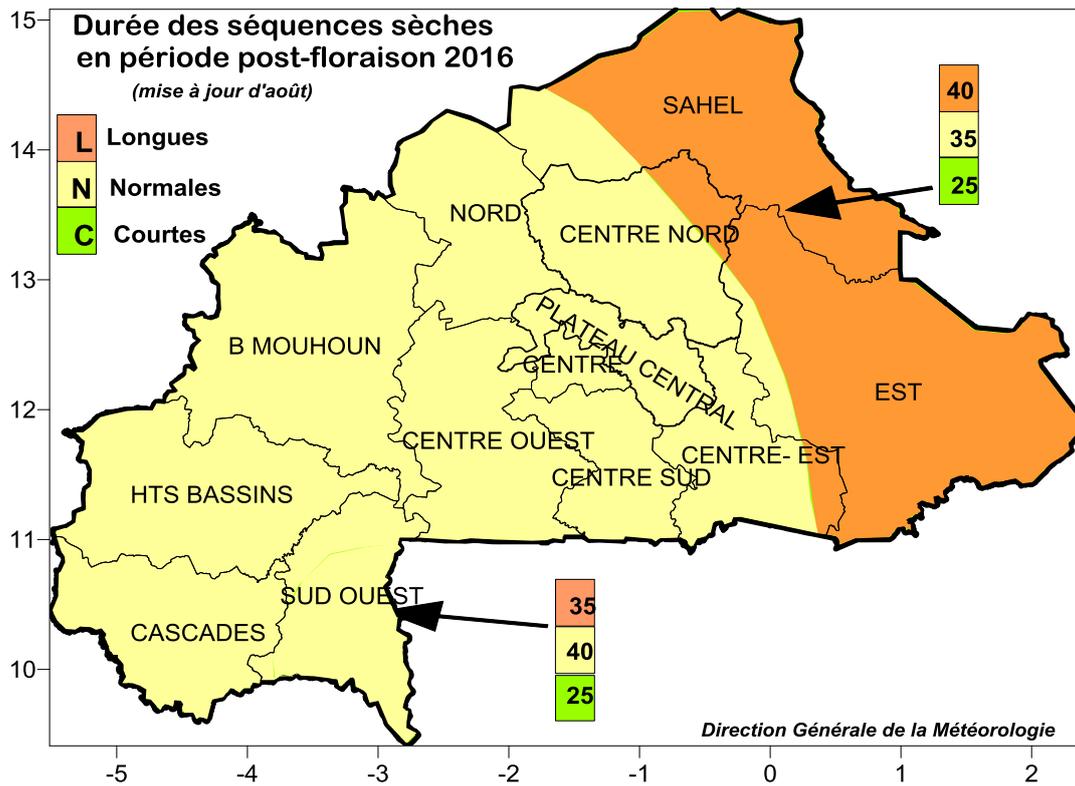


Figure 19 : Tendances probables de la durée des séquences sèches en fin de saison des pluies

## VII. Quelques conseils pratiques à certains secteurs d'activités

Au regard de la pénétration de la mousson sur le pays, nous assisterons à une hausse de la température liée à une présence élevée de l'humidité contenue dans l'air. Il s'avère important de prendre en compte ces quelques conseils pratiques ci-après :

### 1. Agriculture

- ✓ Renforcer la vigilance contre les adventices et les ravageurs des cultures (criquets et autres insectes)
- ✓ Prendre des mesures préventives de lutte contre les maladies cryptogamiques souvent liées au taux d'humidité ;

### 2. Elevage

- ✓ Dans les zones à forte probabilité de pluviométrie excédentaire à normale, veiller à éviter de placer ou de conduire les animaux dans les zones inondables (risques de mort par noyade en cas de forte pluie).
- ✓ vacciner les animaux et les parquer dans des enclos situés plus en altitude pour lutter contre les épidémies à cause de la forte humidité pouvant prévaloir;
- ✓ Encourager la fauche des herbacées annuelles pour la constitution d'un stock de fourrage
- ✓ Concevoir de très bons abris pour volaille à cause des intempéries

### 3. Environnement

Encourager et renforcer les reboisements

### 4. Industrie et commerce

- surveiller les stocks d'eau afin de prendre à temps des décisions pour faire face aux risques de rupture des ouvrages hydrauliques;
- Prendre les mesures nécessaires pour la bonne conservation des aliments.

### 5. Secteur social/ Gestion des catastrophes/Santé

- Prendre les dispositions utiles pour éviter ou réduire les dégâts et les pertes liées aux éventuelles inondations dans les zones à risques.
- Renforcer les capacités d'intervention des services techniques et éviter de baisser la garde par rapport au suivi du risque d'inondation dans les zones vulnérables
- 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 : éviter les stagnations d'eau aux abords des maisons.