

# Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°26

Période du 11 au 20 septembre 2018



## SOMMAIRE

- ⊕ répartition pluviométrique hétérogène sur l'ensemble du pays ;
- ⊕ légère hausse des températures moyennes et baisse de l'humidité relative moyenne de l'air sous abri par rapport à la normale, sur la majeure partie du pays ;
- ⊕ situation agricole ;
- ⊕ Suivi de la végétation ;
- ⊕ perspectives pour la semaine à venir ;
- ⊕ prévisions saisonnières 2018 ;
- ⊕ quelques conseils pratiques à certains secteurs socio-économiques.

## I Situation pluviométrique

La deuxième décennie du mois de septembre 2018 a été caractérisée par une activité faible à modérée des vents de mousson sur l'ensemble du pays. Aussi, durant la même période des formations isolées et des passages d'amas pluvio-orageux ont été observés sur la majeure partie du pays et ont permis de recueillir des hauteurs d'eau variables. Les quantités de pluie décennales enregistrées ont varié de **0.0 mm à Gorom-Gorom et à Falagounou respectivement dans les provinces du Séno et de l'Oudalan à 128.0 mm en cinq (05) jours à Farakoba dans la province du Houët** (figure 1).

Comparativement à la normale pour la même période, **les cumuls pluviométriques décennales ont été très déficitaires à déficitaires dans la majeure partie du pays**. Toutefois, des zones à pluviométrie similaire voire excédentaire ont été observées dans les régions du Nord, de l'Est, des Hauts-Bassins, de la Boucle du Mouhoun, du Sud-ouest et des Cascades (figure 2).

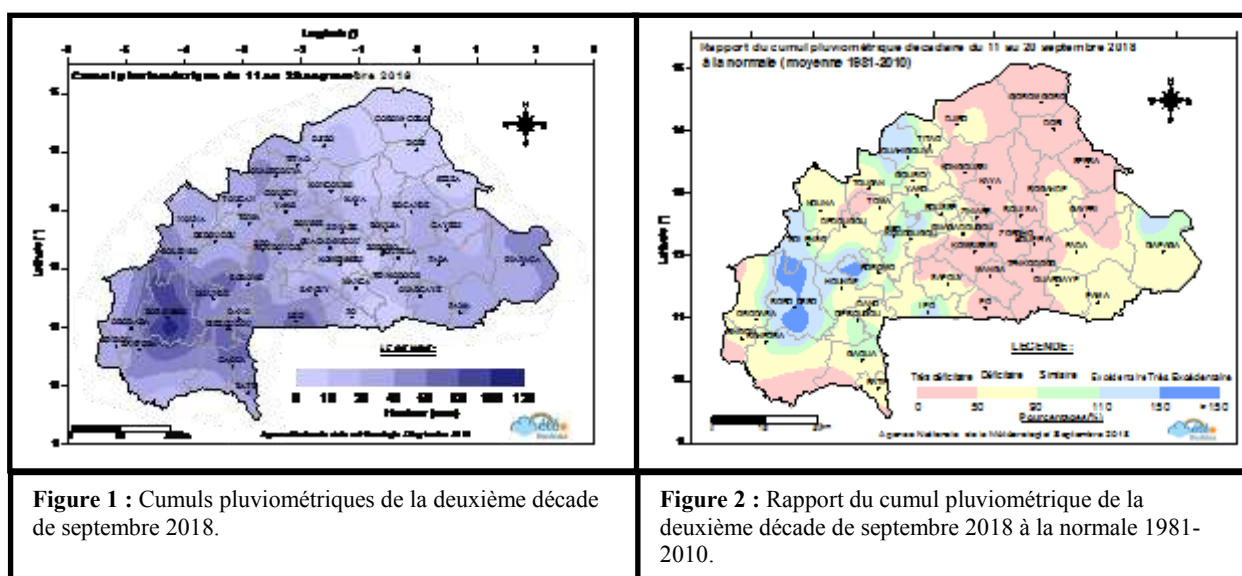


Figure 1 : Cumuls pluviométriques de la deuxième décennie de septembre 2018.

Figure 2 : Rapport du cumul pluviométrique de la deuxième décennie de septembre 2018 à la normale 1981-2010.

Quant aux cumuls pluviométriques saisonniers du 1<sup>er</sup> avril au 20 septembre 2018, ils ont évolué entre **347.8 mm à Markoye en vingt-neuf (29) jours** dans la province de l'Oudalan, région du Sahel et **1060.7 mm en soixante-cinq (65) jours à la Vallée du Kou**, dans la province du Houët (figure 3).

Comparés à la normale (moyenne 1981-2010), ces cumuls pluviométriques saisonniers ont été **similaires à excédentaires sur la quasi-totalité du pays**. Par ailleurs, quelques zones situées dans les régions du Sahel, de l'Est, du Sud-ouest, des Hauts-bassins et des Cascades ont connu des déficits pluviométriques (figure 4).

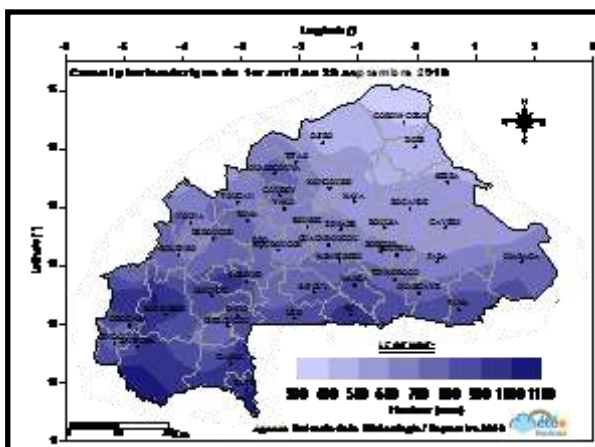


Figure 3 : Cumul pluviométrique saisonnier du 01 avril au 20 septembre 2018.

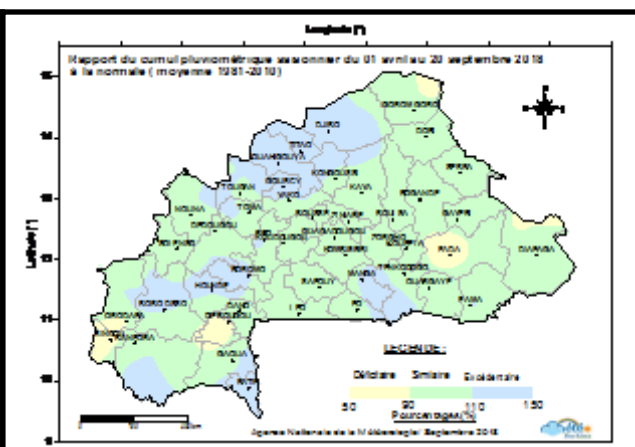


Figure 4 : Rapport du cumul pluviométrique du 1<sup>er</sup> avril au 20 septembre 2018 à la normale 1981-2010

Comparativement à ceux de 2017, pour la même période, ces cumuls pluviométriques saisonniers du 1<sup>er</sup> avril au 20 septembre 2018 ont été **déficitaires sur une grande partie est** du territoire national tandis que le reste du pays a connu une situation **similaire à excédentaire** (figure 5).

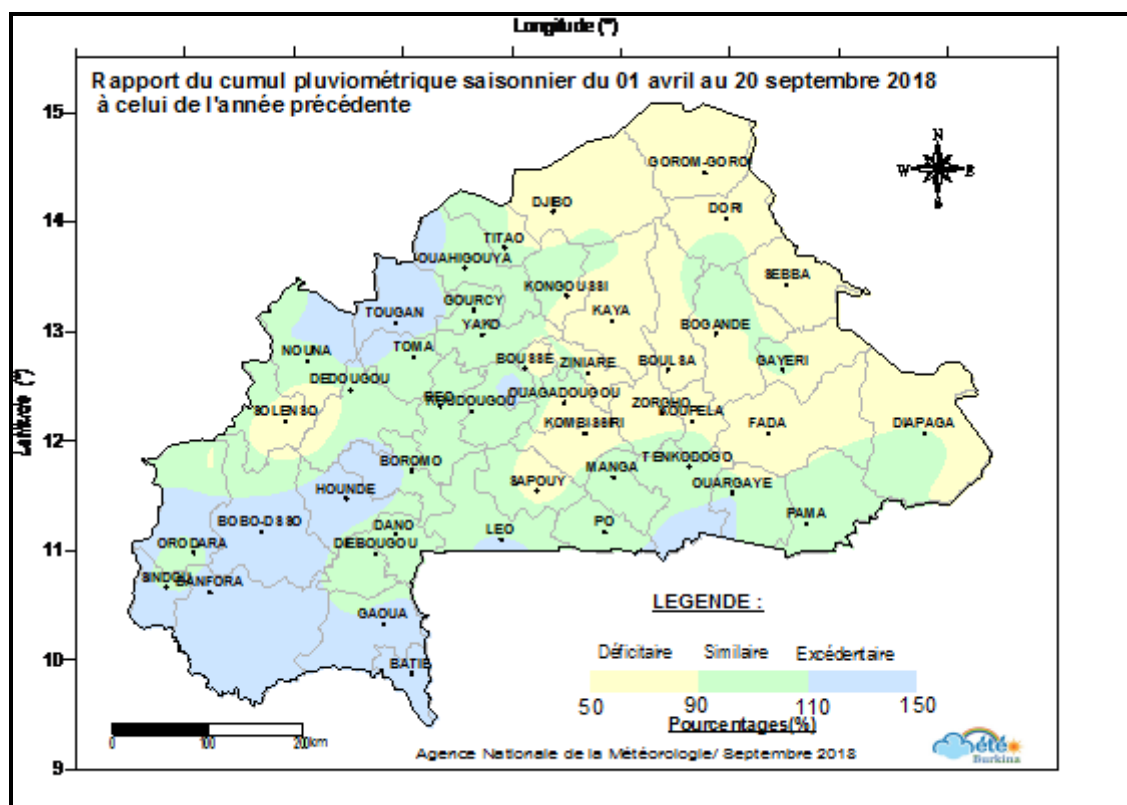


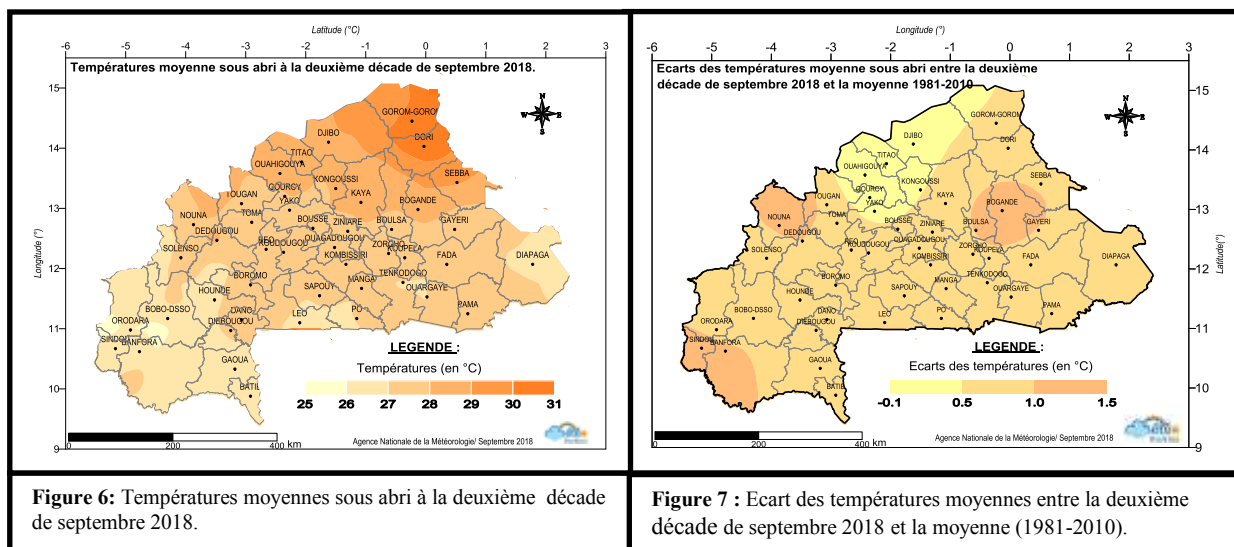
Figure 5 : Rapport du cumul pluviométrique du 1<sup>er</sup> avril au 20 septembre 2018 à celui de l'année 2017.

## II Situation Agrométéorologique

*Sur la majeure partie du pays, les températures moyennes de l'air sous abri ont connu une légère hausse tandis que les humidités relatives moyennes ont connu une légère 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 de l'air sous abri ont évolué entre **25.1°C** à **Toussiana** dans la province du Houët et **31.1°C** à **Gorom-Gorom** dans l'Oudalan. Comparées la décennie précédente, elles ont connu une hausse (figure 6).

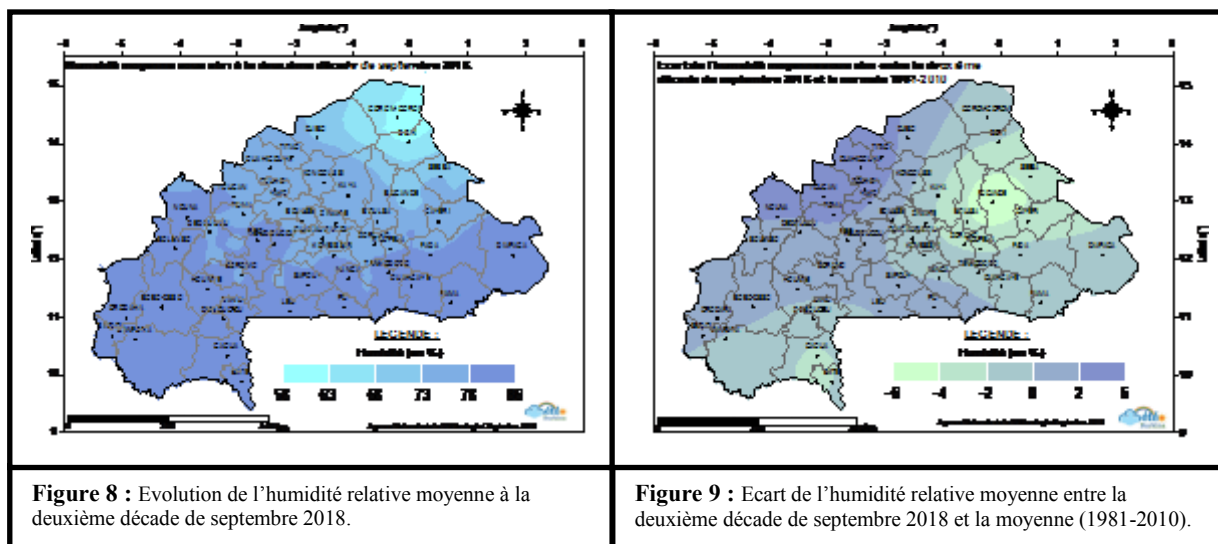


Au regard de ces températures par rapport à la moyenne 1981-2010, elles ont accusé une légère hausse sur la majeure partie du territoire national avec une hausse maximale de **+1.4°C** à **Bogandé**. Par contre, une légère baisse a été observée dans certaines localités de la région du Sahel, du Nord (figure 7).

## 2.2 Evolution de l'humidité relative moyenne

Au cours de la troisième décennie du mois d'août 2018, les humidités relatives moyennes de l'air sous-abri ont varié entre **58%** à **Gorom-Gorom** dans l'Oudalan et **86%** à **Niangoloko** dans la province de la Comoé (figure 8). Elles ont connu une légère baisse par rapport à la décennie précédente.

Comparativement à la normale (moyenne 1981-2010), ces valeurs ont été en légère baisse sur la partie est du pays et des régions du Sud-ouest et des Cascades. Ailleurs, elles ont connu une légère hausse (figure 9).

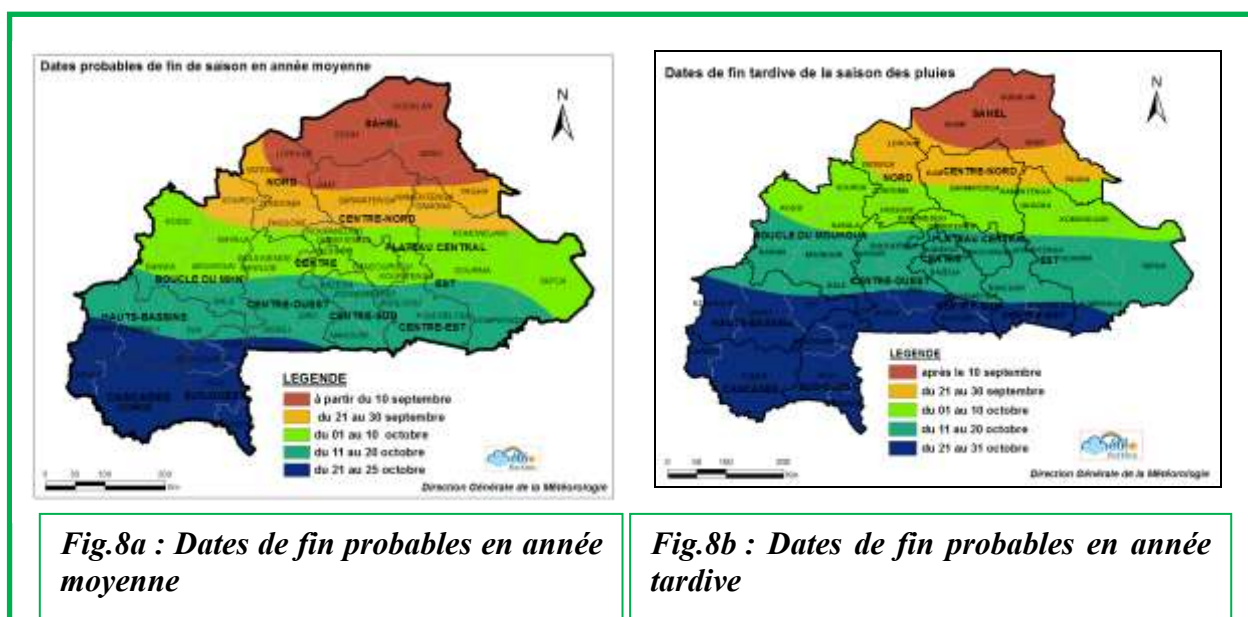


### III Situation agricole

Cette situation concerne principalement les régions du Nord et celle de la Boucle du Mouhoun dont les rapports nous sont parvenus des Directions Régionales de l'Agriculture et des Aménagements Hydrauliques (DRAAH). Les principales opérations culturales observées sont les premières récoltes de niébé, de l'arachide et du maïs en frais et les derniers entretiens des cultures. Elles sont estimées à un taux inférieur à 25% de récolte pour le maïs, l'arachide dans l'ensemble. Entre 0 et 25% pour le coton et entre 50 à 75% pour le fonio dans la région de la Boucle du Mouhoun. Quant aux différents stades phénologiques, elles sont dominées par l'épiaison-floraison, la maturation et la maturité. En effet, l'épiaison-floraison et la maturation est estimée entre 50 et 75% pour les céréales, 75 à 100% pour les légumineuses dans la région du Nord. Dans la Boucle du Mouhoun, les céréales sont en stade épiaison et floraison estimée entre 25 à 65% avec une exception faite pour le maïs qui est à maturité à environ 75%. Le voandzou, l'arachide et le niébé sont au stade floraison, formation de gousses estimé à 70% mais une entrée en maturation estimée à moins de 25% est constatée pour ces spéculations. Le fonio est presque à maturité totale (85%).

La situation phytosanitaire a été marquée par des attaques de la chenille légionnaire dans les deux régions. A cet effet, un grand nombre de superficies ont été infestées et des traitements ont été faits pour neutraliser les ravageurs. Aussi compte tenu de l'épiaison de la plupart des cultures, on note une régression notable au niveau des attaques phytosanitaires.

Les figures 8a et 8b ci-dessous indiquent les différentes périodes climatologiques de fins de saison des pluies en années moyenne et tardive.



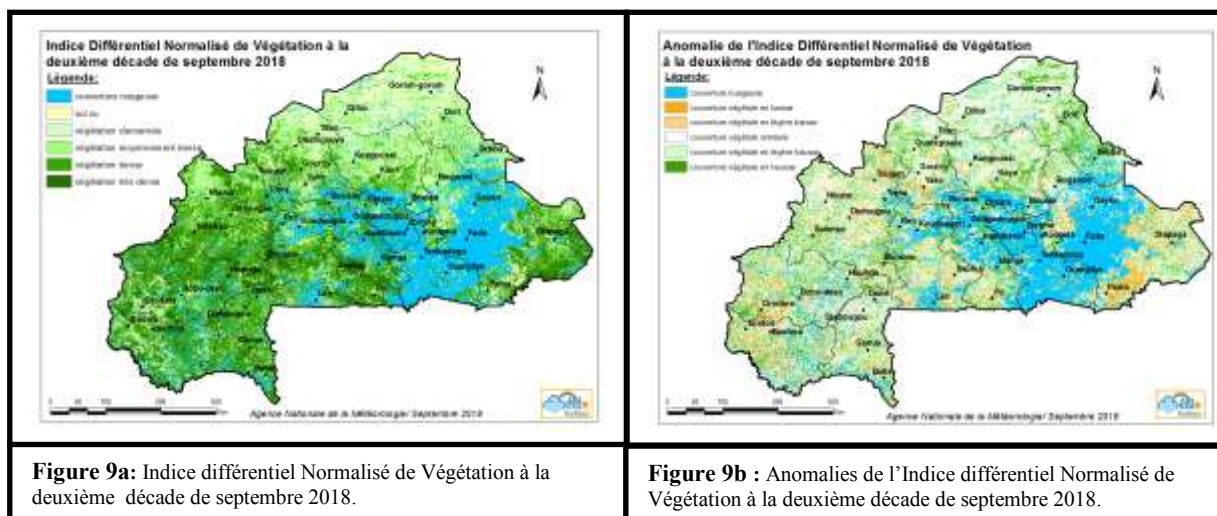
#### IV. Suivi de la végétation

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

Au cours de la deuxième décennie du mois de septembre 2018, la couverture végétale s'est renforcée sur la majeure partie du pays. Elle est moyennement dense dans l'ensemble exception faite de la zone sahélienne où demeure des plages de sol dénudé (fig. 9a).

Comparativement à la moyenne 2001-2010, la couverture végétale a été similaire à meilleure sur la quasi-totalité du pays excepté dans certaines zones des régions de l'Est, du Centre-ouest, de la Boucle du Mouhoun, des cascades et des Hauts-Bassins (fig. 9b).

Par ailleurs, une importante présence de nuages n'a pas permis une bonne analyse de la couverture végétale dans l'ensemble.

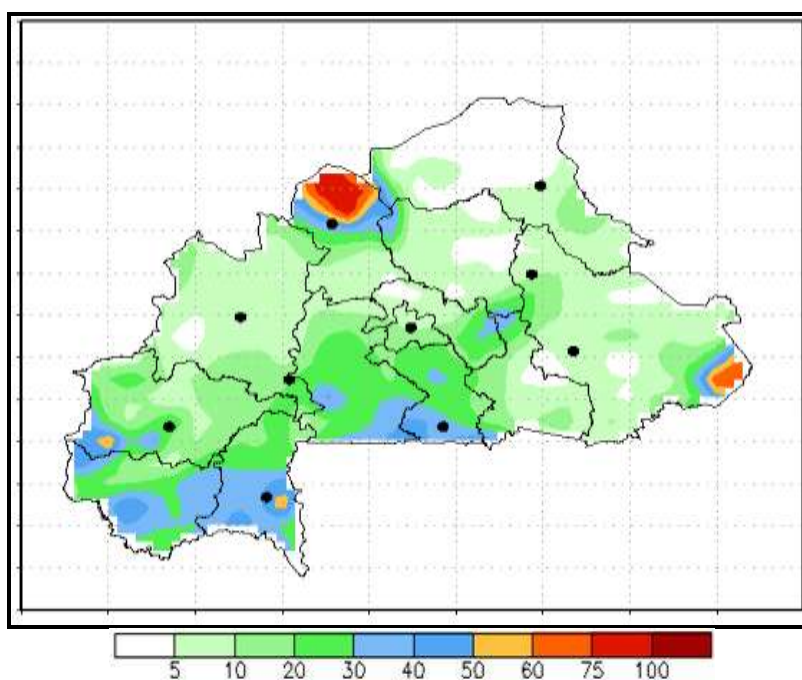


## V. Perspectives pour la période du lundi 24 au dimanche 30 septembre 2018

Au cours de la période allant du 24 au 30 septembre 2018, on notera le maintien de l'activité pluvieuse sur le pays. Durant la période, des foyers orageux accompagnés par moments de pluies pourraient être observés principalement dans la moitié Sud du territoire. Des manifestations orageuses de grande étendue avec de la pluie pourraient intéresser le pays à partir du 27 septembre 2018.

Le cumul pluviométrique hebdomadaire attendu pourrait varier entre **0 mm** et **75 mm**. Les hauteurs d'eau les plus importantes pourraient être enregistrées principalement au Nord-ouest, à l'extrême Est, au Sud et au Sud-ouest du territoire (figure 10).

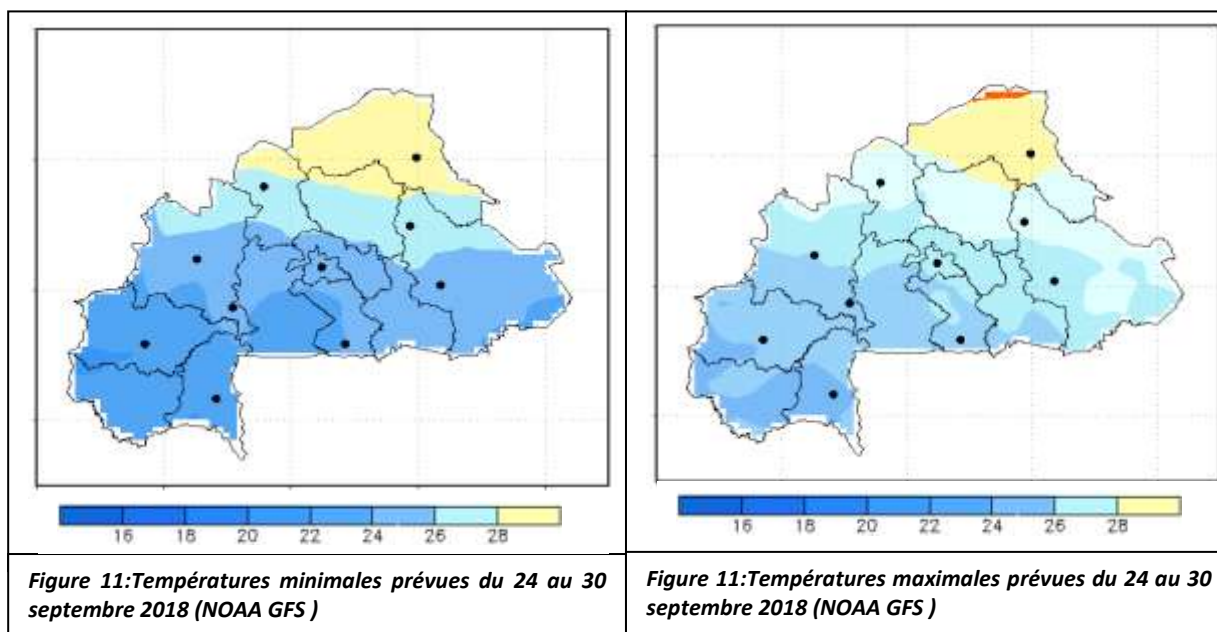
Les températures maximales varieront entre **30°C** et **40°C** du Sud-ouest au Nord tandis que les minimales oscilleront entre **22°C** et **30°C** du Sud au Nord (figures 11 et 12).



**Figure 10 : NOAA GFS : cumul pluviométrique prévues du 24**

**Figure 13 : NOAA GFS : Températures minimales prévues du 02 au 08 juillet 2018**

**Figure 14 : NOAA GFS : Températures maximales prévues du 02 au 08 juillet 2018**



**Figure 11:Températures minimales prévues du 24 au 30 septembre 2018 (NOAA GFS )**

**Figure 11:Températures maximales prévues du 24 au 30 septembre 2018 (NOAA GFS )**



## VI Prévisions saisonnières 2018

*Les résultats de la Prévision Saisonnière pour l'Afrique soudano-sahélienne (PRESASS) donnent pour la période Août-Septembre-Octobre (ASO) 2018, des conditions favorables à des précipitations équivalentes à la normale (moyenne de la période 1981-2010), sur l'ensemble du Burkina Faso.*

### 5. Prévision au plan national

#### 5.1. Cumul pluviométrique des périodes août-septembre-octobre (ASO) 2018

Les résultats de la prévision saisonnière 2018 portant sur les tendances probables des cumuls pluviométriques de la période août-septembre-octobre (ASO) ont été actualisés. Ainsi :

- ✓ Les régions des Haut Bassins (la moitié sud-ouest), des Cascades et du Sud-Ouest pourraient s'attendre à des cumuls pluviométriques normaux à tendance déficitaire ;
- ✓ Le reste du pays (les régions du Nord, du Sahel, du Centre-Nord, de l'Est, du Plateau Central, du Centre, du Centre-Est, de la Boucle du Mouhoun, du Centre-Sud, du Centre-Ouest et la moitié nord-est des Hauts Bassins) pourrait s'attendre à des cumuls pluviométriques normaux à tendance excédentaire (figure 13).

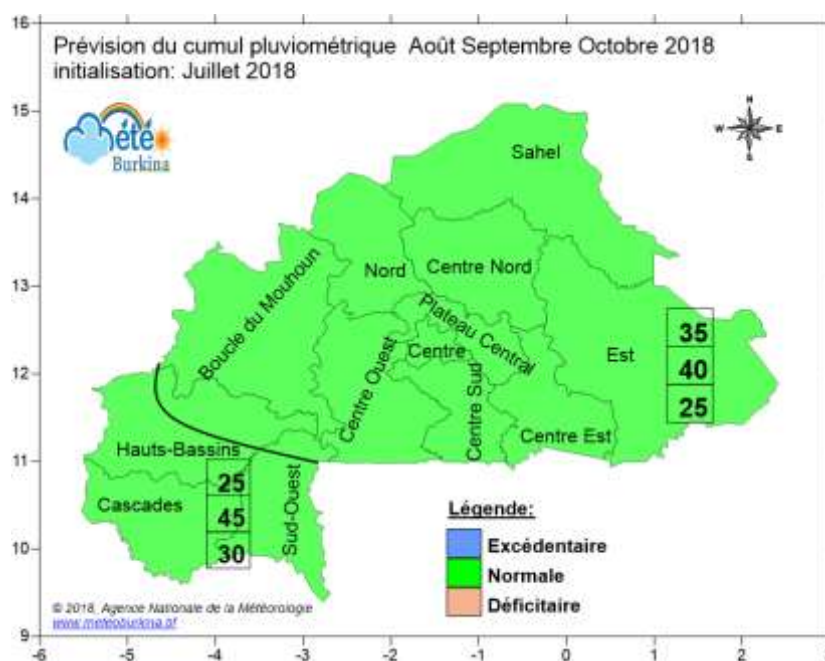


Figure 13 : Prévision saisonnière du cumul pluviométrique ASO 2018

**NB:** La présente prévision concerne uniquement le cumul pluviométrique attendu pour les trois prochains mois sans tenir compte de sa répartition dans le temps. Elle est aussi relative aux zones et non aux villages et/ou aux champs.

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

Pour ce qui concerne la prévision faite sur la durée des séquences sèches post floraison, celles-ci pourraient être plus longues ou équivalentes à la moyenne sur l'ensemble du pays (Figure 14). En termes de valeurs, la durée des séquences sèches serait : En termes de valeurs, la durée des séquences sèches en période post-floraison serait :

- au minimum égale à 14 jours dans les zones soudano-sahélienne et sahélienne ;
- au minimum égale à 11 jours dans la zone soudanienne.

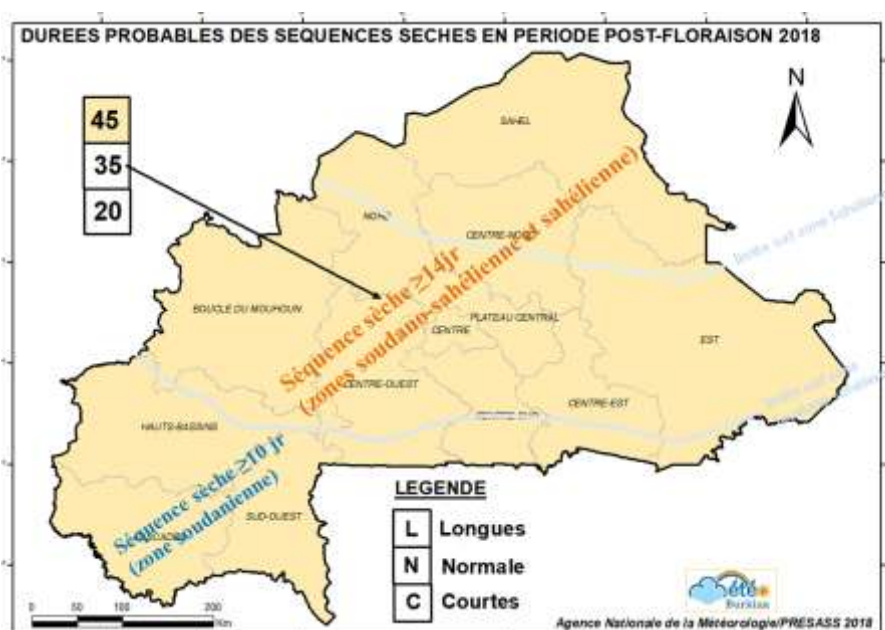


Figure 14 : Durées probables des séquences sèches en fin de saison des pluies 2018

## 5.3. 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 pour la saison pluvieuse 2018, une fin tardive avec une tendance normale sur l'ensemble du pays (Figure 15).

- 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.
- Les dates tardives de fin de la saison des pluies prévues sont :
- après le 20 septembre pour le Nord du pays ;
  - après le 10 octobre pour le Centre ;
  - après le 20 octobre pour le Sud du pays.



Figure 15 : Tendances probables des dates de fin de la saison des pluies 2018

## 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 excédentaire attendus en JAS sur la majeure partie du pays**
- **Séquences sèches longues à tendance normale en fin de saison**
- **Fin tardive de la saison des pluies**

- ✓ le choix d'espèces et de variétés de cultures résistantes au déficit hydrique;
- ✓ l'utilisation des techniques culturales favorisant l'économie de l'eau du sol;
- ✓ la limitation des apports supplémentaires d'engrais azote, pendant la période de risques de sécheresse;
- ✓ de développer des techniques de collecte/conservation des eaux de pluie pour faire face aux longues séquences sèches attendues 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;
- ✓ la facilitation de l'accès aux points d'eau les plus proches pour les animaux;
- ✓ d'éviter l'occupation anarchique des zones inondables, aussi bien pour les cultures que pour les habitations;
- ✓ de veiller à éviter aux animaux les risques de noyade;
- ✓ de prévenir les épizooties à germes préférant de bonnes conditions humides;

## **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.

- ✓ d'assurer un suivi rapproché des seuils d'alerte pour renforcer la gestion anticipative des inondations dans les zones à fort risque;
- ✓ 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;
- ✓ Choléra : accroître la vigilance au moment des premières pluies
- ✓ de suivre la qualité de l'eau et assurer l'assainissement, le drainage et le curage des caniveaux.