

# Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°27

Période du 21 au 30 septembre 2019

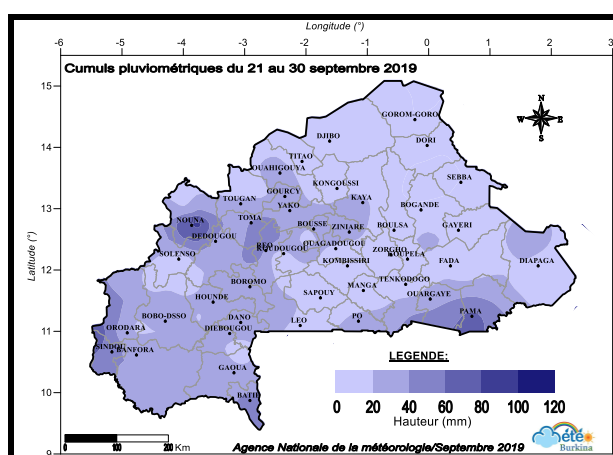


## SOMMAIRE

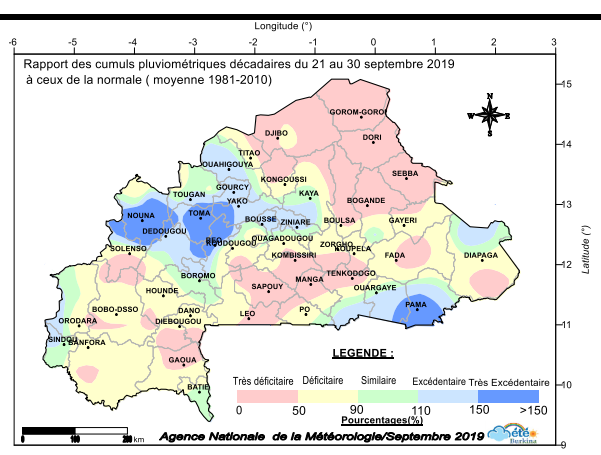
- ⊕ incursion faible à modérée des vents de mousson sur l'ensemble du pays ;
- ⊕ cumuls pluviométriques saisonniers similaires par rapport à la normale 1981-2010 sur une grande partie du pays ;
- ⊕ hausse des températures moyennes et baisse de l'humidité relative moyenne de l'air sous abri par rapport à la normale 1981-2010 sur la majeure partie du territoire ;
- ⊕ situation agricole ;
- ⊕ suivi de la végétation par satellite ;
- ⊕ perspectives pluviométriques pour la semaine à venir ;
- ⊕ mise à jour des prévisions saisonnières 2019.

## I Situation pluviométrique

La troisième décade du mois de septembre 2019 a été caractérisée par une incursion faible à modérée des vents de mousson occasionnant ainsi des pluies sur la majeure partie du territoire. Les hauteurs de pluie décadaires reçues ont évolué entre **0.0 mm** dans plusieurs localités du pays et **112.8 mm** en **deux (02) jours** de pluie à **Nouna** dans la province de la **Kossi** (figure 1). Comparativement à la normale (moyenne 1981-2010), ces cumuls pluviométriques décadaires, pour la même période, ont été **déficitaires** sur la majeure partie du pays. Néanmoins, certaines localités des régions de l'Est, du Centre-Est, de la Boucle du Mouhoun, du Nord, du Centre-Nord et du Plateau Central ont connu une situation pluviométrique **excédentaire à similaire** (figure 2).



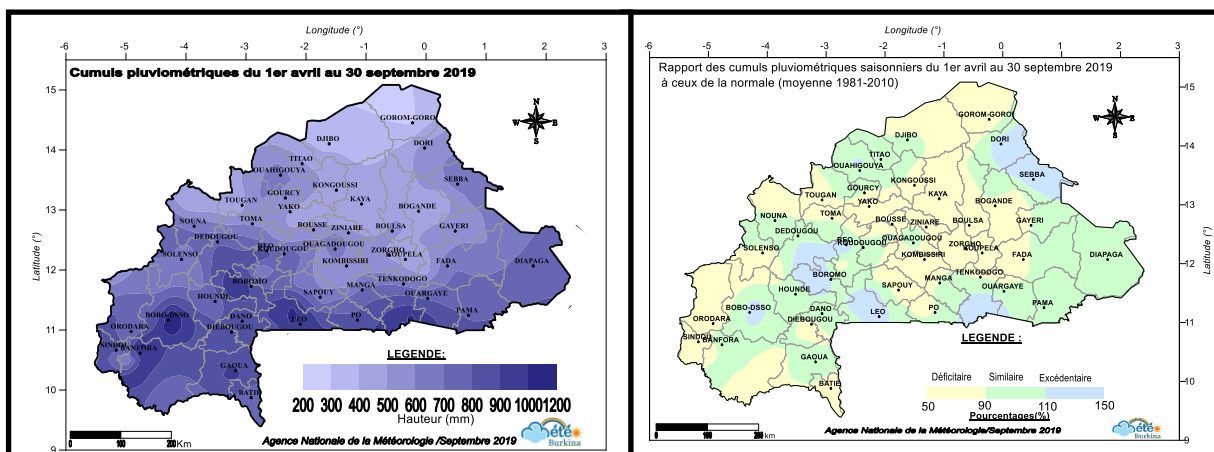
**Figure 1 :** Cumuls pluviométriques à la 3<sup>ème</sup> décade de septembre 2019



**Figure 2 :** Rapport des cumuls pluviométriques à la 3<sup>ème</sup> décade de septembre 2019 et la normale 1981-2010

Quant aux cumuls pluviométriques saisonniers du 1<sup>er</sup> avril au 30 septembre 2019, ils ont évolué entre **280.0 mm** à **Gorom-Gorom** en vingt-cinq (25) **jours de pluie** dans la province de l'**Oudalan** et **1192.4 mm** en soixante-quinze (75) **jours de pluie** à **Bobo-Dioulasso** dans le **Houet** (figure 3).

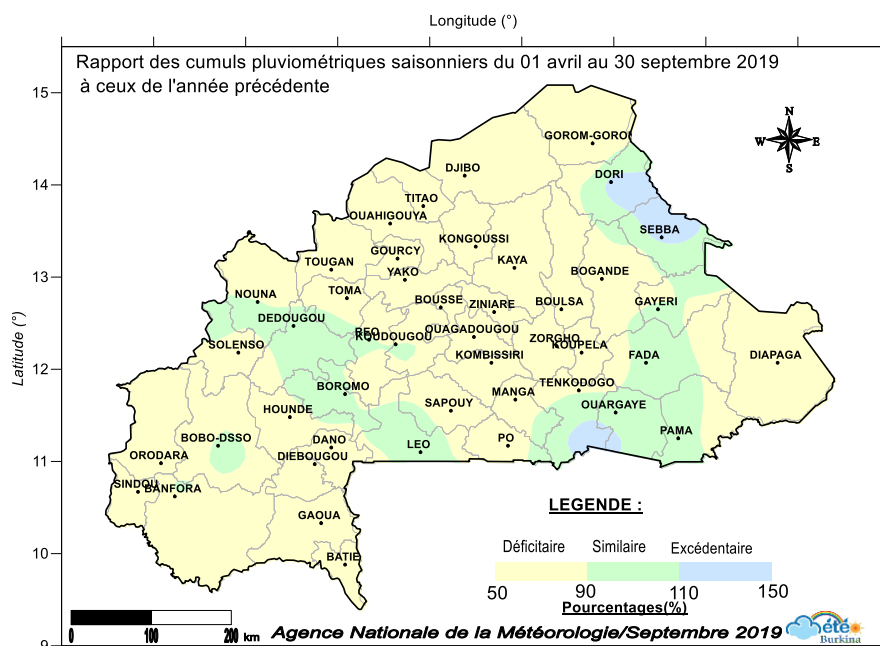
Comparés à la normale (moyenne 1981-2010), ces cumuls pluviométriques saisonniers ont été **déficitaires avec une tendance similaire** sur la majeure partie du pays. Néanmoins des îlots présentant une situation d'excédent pluviométrique sont observés au sud-est de la région du Sahel, au sud des régions du Centre-Est, du Centre-Ouest et de la Boucle du Mouhoun (figure 4).



**Figure 3 :** Cumuls pluviométriques saisonniers du 1<sup>er</sup> avril au 30 septembre 2019

**Figure 4 :** Rapport des cumuls pluviométriques du 1<sup>er</sup> avril au 30 septembre 2019 à la normale 1981-2010

Pour ce qui est de la comparaison des cumuls pluviométriques saisonniers du 1<sup>er</sup> avril au 30 septembre 2019 à ceux de l'année précédente et pour la même période, elle indique une situation pluviométrique **déficitaire** sur la quasi-totalité du territoire national. Sauf quelques localités des régions du Sahel, de l'Est, du Centre-Ouest, du Centre-Est et de la Boucle du Mouhoun qui ont connu une situation pluviométrique **similaire** (figure 5).



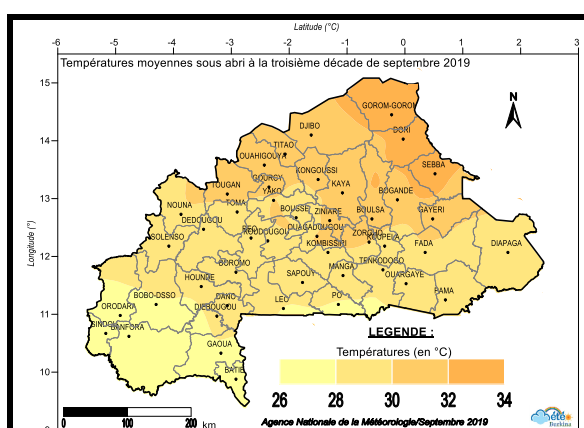
**Figure 5 :** Rapport des cumuls pluviométriques du 1<sup>er</sup> avril au 30 septembre 2019 à celui de l'année précédente.

## II Situation Agrométéorologique

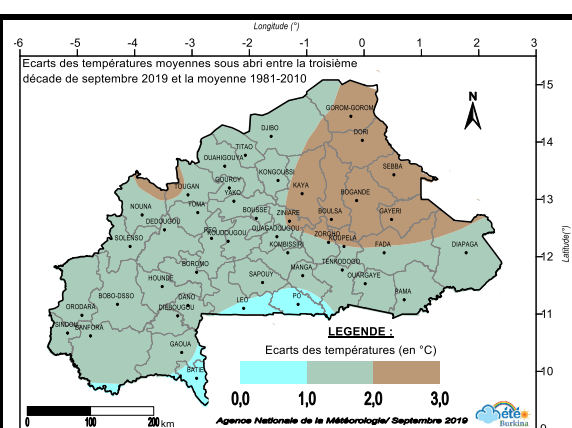
*Sur la majeure partie du pays, les températures moyennes de l'air sous abri ont connu une hausse tandis que les humidités moyennes ont été en baisse par rapport à la normale (moyenne 1981-2010).*

### 2.1 Evolution de la température moyenne sous abri

Au cours de cette décennie, les températures moyennes sous abri ont évolué entre **26.2°C** à **Toussiana** dans la province du **Houet** et **33.7°C** à **Gorom-Gorom** dans la province de l'**Oudalan** (figure 6). Par rapport à la moyenne 1981-2010, elles ont accusé une hausse sur la totalité du pays (figure 7).



**Figure 6 :** Températures moyennes sous abri à la 3<sup>ème</sup> décennie de septembre 2019

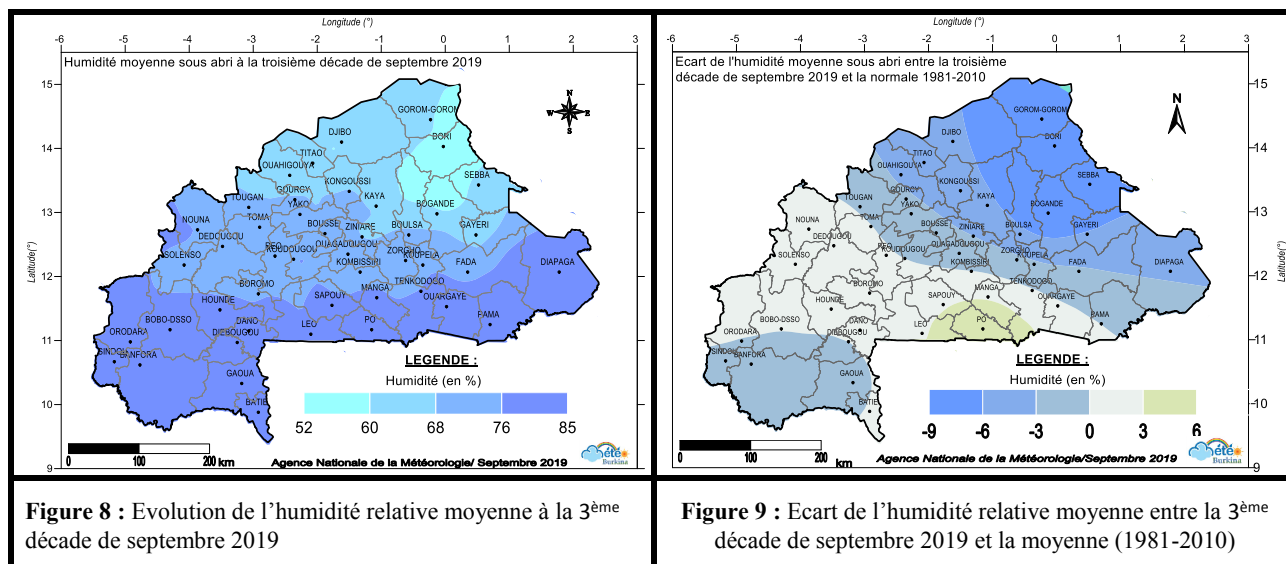


**Figure 7 :** Ecart des températures moyennes sous abri entre la 3<sup>ème</sup> décennie de septembre 2019 et la moyenne (1981-2010)

### 2.2 Evolution de l'humidité relative moyenne

Au cours de la troisième décennie du mois de septembre 2019, les humidités relatives moyennes de l'air sous-abri ont varié entre **52%** à **Dori** dans la province du Séno et **85%** à **Niangoloko** dans la province de la Comoé (figure 8).

Comparativement à la normale (moyenne 1981-2010), le taux d'humidité relative a été en baisse sur la moitié Est et Sud-ouest du pays. Ailleurs, notamment au niveau des régions de la Boucle du Mouhoun, des Hauts-Bassins, du Centre-Ouest, du Centre-Sud et dans une moindre mesure le Centre-Est, il a connu une légère hausse (figure 9).



### III Situation agricole

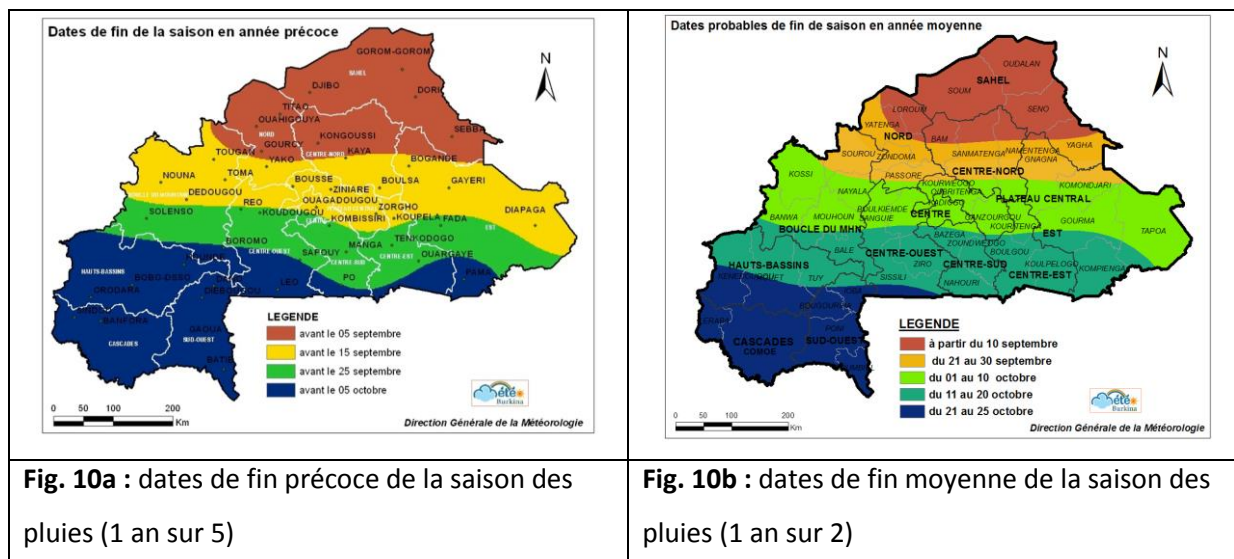
Cette situation concerne principalement les régions du Nord, des Cascades et de la Boucle du Mouhoun dont les rapports nous sont parvenus.

Les principales opérations culturales en cours à la troisième décennie du mois de septembre 2019 sont le buttage et les récoltes. Dans toutes les trois régions, le buttage est estimé entre 75 et 100% pour toutes les spéculations. Dans la Boucle du Mouhoun, la récolte est estimée entre 25 et 50% pour le maïs, le riz et les légumineuses, entre 25 et 50% pour le maïs et les légumineuses dans les Cascades et entre 50 et 75% pour le maïs dans la région du Nord.

Quant au stade phénologique, l'épiaison/floraison est estimée entre 50 et 75% pour le sorgho et le mil, la maturation est estimée entre 50 et 75% pour les céréales excepté le sorgho et le mil et entre 25 et 50% pour le coton et les légumineuses dans la Boucle du Mouhoun. Dans cette même région, la maturité est évaluée entre 0 et 25% pour toutes les spéculations. Dans la région des Cascades, l'épiaison/floraison est estimée entre 0 et 25% pour le mil et le sorgho, la maturation est évaluée entre 50 et 75% pour le maïs et les légumineuses, la maturité est estimée entre 25 et 50% pour le maïs et les légumineuses. Pour la région du Nord, la maturation est évaluée entre 75 et 100% pour les céréales et les légumineuses et pour ce qui concerne la maturité, elle est estimée entre 50 et 75% pour le riz, le maïs et les légumineuses.

Pour ce qui est de la situation phytosanitaire, aucun cas d'attaque de parasites n'a été signalé dans l'ensemble des trois régions.

Les figures 10a et 10b ci-dessous indiquent les différentes dates de fin probable de la saison des pluies en année précoce et normale.



**Fig. 10a** : dates de fin précoce de la saison des pluies (1 an sur 5)

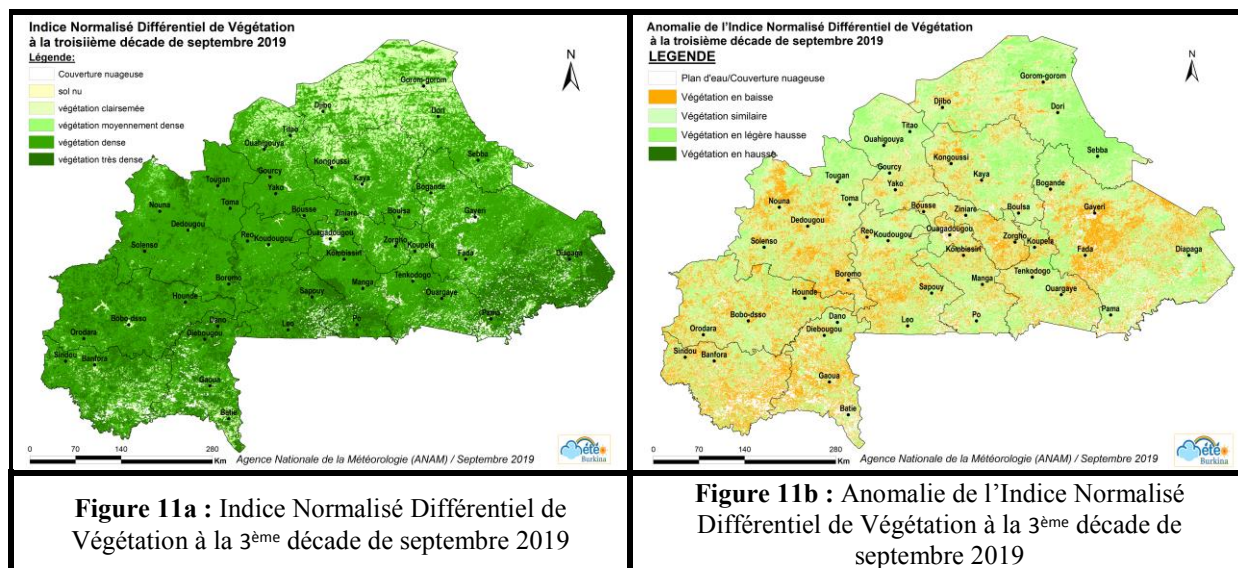
**Fig. 10b** : dates de fin moyenne de la saison des pluies (1 an sur 2)

## IV. Suivi de la végétation

### 4.1 Indice Normalisé Différentiel de Végétation (NDVI)

Au cours de la troisième décennie du mois de septembre 2019, la couverture végétative présente une bonne physionomie dans l'ensemble. La croissance de la végétation s'est poursuivie dans les zones soudano-sahélienne et soudanienne du Burkina Faso. Comparées à la décennie précédente, les valeurs du NDVI sont à la hausse. La couverture végétative est dense à très dense sur l'ensemble du pays exceptés la zone sahélienne où elle est moyennement dense (fig. 11a).

Comparativement à la médiane pour la période 2003-2017, la couverture végétale a été en légère hausse sur la partie sahélienne et la limite nord de la zone soudano-sahélienne. Ailleurs, on a des niveaux de croissance de la végétation qui se rapprochent de la moyenne avec une tendance à la baisse surtout dans des localités des régions de l'Est, des Cascades, du Centre-Ouest, du Plateau Central et de la Boucle du Mouhoun (fig. 11b).

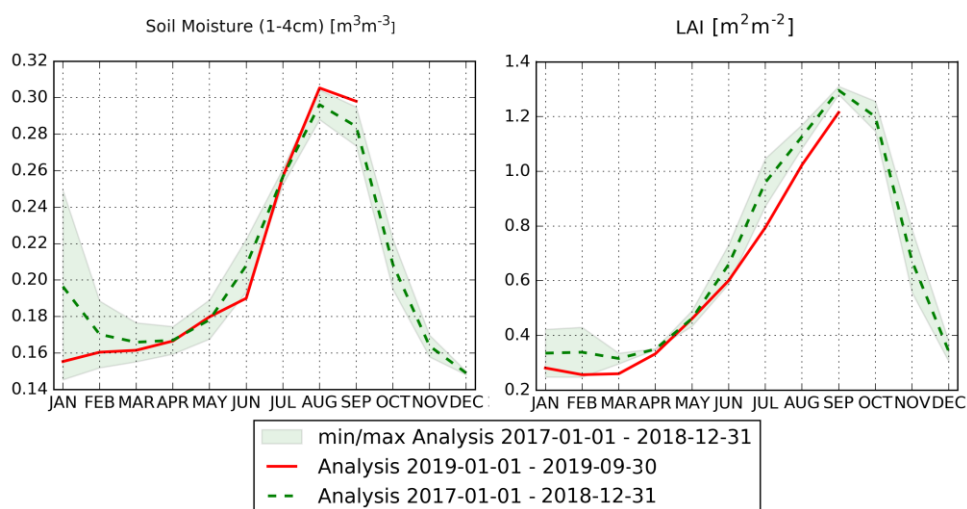


#### 4.2 Indice de surface foliaire et taux d'humidité dans le sol

L'indice foliaire, ou indice de surface foliaire, exprime la surface foliaire de la végétation par unité de surface de sol.

La figure de droite indique l'indice de surface foliaire comparé à la moyenne (2017-2018) connu une baisse tout au long de la campagne pluvieuse pour atteindre son pic qui a été de 1.2 au cours du mois de septembre 2019.

La figure de gauche quant à elle indique le taux d'humidité (1- 4 cm) dans le sol. Ce taux d'humidité a été en dessous de la moyenne (2017-2018) durant la période mai à juillet 2019 pour passer au-dessus de celle-ci à partir du mois d'août où il a atteint son maximum pour commencer à décroître au cours de la période août à septembre 2019.



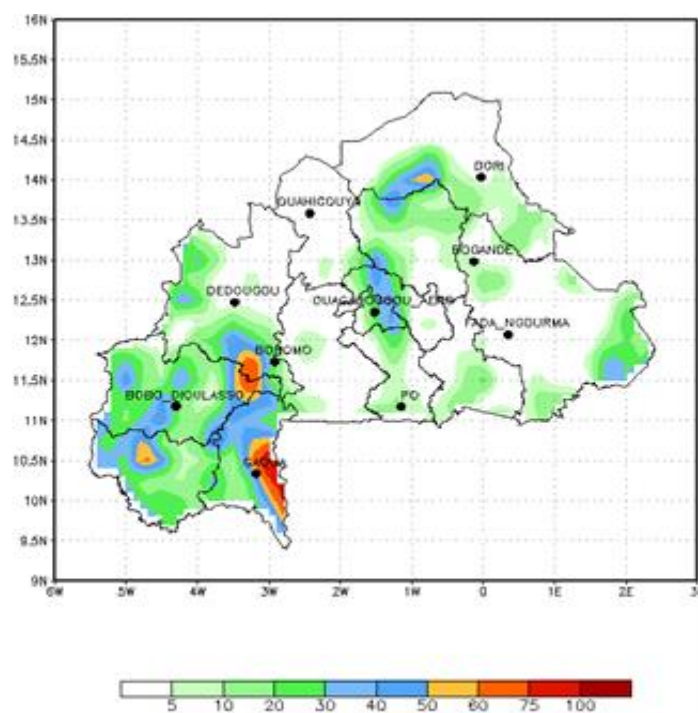
**Figure 11c : Indice de surface foliaire et taux d'humidité dans le sol au mois de septembre 2019**

## V. Perspectives pour la période du 03 au 09 octobre 2019

Au cours de la période allant du 03 au 09 octobre 2019, on observera un maintien de l'activité pluvieuse de la mousson sur la majeure partie du pays. En effet, au cours de cette période, des conditions météorologiques favorables à la formation d'orages parfois accompagnés de pluie se maintiendront sur le territoire. Des formations orageuses isolées ainsi que des manifestations pluvio-orageuses de grande étendue pourraient intéresser le pays, principalement autour des dates du 04 au 05 octobre d'une part et du 08 au 09 octobre d'autre part. Les plus importantes quantités de pluie sont attendues dans la moitié Sud du pays.

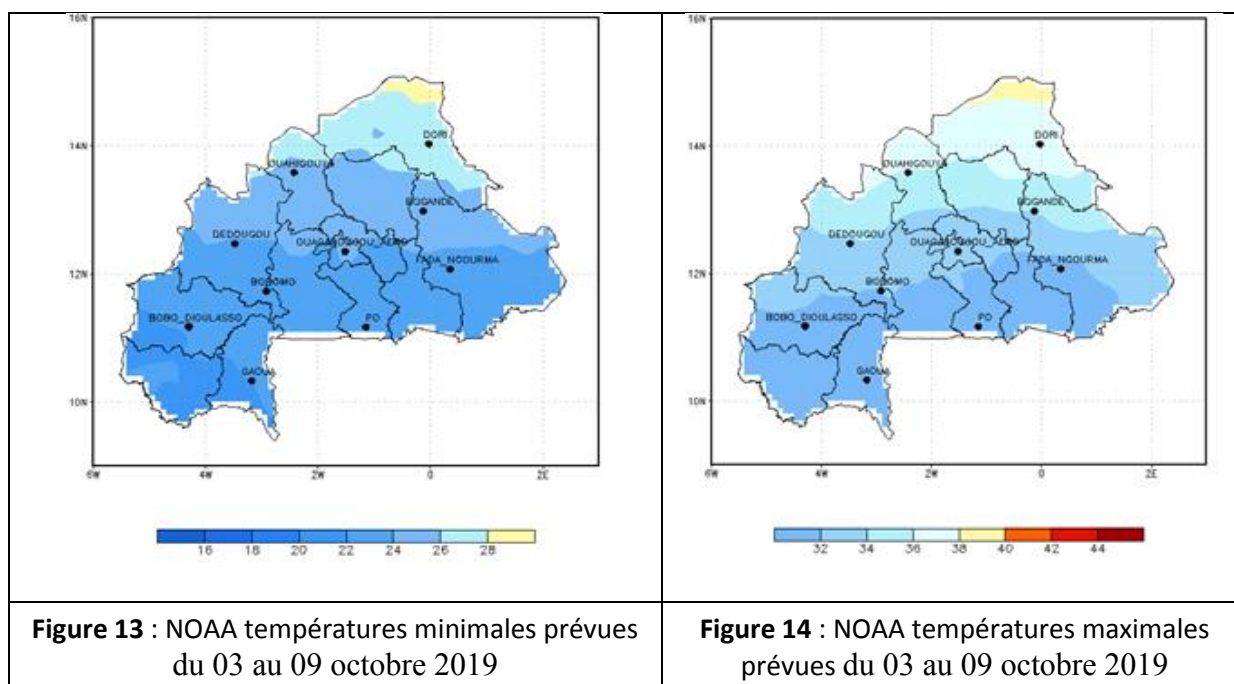
Les cumuls pluviométriques hebdomadaires pourraient varier entre 00 mm dans plusieurs localités situées principalement au Nord du territoire et 70 mm dans les localités situées au Sud-ouest (Figure 12).

Les températures minimales oscilleront en moyenne entre 22°C et 30°C tandis que les maximales varieront en moyenne entre 32°C et 40°C (Figures 13 et 14).



**Figure 12 :** NOAA : cumul pluviométrique attendu pour la période du 03 au 09 octobre 2019





**Figure 13** : NOAA températures minimales prévues du 03 au 09 octobre 2019

**Figure 14** : NOAA températures maximales prévues du 03 au 09 octobre 2019

## VI Prévisions saisonnières 2019

*Les résultats de la Prévision Saisonnière pour l'Afrique soudano-sahélienne (PRESASS) donnent pour les périodes Juillet-Août-Septembre (JAS) 2019, des conditions favorables à des précipitations équivalentes à la normale (moyenne de la période 1981-2010) ou inférieures, sur la majeure partie du Burkina Faso.*

### Introduction

La prévision du climat porte sur les cumuls pluviométriques de juillet-août-septembre (JAS) de l'année 2019.

Pour les caractéristiques agro-climatiques, elles portent sur les dates de fin de la saison des pluies ainsi que les séquences sèches en fin de saison des pluies 2019.

## 6 Prévision au plan national

### 6.1 Mise à jour du Cumul pluviométrique de la période juillet-août-septembre (JAS) 2019

La mise à jour de la prévision pour la période Juillet-Août-Septembre (JJA) 2019 donne les résultats suivants (Figure 15) :

Durant cette période, on pourrait s'attendre à des cumuls pluviométriques équivalents à la normale avec une tendance déficitaire pour la période Juillet-Août-Septembre sur la majeure

partie du pays. Par contre, on pourrait s'attendre à des cumuls pluviométriques déficitaires (inférieurs à la normale climatologique) sur les régions du Sud-Ouest, des Cascades des Hauts-Bassins et une partie de la Boucle du Mouhoun.

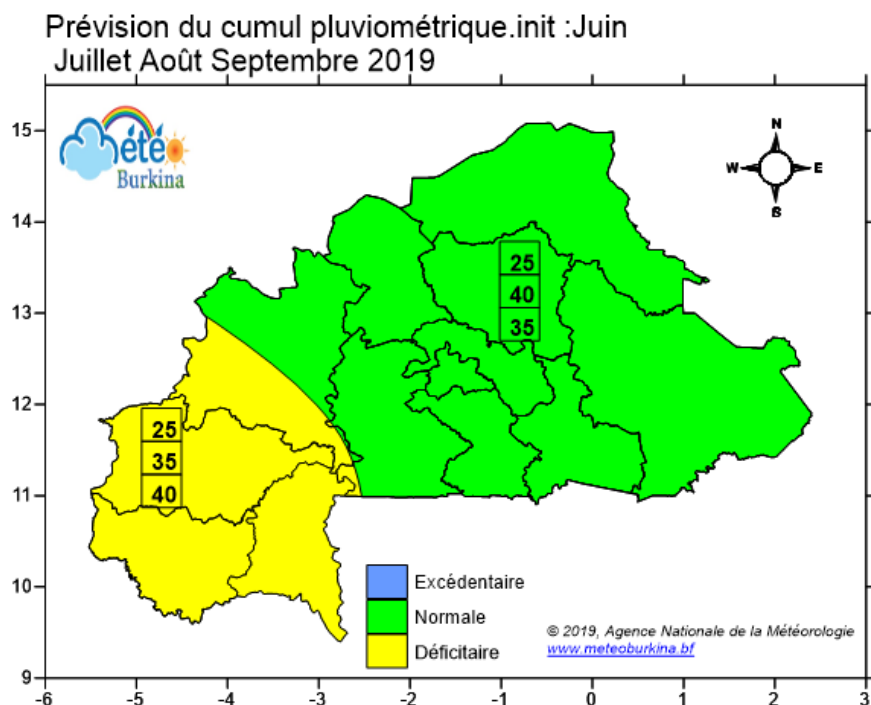


Figure 15 : Prévision saisonnière du cumul pluviométrique JAS 2019

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

Quant à la fin de la saison des pluies, Il est attendu selon les modèles de prévision, une fin normale avec une tendance précoce sur l'ensemble du territoire (figure 16).

En termes de valeurs :

- les dates moyennes de fin de la saison des pluies prévues sont :
  - du 10 au 20 septembre pour la zone sahélienne ;
  - du 21 septembre au 10 octobre pour la zone soudano-sahélienne;
  - du 11 au 20 octobre pour la zone soudanienne.

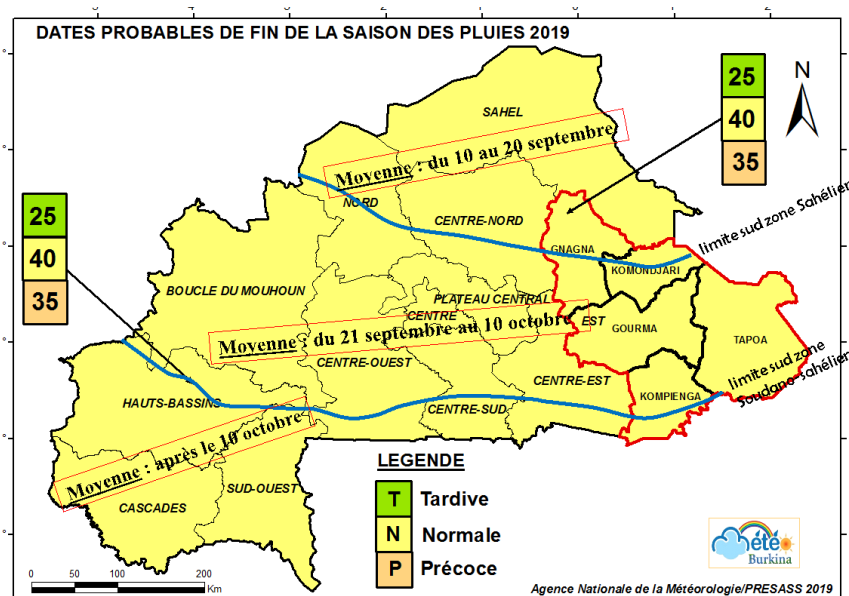


Figure 16 : Tendances probables des dates de fin de la saison des pluies 2019

## Quelques conseils pratiques à certains secteurs socio-économiques

Au regard des prévisions saisonnières ci-dessus, il s'avère important de prendre en compte quelques conseils pratiques ci-après :

### 1. Agriculture

Selon les réalisations d'évènements de pluviométrie possibles :

- Cumuls pluviométriques normaux à déficitaire attendus JAS sur la majeure partie du pays excepté dans les régions de du Sud-Ouest, des Cascades, des Hauts-Bassins et la partie sud de la Boucle du Mouhoun où une situation déficitaire à tendance normale.
- Séquences sèches longues à tendance normale en début et normale à tendance courtes fin de saison
- Fin moyenne de la saison des pluies
- ✓ promouvoir l'irrigation d'appoint tout en assurant une gestion rationnelle de la ressource en eau;
- ✓ diversifier les activités génératrices de revenus et promouvoir le maraichage et l'agroforesterie pour pallier au déficit de production qui pourrait toucher les localités exposées aux séquences sèches ;

- ✓ tirer profit de l'exploitation des eaux disponibles, à travers la promotion de l'irrigation, des cultures de décrue et de l'aquaculture ;
- ✓ de développer des techniques de collecte/conservation des eaux de pluie pour faire face aux longues séquences sèches attendues en fin de saison et de réduction des ruissellements dans les places exposées à l'érosion hydriques;
- ✓ de renforcer la vigilance contre les ravageurs des cultures (criquets, chenilles mineuses, chenille légionnaire et autres insectes nuisibles);
- ✓ de renforcer la veille contre les criquets dont l'éclosion pourrait être favorisée par les conditions humides attendues au cours la deuxième moitié de la saison dans les zones grégarigènes du Nord du Sahel;
- ✓ de mettre en place ou renforcer les dispositifs d'encadrement des producteurs, de veille et de réponse aux risques liés au climat.

## **2. Elevage**

- ✓ la mise en place des stocks d'aliments bétail dans les zones à risque;
- ✓ de veiller à éviter aux animaux les risques de noyade;
- ✓ de prévenir les épizooties à germes préférant de bonnes conditions humides;
- ✓ prévenir les risques de conflits entre les agriculteurs et les éleveurs à cause des difficultés que les séquences sèches pourraient entraîner dans la mise en place des fourrages et des points d'eau de surface, dans les zones pastorales.

## **3. Environnement**

- ✓ Encourager et renforcer les reboisements très tôt ;

## **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 ;

- ✓ Prendre les dispositions utiles pour se protéger contre les moustiques surtout les enfants
- ✓ de mettre en place, en particulier dans les zones à difficultés d'accès pendant la saison des pluies, des stocks de moustiquaires, d'antipaludéens et de produits de traitement de l'eau;
- ✓ assurer la maintenance des barrages et des infrastructures routières.