

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°23

PÉRIODE DU 11 AU 20 AOÛT 2016



## SOMMAIRE

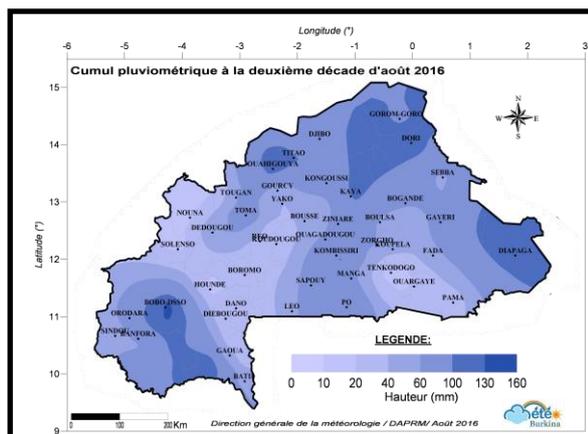
- ⊕ **Activité de mousson faible à modéré sur la majeure partie du pays du pays;**
- ⊕ **hausse des températures moyennes et des humidités relatives sous abri par rapport à la normale 1981-2010, sur la majeure partie du pays;**
- ⊕ **situation agricole ;**
- ⊕ **suivi de la végétation par satellite ;**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

## I Situation pluviométrique

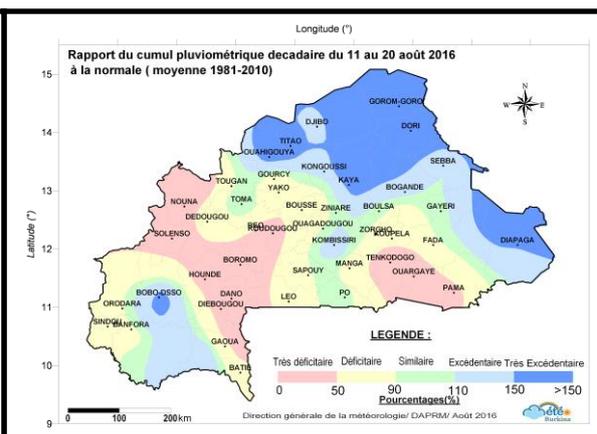
*La deuxième décennie du mois d'août 2016 a été caractérisée par le maintien d'une activité de mousson faible à modérée sur l'ensemble du pays. Cette activité de la mousson s'est traduite par des manifestations pluvio-orageuses qui ont permis d'enregistrer des quantités de pluie variables. Les cumuls de pluie décennaires ont varié entre 1.3 mm à Tenkodogo et 157.4 mm à Bobo-Dioulasso. Les cumuls pluviométriques saisonniers du 1<sup>er</sup> avril au 20 août 2016, ont évolué entre 233.6 mm à Baraboulé et 832.0 mm à Pô.*

La deuxième décennie du mois d'août 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 **Bobo-Dioulasso** dans la province du **Houët** avec **157.4 mm** en **7 jours** et la **minimale** de **1.3 mm** en **2 jours** à **Tenkodogo** dans le **Boulgou** (figure 1).

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



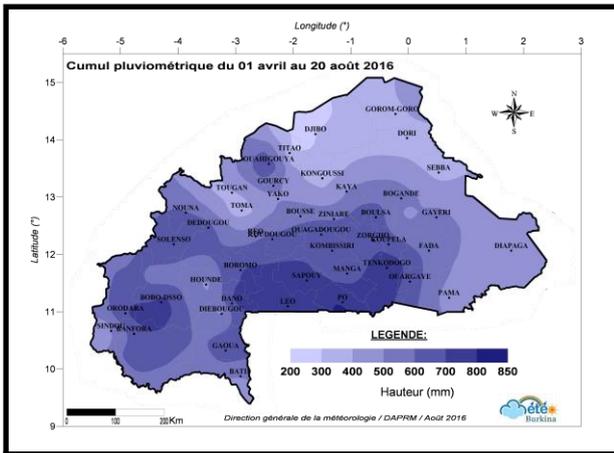
**Figure 1 :** Cumuls pluviométriques décennaires à la deuxième décennie d'août 2016



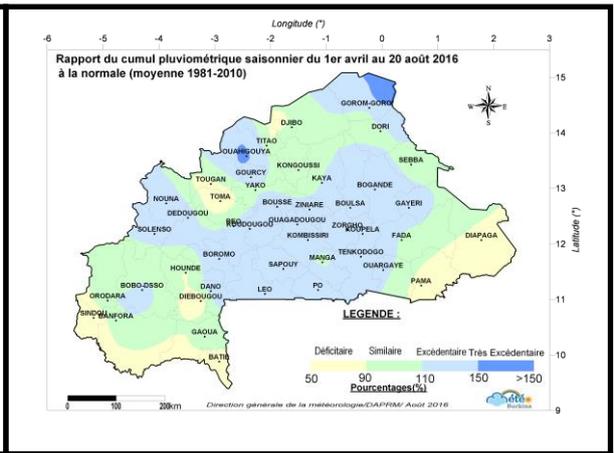
**Figure 2 :** Rapport du cumul pluviométrique à la deuxième décennie d'août 2016 et la normale 1981-2010

Les cumuls pluviométriques saisonniers du 1<sup>er</sup> avril au 20 août 2016 ont varié entre **233.6 mm** en **14 jours** de pluie à **Baraboulé**, dans la province du **Soum** et **832.0 mm** en **51 jours** de pluie à **Pô**, dans le **Nahouri** (figure 3).

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

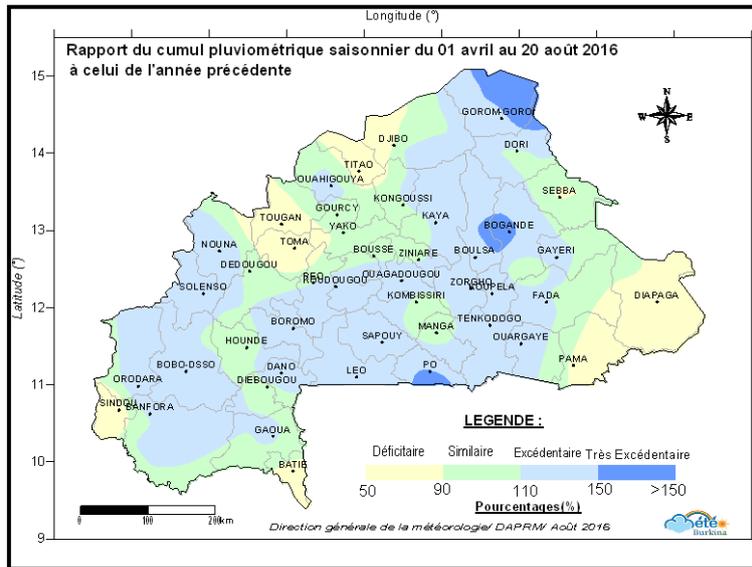


**Figure 3 :** Cumul pluviométrique saisonnier du 01 avril au 20 août 2016



**Figure 4 :** Rapport du cumul pluviométrique du 1<sup>er</sup> avril au 20 août 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, du Sud-ouest, de l'Est et la Boucle du Mouhoun ont toutefois connu **un déficit pluviométrique** (figure 5).



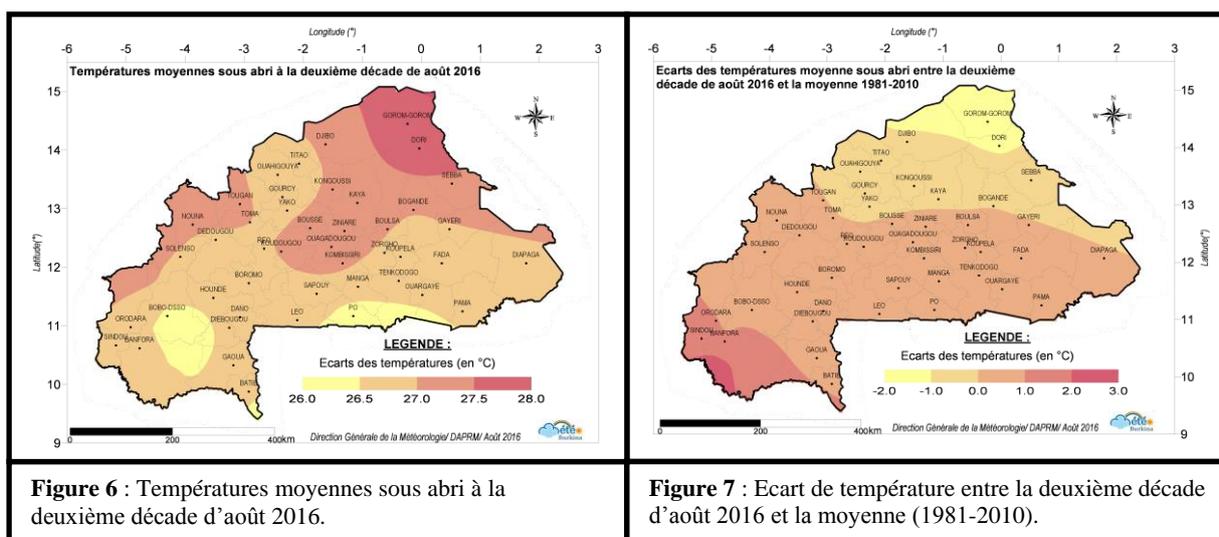
**Figure 5 :** Rapport du cumul pluviométrique du 1<sup>er</sup> avril au 20 août 2016 et celui de l'année précédente.

## 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 baisse par rapport à la décade précédente. Elles ont oscillé entre 26.1°C à Bobo-Dioulasso et 27.9°C à Dori (figure 6).



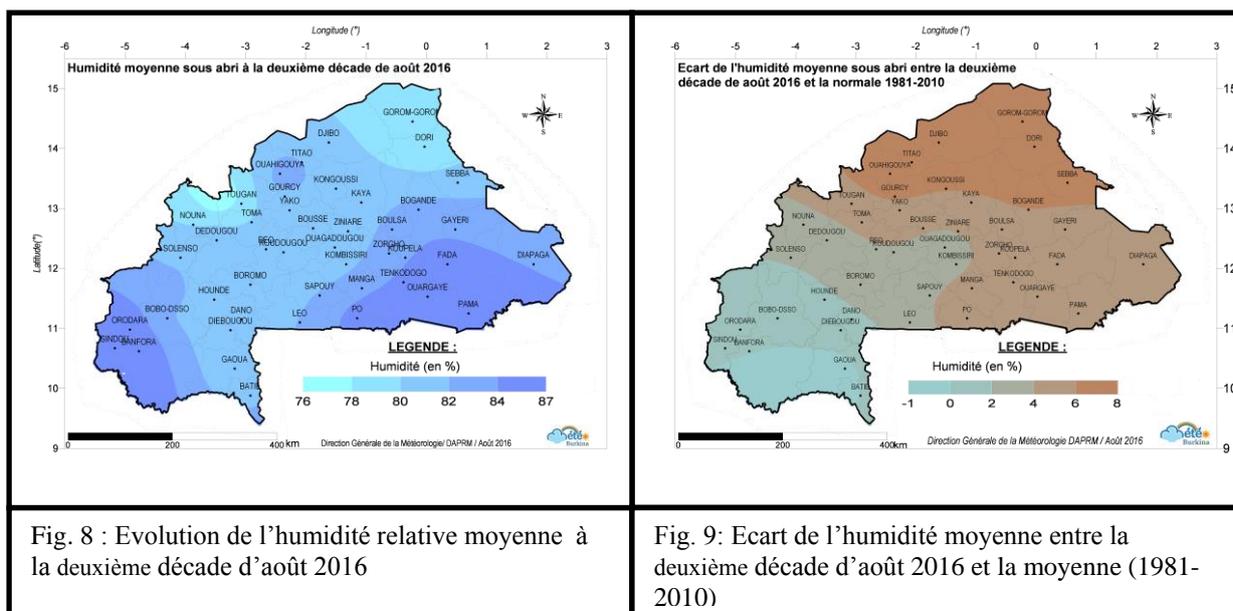
**Figure 6 :** Températures moyennes sous abri à la deuxième décade d'août 2016.

**Figure 7 :** Ecart de température entre la deuxième décade d'août 2016 et la moyenne (1981-2010).

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*

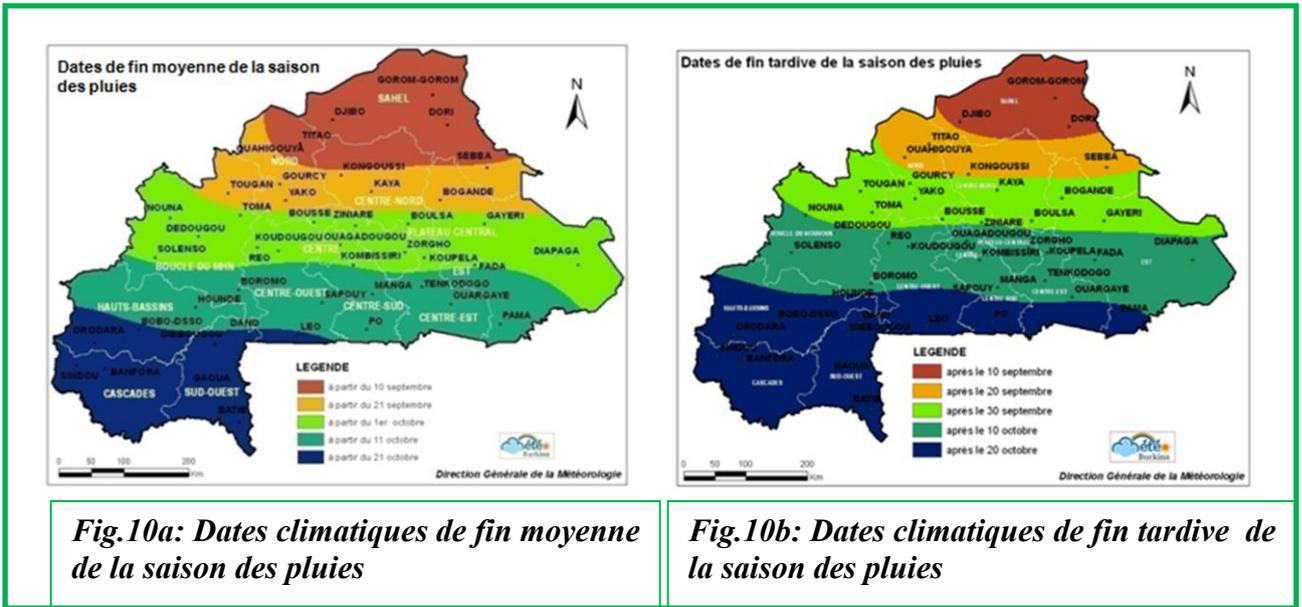
L'humidité relative moyenne a oscillé entre 76% à Di-Sourou dans la Boucle du Mouhoun et 87% à Niangoloko dans les Cascades (fig. 8). Ces valeurs de l'humidité relative moyenne sous abri ont connu une hausse par rapport à la décade précédente. Comparées à la normale (moyenne 1981-2010) pour la même période, ces valeurs ont été en hausse sur la majeure partie du pays à l'exception de certaines localités des régions du Sud-ouest et Cascades (fig. 9).



### III Situation agricole

Les principales opérations culturales ont été le buttage et le sarclo-binage. Ainsi, de façon générale, les labours et les semis sont réalisés à 100% pour les céréales et le cotonnier. Les stades de développement qui suivent l'évolution de la pluviométrie restent spécifiques aux différentes régions. Cette hétérogénéité va du tallage/montaison pour les céréales, la ramification pour les tubercules et légumineuses. En moyenne, les céréales ont un taux de montaison estimé à 75-100%. Au sud et à l'ouest du pays, le maïs est en épiaison pour un taux de 25-50%. Ce même taux est observé pour la ramification des légumineuses ainsi que les tubercules. Un début de floraison est observé pour le coton.

Les figures 10a et 110B1 ci-dessous les différentes dates fin moyenne et tardive de la saison des pluies.

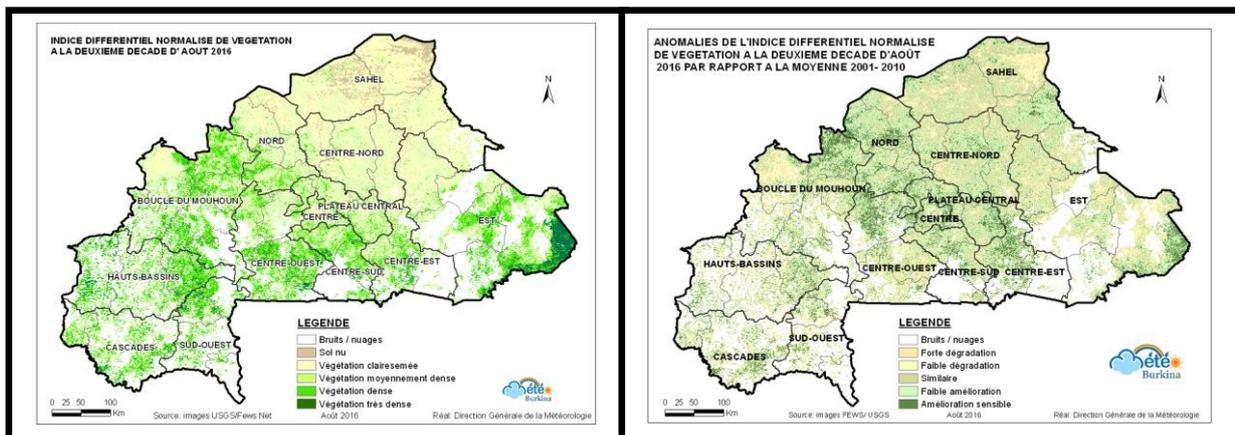


#### IV Situation de la végétation

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

L'Indice Normalisé Différentiel de Végétation à cette deuxième décade d'août 2016 a peu évolué comparativement à celui de la décade précédente et a marqué même par endroits une faible dégradation, consécutive à la faible pluviométrie enregistrée dans ces localités. Toutefois, on a observé un taux de couverture végétale qui s'étend progressivement à l'ensemble du pays, même si dans la zone sahélienne, elle est constituée par une végétation clairsemée. (fig.12).

Comparées à la moyenne 2001-2010 pour la même période, les anomalies des indices révèlent amélioration de la croissance et de la vigueur végétative dans la moitié nord du pays. La forte présence de nuages et de bruits divers dans les parties ouest, sud, sud-ouest et 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 deuxième décade d'août (fig.13).



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

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

## V. Perspectives pour la période du lundi 15 au dimanche 21 août 2016

La semaine du 15 au 21 août restera marquée par l'intense activité pluvio-orageuse de la mousson sur le pays. Des passages successifs de systèmes pluvio-orageux de grandes étendues pourraient être observés sur la majeure partie du territoire et générer des précipitations modérées à fortes. Par ailleurs, des orages isolés et des pluies faibles ou sous forme d'averses seront fréquemment observés par endroits, surtout au cours des après-midi.

Les cumuls pluviométriques hebdomadaires attendus sur les localités du pays se situeront entre 10 et 100 millimètres avec des valeurs maximales sur le Nord et sur les extrêmes Est et Sud-ouest.

Les températures minimales moyennes varieront entre 20°C et 30°C. Les températures maximales moyennes quant à elles, oscilleront entre 30°C et 37°C.

## 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 téléconnexion 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).

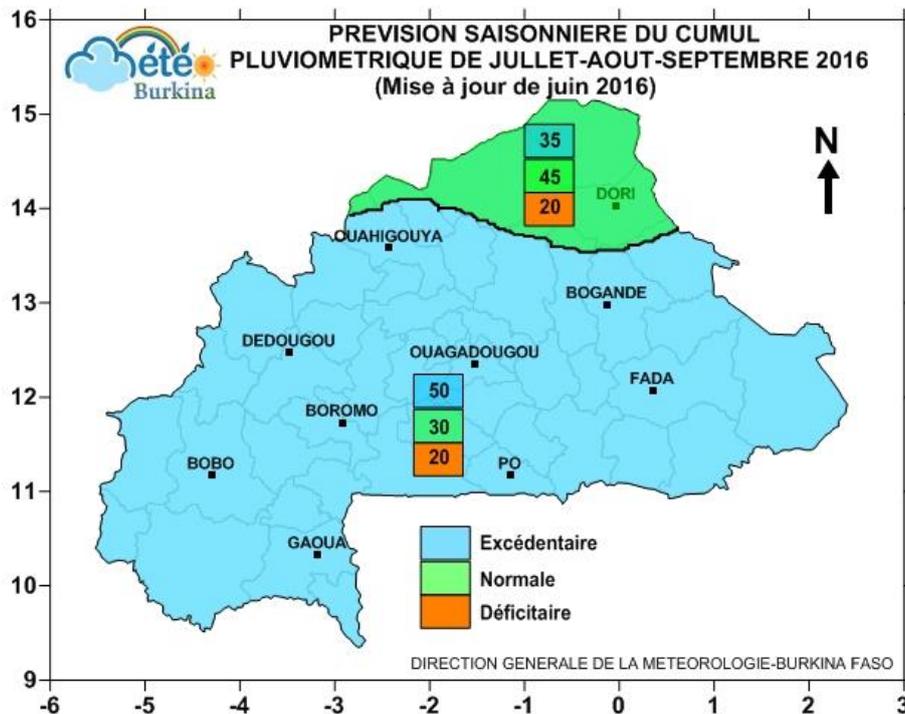
Les observations des SST du mois de juin sur l'Océan Pacifique montrent une situation ENSO neutre. Une situation similaire est observée sur l'Atlantique. Pour les mois à venir, la plupart des modèles de prévision du climat prévoit un renforcement progressif du phénomène La Niña, situation favorable à 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 portent 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 13).



La mise à jour de juillet de la prévision du cumul pluviométrique de 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 14).

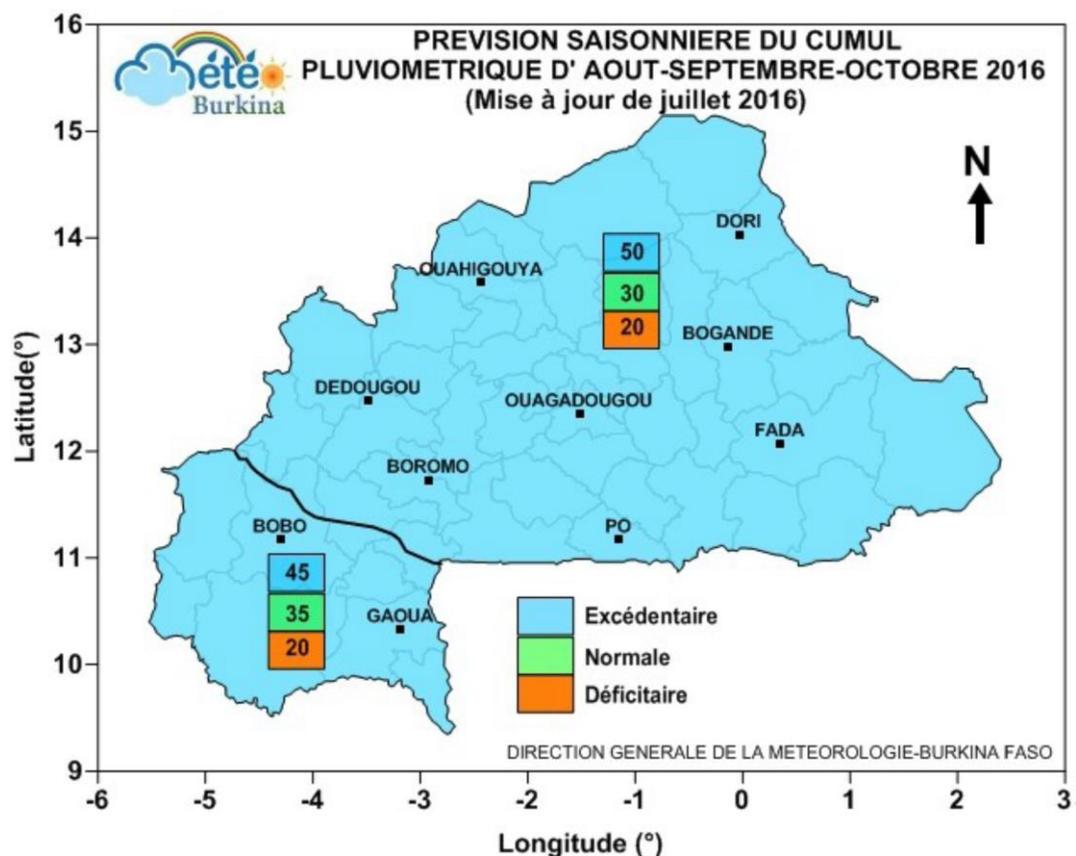


Figure 14 : Prévion saisonnière du cumul pluviométrique ASO 2016

## 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 15)

## 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. 16).

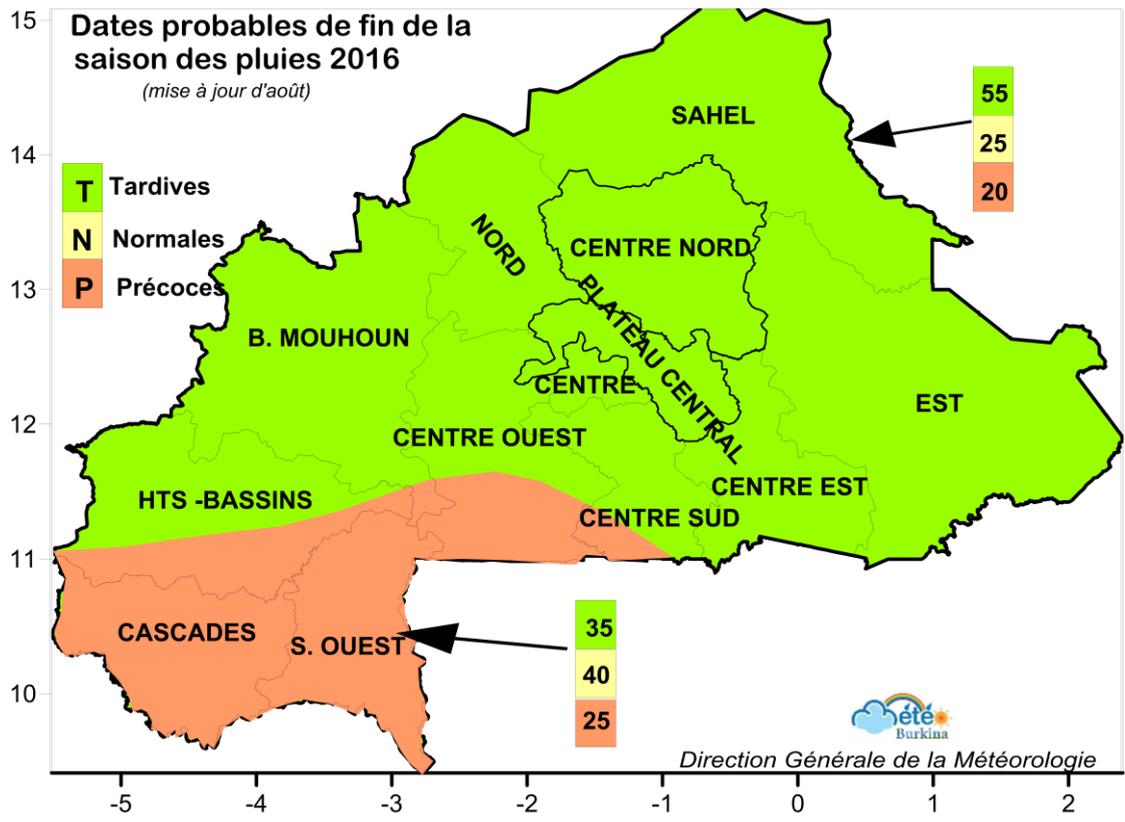


Figure 15 : Tendances probables des dates de la fin de la saison des pluies 2016

Figure 16 : 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.