

# Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°26

Période du 11 au 20 septembre 2019

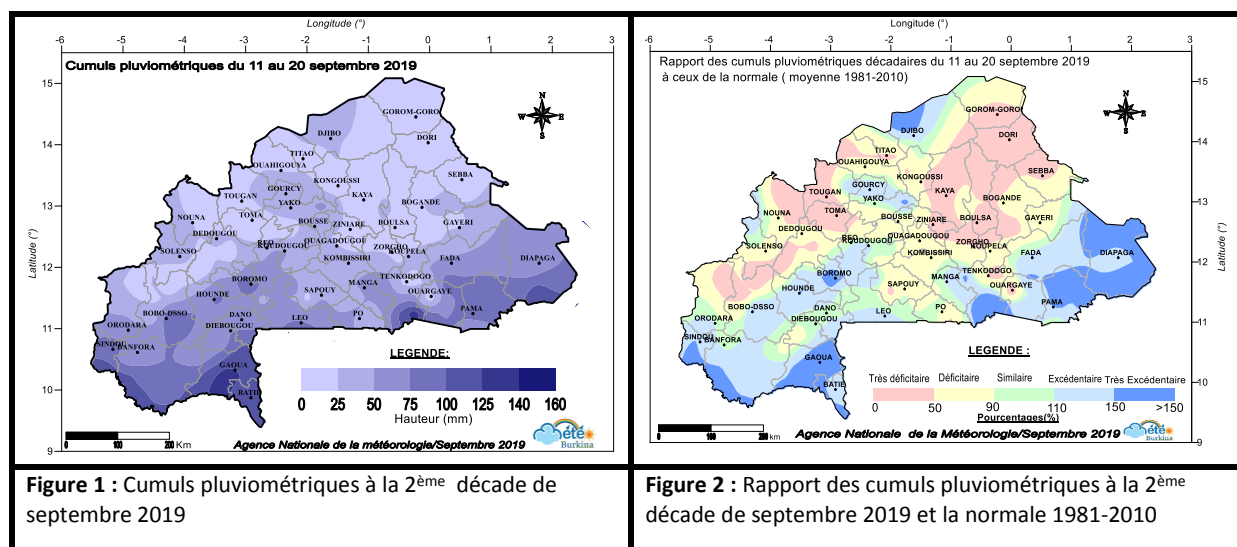


## SOMMAIRE

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

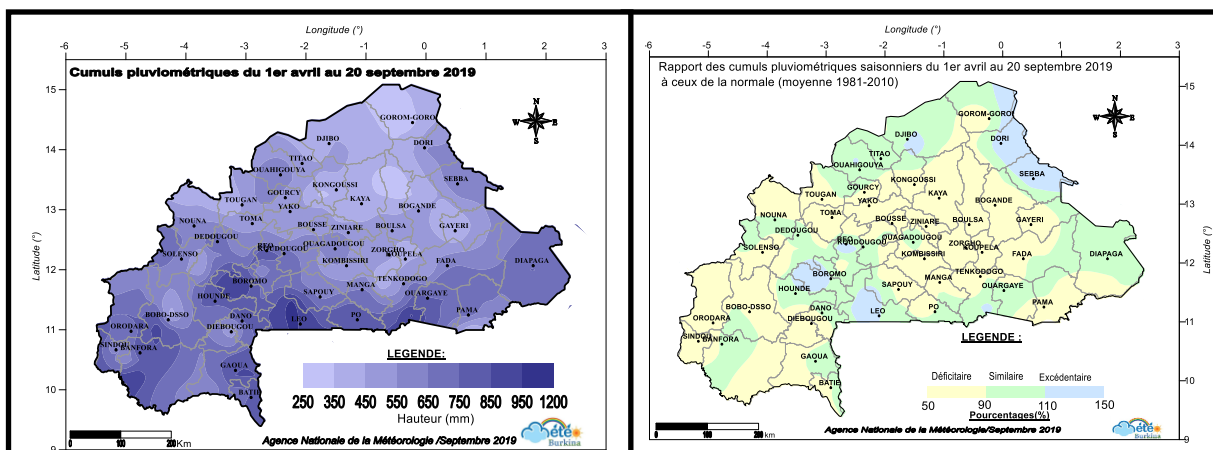
## I Situation pluviométrique

La deuxième décennie 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 **156.8 mm** en **cinq (05) jours** de pluie à **Bitou** dans la province du **Boulgou** (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, les régions des Cascades, du Sud-Ouest, la moitié sud des régions de l'Est, du Centre-Ouest et des localités situées dans les régions du Centre-Est, du Centre-Sud, du Nord, des Hauts-Bassins et de la Boucle du Mouhoun ont enregistré une situation pluviométrique **excédentaire à similaire** (figure 2).



Quant aux cumuls pluviométriques saisonniers du 1<sup>er</sup> avril au 20 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 **1168.4 mm** en **soixante-douze (72) jours de pluie** à **Bobo-Dioulasso** dans le **Houet** (figure 3).

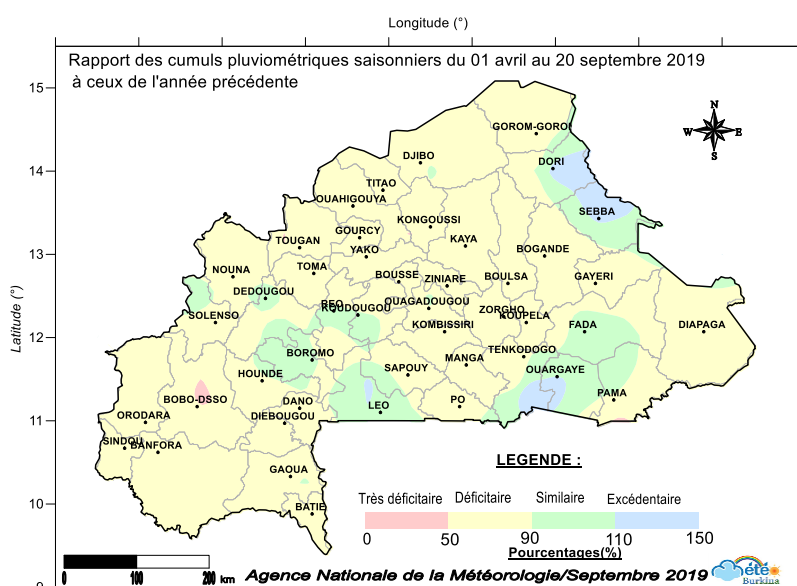
Comparés à la normale (moyenne 1981-2010), ces cumuls pluviométriques saisonniers ont été **déficitaires** sur une grande partie du pays. Cependant, quelques localités situées dans les régions du Sahel, de l'Est, du Nord, du Centre-Est, du Centre-Ouest, du Centre, du Sud-Ouest, des Cascades et de la Boucle du Mouhoun ont connu une évolution pluviométrique **similaire** (figure 4).



**Figure 3 :** Cumuls pluviométriques saisonniers du 1<sup>er</sup> avril au 20 septembre 2019

**Figure 4 :** Rapport des cumuls pluviométriques du 1<sup>er</sup> avril au 20 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 20 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 ont connu une situation pluviométrique **similaire** (figure 5).



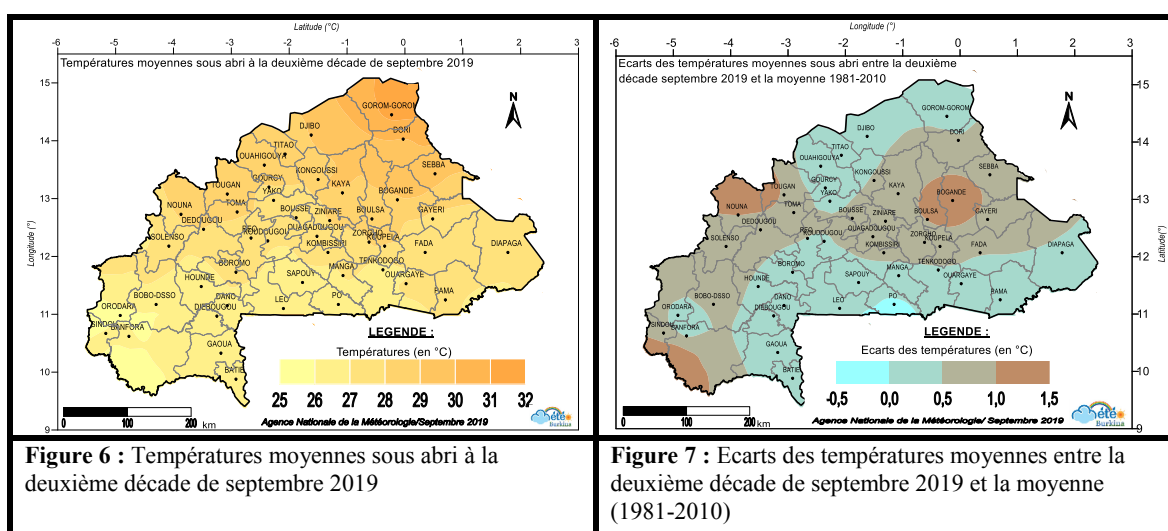
**Figure 5 :** Rapport des cumuls pluviométriques du 1<sup>er</sup> avril au 20 septembre 2019 à celui de l'année précédente.

## II Situation Agrométéorologique

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

### 2.1 Evolution de la température moyenne sous abri

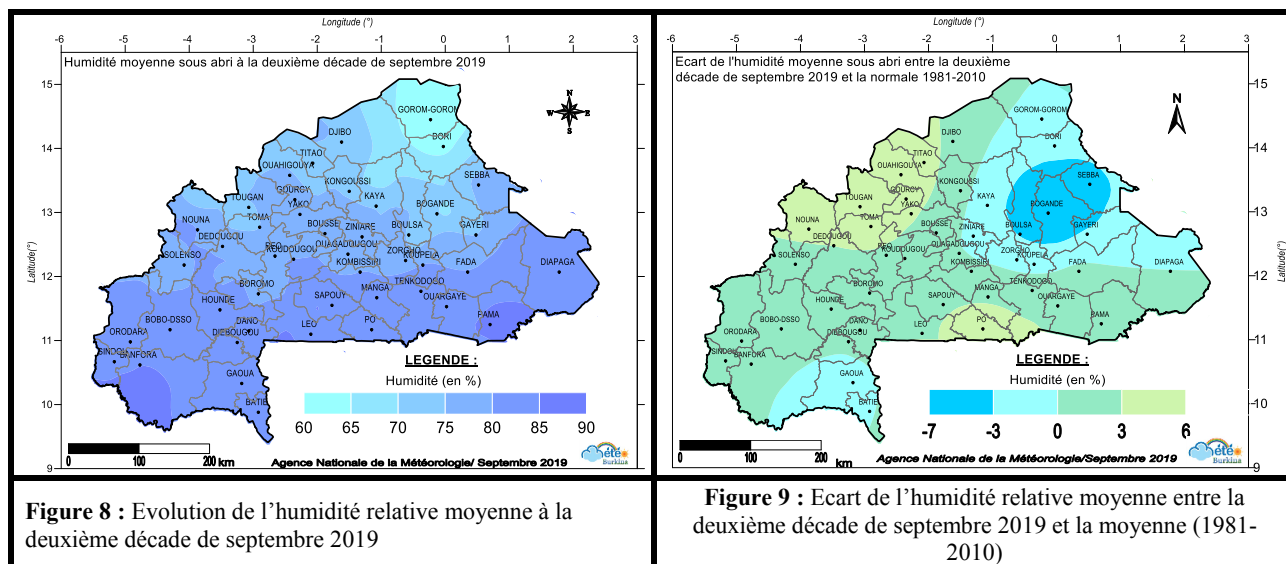
Au cours de cette décennie, les températures moyennes sous abri ont évolué entre **25.1°C** à **Toussiana** dans la province de la **Houet** et **31.4°C** à **Gorom-Gorom** dans la province de l'**Oudalan** (figure 6). Par rapport à la moyenne 1981-2010, elles ont accusé une hausse sur la quasi-totalité du pays (figure 7).



### 2.2 Evolution de l'humidité relative moyenne

Au cours de la deuxième décennie du mois de septembre 2019, les humidités relatives moyennes de l'air sous-abri ont varié entre **60%** à **Gorom-Gorom** dans la province de l'Oudalan et **90%** 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 hausse sur la majeure partie du pays à l'exception de la partie Est et Nord-Est du pays où il a évolué à la baisse (figure 9).



### III Situation agricole

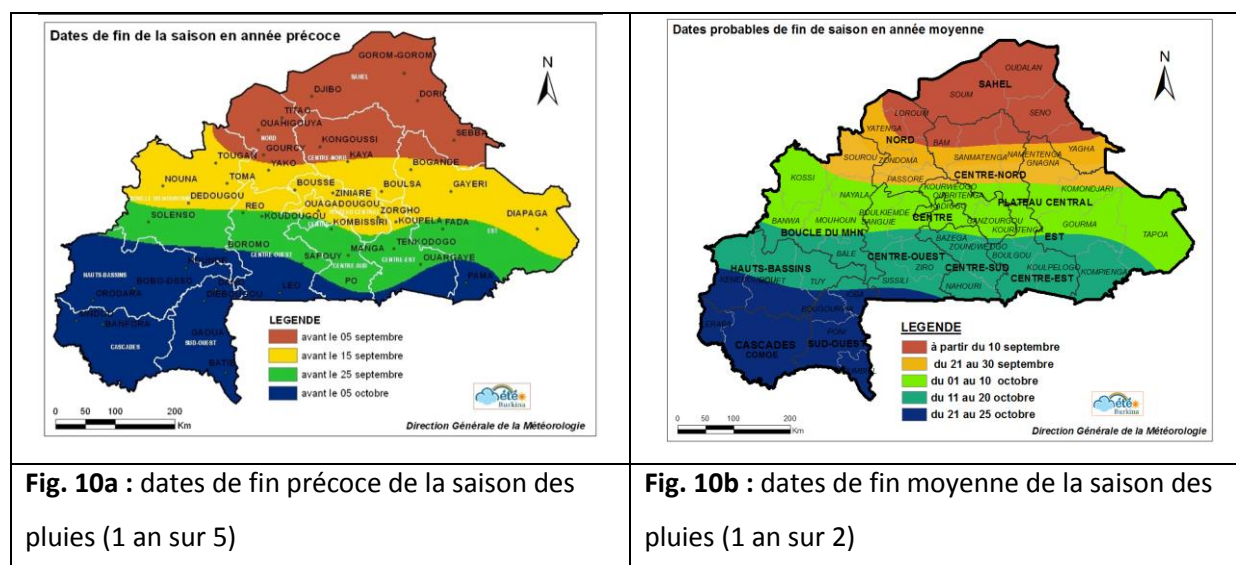
Cette situation concerne principalement les régions du Nord, des Cascades et de la Boucle du Mouhoun dont les rapports nous sont parvenus.

Les principales opérations culturales en cours à la deuxième décennie du mois de septembre 2019 sont le buttage et les récoltes. Dans la région des Cascades, le buttage est estimé entre 50 et 75% pour les céréales et le cotonnier. Un début de récolte est noté pour l'igname et le niébé. Dans la Boucle du Mouhoun, le buttage est évalué entre 75 et 100% pour toutes les spéculations et entre 0 et 25% pour le maïs, le fonio et les légumineuses pour ce qui est de la récolte. Au Nord, entre 75 et 100% pour les céréales et un début de récolte du maïs.

Quant au stade phénologique, l'épiaison/floraison est estimée entre 75 et 100% pour le maïs, le fonio, les tubercules et les légumineuses et entre 25 et 50% pour le mil et le sorgho dans la région de la Boucle du Mouhoun et dans les Cascades. Il est évalué entre 0 et 25% des stades maturation et maturité pour les légumineuses, le riz et le cotonnier. Pour ce qui est du maïs et du fonio, ces stades sont estimés entre 50 et 75%. Dans la région du Nord, l'épiaison/floraison est estimée 75 et 100% pour toutes les spéculations. La maturation est estimée entre 75 et 100% pour le maïs, entre 0 et 25% pour le riz et entre 50 et 75% pour les autres céréales.

Pour ce qui est de la situation phytosanitaire, des attaques de nuisibles ont été signalées dans certaines localités. Dans la Boucle du Mouhoun, 200 ha de champ de mil ont été infestés par le mildiou dont toutes les superficies ont été traitées. Dans la région des Cascades, toutes les superficies infestées ont été traitées. En effet, 2 270 ha de culture de mil, de sorgho et du riz ont été infestés par la chenille légionnaire.

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

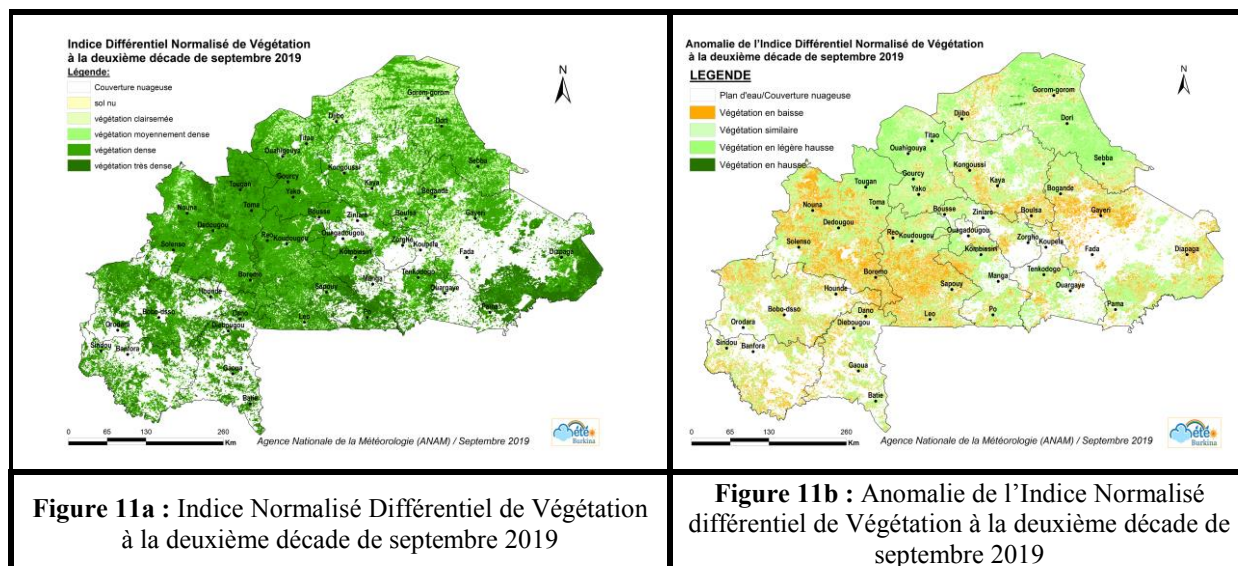


## IV. Suivi de la végétation

### Indice Normalisé Différentiel de Végétation (NDVI)

Au cours de la deuxième 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 notamment dans certaines localités des régions de l'Est, du Centre-Est, du Centre-Ouest, du Centre-Sud de la Boucle du Mouhoun, des Cascades et des Hauts-Bassins (fig. 11a).

Comparativement à la médiane pour la période 2003-2017, la couverture végétale a été en légère hausse sur les parties 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, du Centre-Nord, du Centre-Ouest et de la Boucle du Mouhoun (fig. 11b).

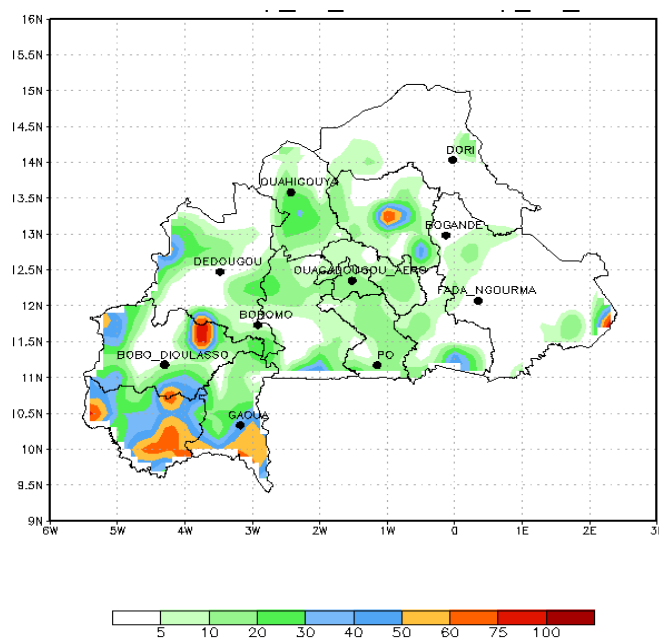


## V. Perspectives pour la période du 23 au 29 septembre 2019

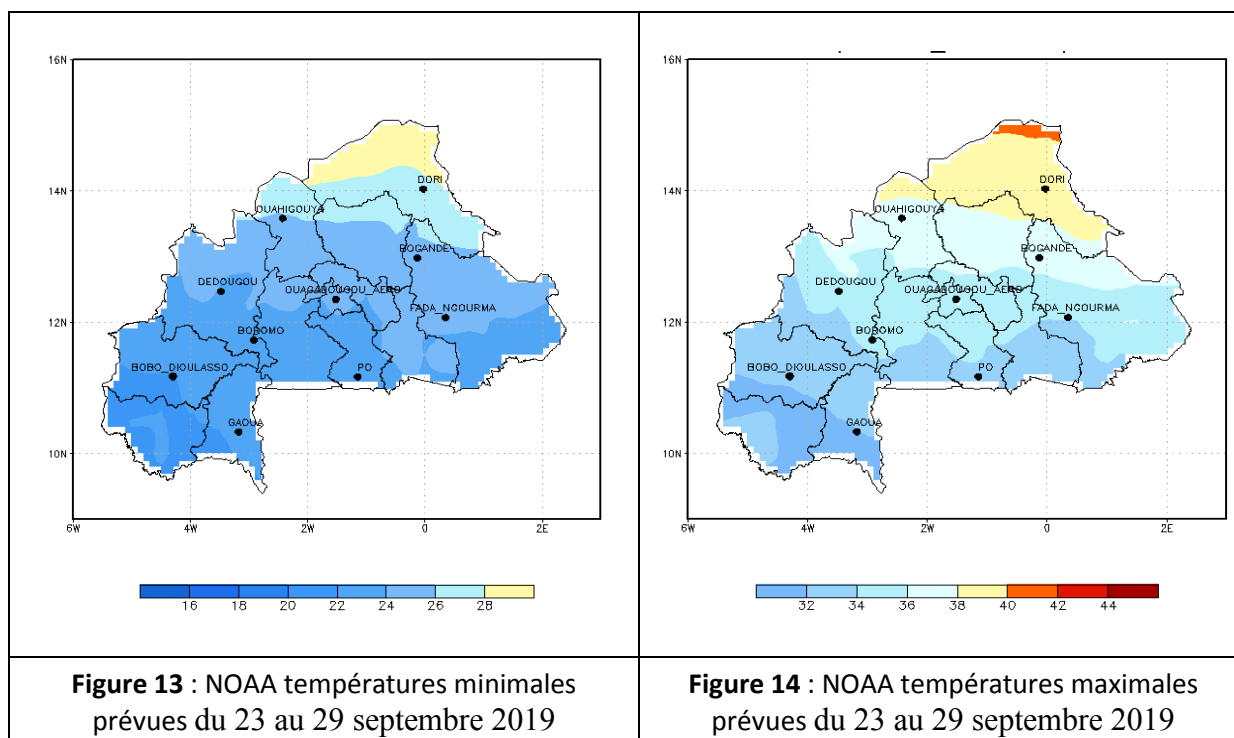
Au cours de la période allant du 23 au 29 septembre 2019, on observera un affaiblissement de l'activité de la mousson sur la majeure partie du pays. Le ciel sera en général partiellement nuageux. Toutefois, des orages ou pluies isolés pourraient être observés principalement au cours des après-midi. Les plus importantes quantités de pluie sont attendues dans certaines localités du Sud-ouest du pays.

Les cumuls pluviométriques hebdomadaires pourraient varier entre 00 mm dans plusieurs localités du pays et 75 mm dans les localités situées au Sud-ouest du territoire (**figure12**).

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



**Figure 12 :** NOAA : cumul pluviométrique attendu pour la période du 13 au 20 septembre 2019



**Figure 13** : NOAA températures minimales prévues du 23 au 29 septembre 2019

**Figure 14** : NOAA températures maximales prévues du 23 au 29 septembre 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.

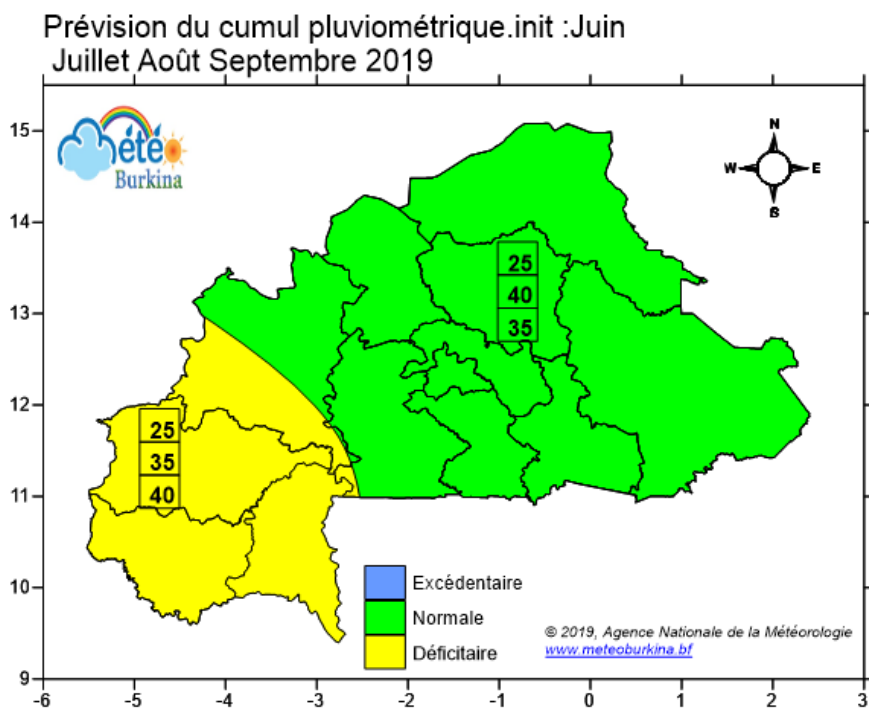


Figure 15 : Prévision saisonnière du cumul pluviométrique JAS 2019

## 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.

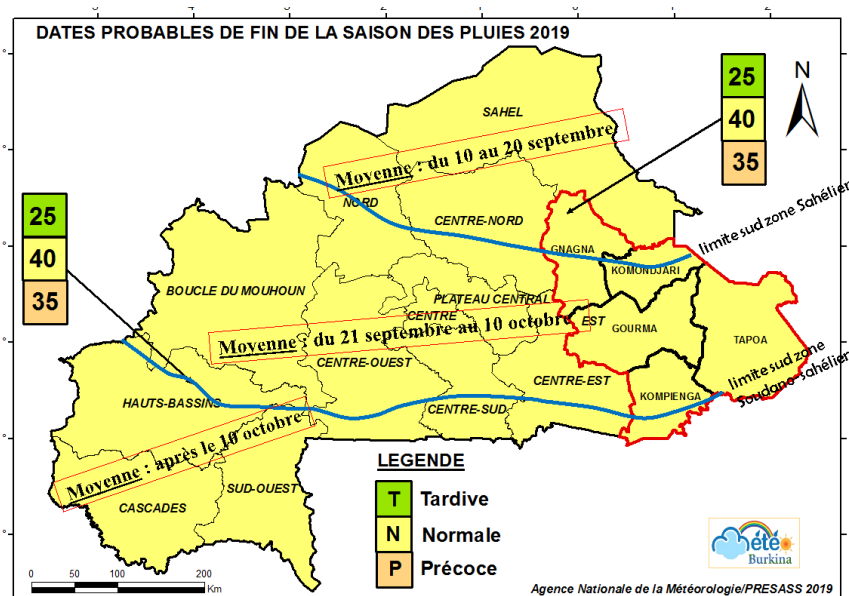


Figure 16 : Tendances probables des dates de fin de la saison des pluies 2019

## 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;
- ✓ de suivre la qualité de l'eau et assurer l'assainissement, le drainage et le curage des caniveaux.
- ✓ curer les caniveaux pour faciliter l'évacuation des eaux de pluies;
- ✓ assurer la maintenance des barrages et des infrastructures routières;
- ✓ sensibiliser et diffuser des informations d'alerte sur les maladies à germes climato-sensibles, en collaboration avec les services de météorologie et de santé;