

# Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°20

Période du 11 au 20 juillet 2018



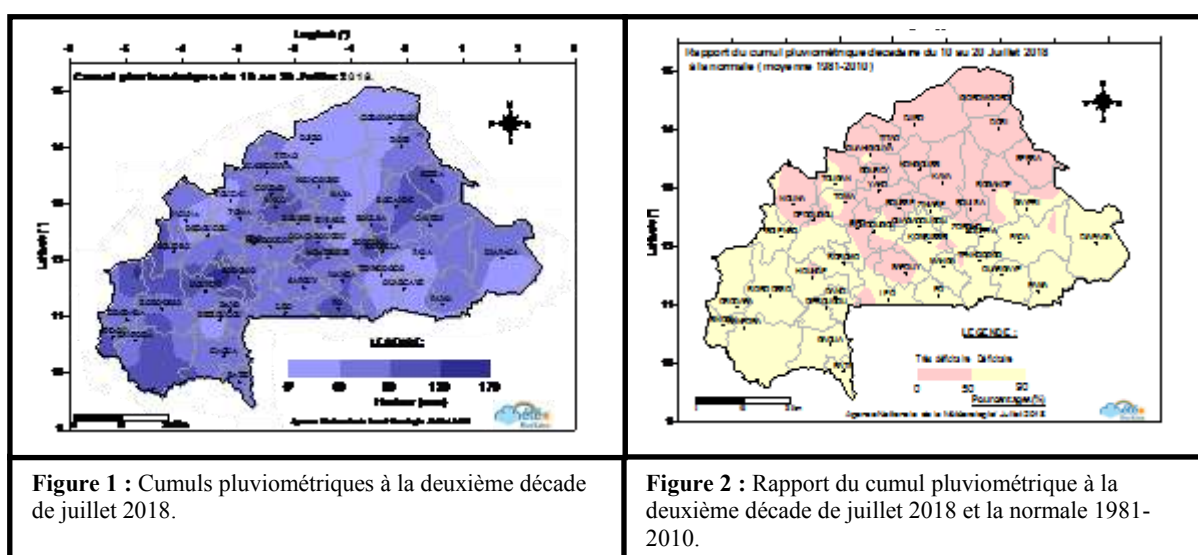
## SOMMAIRE

- ⊖ cumul pluviométrique déficitaire à très déficitaire sur l'ensemble du pays ;
- ⊖ hausse des températures moyennes et hausse 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 pour la semaine à venir ;
- ⊖ prévisions saisonnières 2018 ;

## I Situation pluviométrique

La deuxième décennie du mois de juillet 2018 a été caractérisée par la présence des vents de mousson sur l'ensemble du pays. Aussi des formations isolées et des passages d'amas pluvio-orageux ont été observés sur la presque totalité du pays et ont également permis de recueillir des quantités d'eau variables. Les hauteurs de pluie décadaires enregistrées ont varié de **1.8 mm** à **Komin-Yanga** dans la province du Koulpélogo à **190.0 mm** en **huit (08) jours** à **Bagassi** dans la province des Balé (figure 1).

Comparativement à la normale (moyenne 1981-2010), ces cumuls pluviométriques décadaires ont été **déficitaires** à **très déficitaires** sur la quasi-totalité du pays (figure 2)..



Quant aux cumuls pluviométriques saisonniers du 1<sup>er</sup> avril au 10 juillet 2018, ils ont évolué entre **94.8 mm** à **Tinacoff** en 12 jours dans la province de l'Oudalan et **686.4 mm** en **33 jours** à **Toussiana**, dans la province du Houet (figure 3).

Comparés à la normale (moyenne 1981-2010), ces cumuls pluviométriques saisonniers ont été **déficitaires sur la majeure partie du pays**. Toutefois, quelques localités situées dans les régions de l'Est, du centre, du Nord, du sahel, et des Hauts-Bassins ont connu une situation pluviométrique similaire à excédentaire (figure 4).

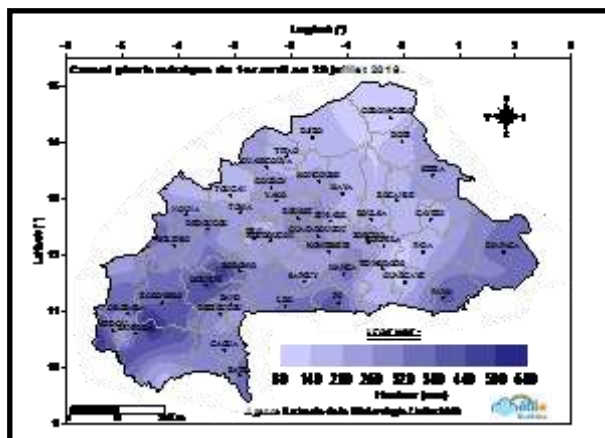


Figure 3 : Cumul pluviométrique saisonnier du 01 avril au 20 juillet 2018.

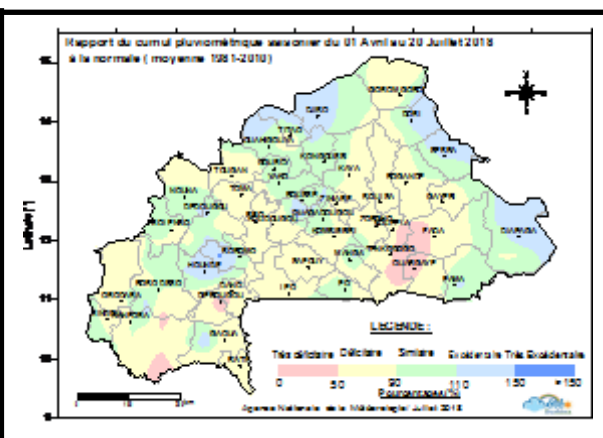


Figure 4 : Rapport du cumul pluviométrique du 1<sup>er</sup> avril au 20 juillet 2018 à la normale 1981-2010.

Pour ce qui est de la comparaison des cumuls pluviométriques saisonniers du 1<sup>er</sup> avril au 20 juillet 2018 par rapport à ceux de l'année précédente, elle indique une situation pluviométrique **déficitaire** sur la majeure partie du territoire national. Par contre, quelques localités des régions du centre, du centre nord, du Sahel, de l'Est, des Cascades, du Sud-Ouest et des Hauts Bassins ont connu une situation **excédentaire à très excédentaire** (figure 5).

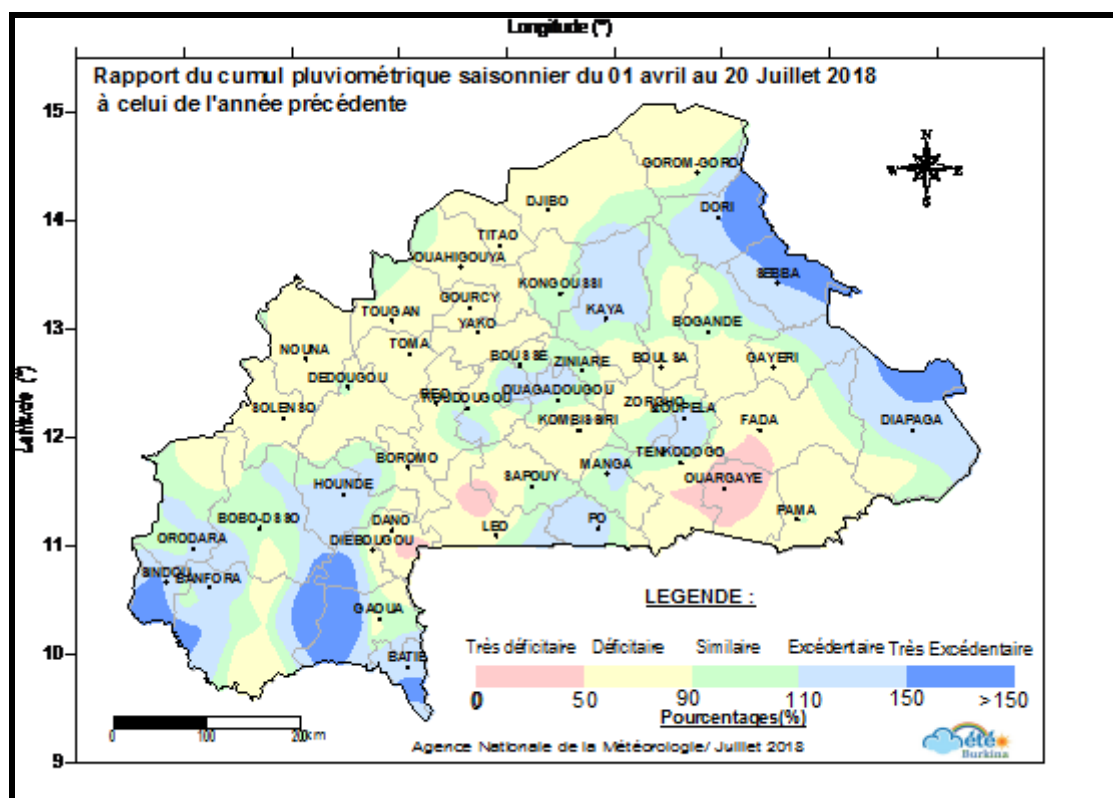


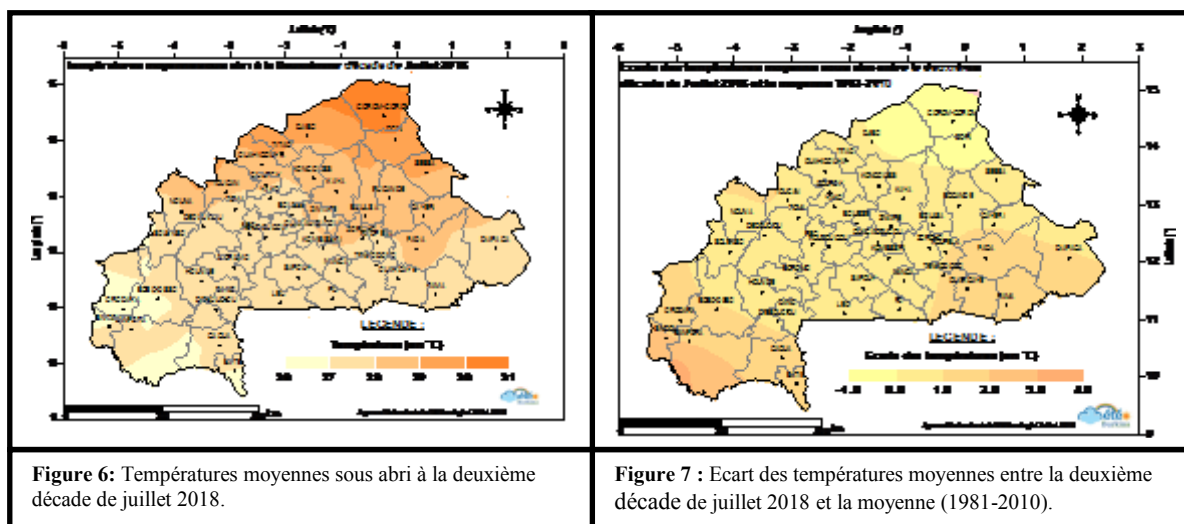
Figure 5 : Rapport du cumul pluviométrique du 1<sup>er</sup> avril au 20 juillet 2018 à celui de l'année précédente.

## II Situation Agrométéorologique

*Sur la majeure partie du pays, les températures moyennes ont connu une hausse ainsi que les humidités relatives moyennes de l'air 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 **25.9°C** à **Toussiana** dans la province du Houet et **30.8°C** **Dano** dans l'Ioba (figure 6).

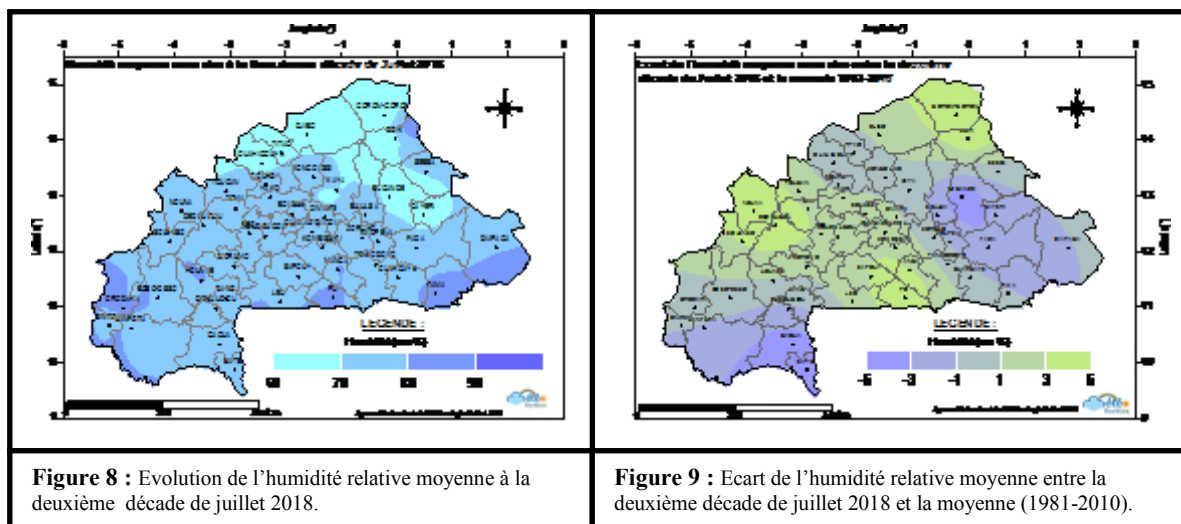


La comparaison de ces moyennes par rapport à la normale 1981-2010, elles ont accusé une hausse sur la majeure partie du territoire national avec une hausse maximale de **+3.2°C** à **Niangoloko**. Par contre, une légère baisse a été observée dans certaines localités de la zone sahélienne (figure 7).

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

Au cours de la deuxième décennie du mois de juillet 2018, les humidités relatives moyennes de l'air sous-abri ont varié entre **61%** à **Gorom-Gorom** dans l'Oudalan et **90%** à **Falangountou** dans la province de Séno (figure 8).

Comparativement à la normale (moyenne 1981-2010), ces valeurs ont été en hausse sur la majeure partie du pays exception faite de certaines localités situées dans la région de l'Est et du Sud-Ouest où elles ont accusé une baisse (figure 9).



### III Situation agricole

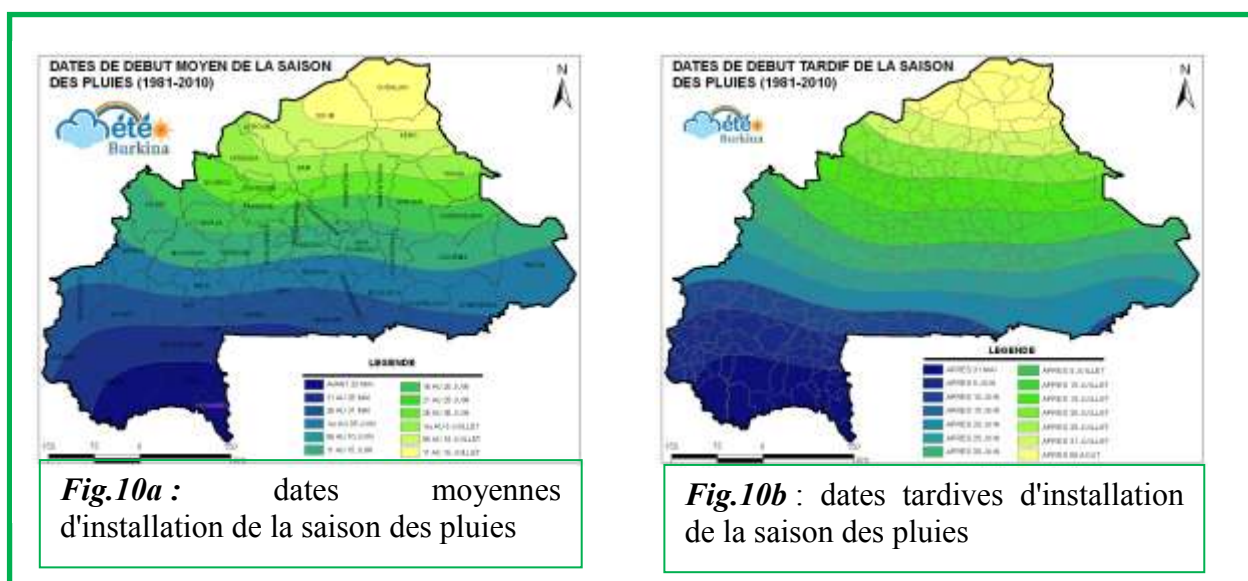
Les principales opérations culturales en cours au 20 Juillet 2018 sont les semis généralisés et dans certaines localités les défrichages et les dépôts de fumure organique se poursuivent. Les labours suivis de semis sont estimés à 100% pour les céréales et le coton dans la Boucle du Mouhoun et au Nord pour les céréales. Le sarclage est estimé à 75% dans la boucle du Mouhoun et à 25% dans la région du Nord.

Les céréales sont en stades montaison estimés à 60% et le coton en ramification estimés à 65% dans la Boucle du Mouhoun et 75% au Nord. Pour les légumineuses, elle est estimée à 50% dans la Boucle du Mouhoun et à 50% au Nord.

La situation phytosanitaire a été marquée par des attaques de la chenille légionnaire. Au total, dans la région de la Boucle du Mouhoun, 863,25 Ha sont infestées dont 847,50 ha de superficies traitées.

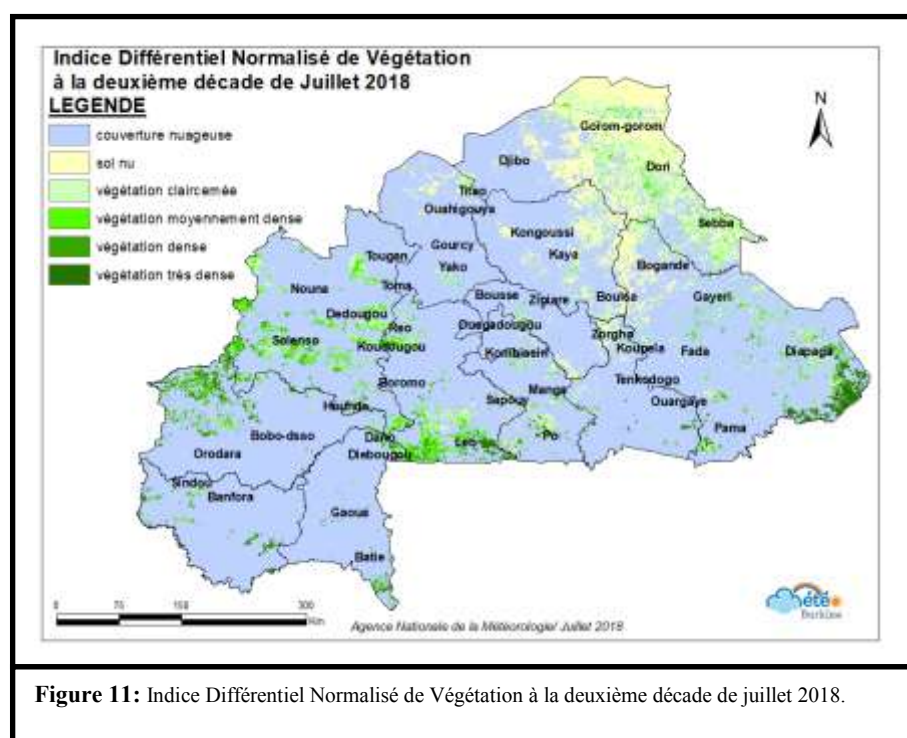
NB: selon les résultats des prévisions saisonnières sur les caractéristiques agro-climatiques, il est attendu cette année, une installation normale (moyenne) à tardive sur l'ensemble du territoire national.

Les figures 8a et 8b ci-dessous indiquent les différentes dates favorables de semis en années moyenne et tardive.



#### IV. Suivi de la végétation (NDVI)

Au cours de la deuxième décennie du mois de juillet 2018, la couverture végétale s'est améliorée légèrement par rapport aux décades précédentes due aux pluies enregistrées sur la majeure partie du pays. Notons que la présence d'une importante couverture nuageuse n'a pas permis une bonne analyse du couvert végétal fig. 11. Nous en reviendrons dans notre prochain bulletin.

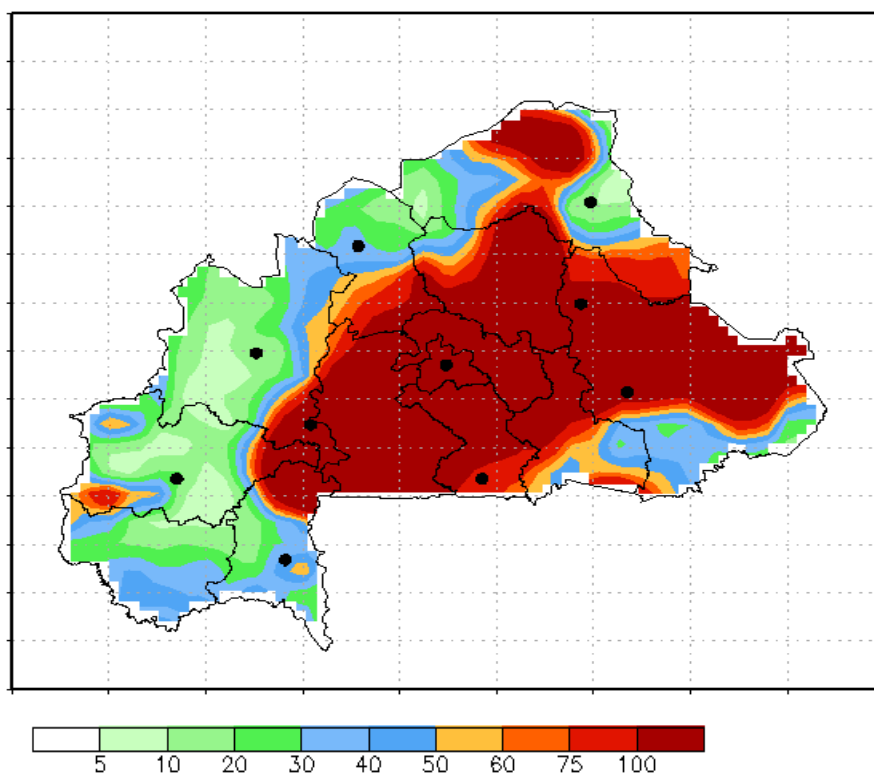


## V. Perspectives pour la période du lundi 25 au dimanche 29 juillet 2018

Au cours de la période allant du 25 au 29 juillet 2018, des orages isolés, souvent accompagnés de pluies pourraient être localement observés sur le pays. Aussi, des orages organisés, de plus grande envergure, pourraient occasionner de la pluie sur la majeure partie du territoire, principalement autour des périodes du 25 au 26 juillet d'une part et du 29 juillet d'autre part.

Les cumuls pluviométriques varieront entre 5 mm dans certaines localités de l'ouest du pays à plus de 100 mm sur la majeure partie du territoire, surtout au centre, à l'est, au sud et au nord (figure12).

Les températures extrêmes moyennes seront dans l'ensemble en baisse ou quasi-stationnaires par rapport à celles de la période écoulée. Les minimales oscilleront entre 22°C et 28°C et les maximales évolueront entre 30°C et 37°C.



**Figure 12:** NOAA GFS : cumuls pluviométriques prévus du 25 au 29 juillet 2018

## **VI Prévisions saisonnières 2018**

*Les résultats de la Prévission Saisonnière pour l'Afrique soudano-sahélienne (PRESASS) donnent pour les périodes Juin-Juillet-Août (JJA), et Juillet-Août-Septembre (JAS) 2018, des conditions favorables à des précipitations équivalente à la normale (moyenne de la période 1981-2010) ou supérieures, sur la majeure partie du Burkina Faso.*

### **Introduction**

Les experts des différents services en charge de la météorologie se sont réunis à Bingerville (Côte d'Ivoire) du 30 avril au 04 mai 2018 pour élaborer les prévisions saisonnières de pluviométrie et des caractéristiques agro-climatiques de la saison des pluies 2018. La prévision du climat a porté sur les cumuls pluviométriques des mois de juin-juillet-août (JJA) et de juillet-août-septembre (JAS) de l'année 2018.

Pour les caractéristiques agro-climatiques, elles ont porté sur les dates de début et de fin de la saison des pluies ainsi que les séquences sèches en début et fin de saison des pluies. Cet atelier a bénéficié de l'appui du Centre Régional AGRHYMET en collaboration avec le Centre Africain pour les Applications de la Météorologie au Développement (ACMAD), et les grands Centres mondiaux de prévisions météorologiques.

## **6 Prévission au plan national**

### **6.1 Cumul pluviométrique de la période juillet-août-septembre (JAS) 2018**

Pour les mois de Juillet-Août-Septembre (JAS), les probabilités de pluviométrie pour la période Juillet-Août-Septembre (JAS) 2018 sont les suivantes :

- ✓ Les régions du Nord, du Centre-Nord, la moitié Ouest des régions du Sahel et de l'Est, la moitié Est de la région du Centre-Est, les parties Nord de la Boucle du Mouhoun et du Plateau Central, pourraient s'attendre à des cumuls pluviométriques normaux à tendance excédentaire ;;
- ✓ La région du Centre, la partie nord des régions de la Boucle du Mouhoun, du Plateau Central, des Hauts-Bassins, la majeure partie du Centre Sud, du Centre-Ouest, la moitié ouest du Centre-Est, la moitié Est des régions du sahel et de l'Est pourraient s'attendre à des cumuls pluviométriques excédentaires à tendance normale ;



- ✓ La partie nord des Cascades, du Sud-Ouest, les parties Sud des Hauts-Bassins, du Centre-Ouest ainsi que l'extrême Sud-Ouest de la région du Centre-Sud pourraient s'attendre à des cumuls pluviométriques normaux à tendance déficitaire ;
- ✓ L'extrême Sud-Ouest du pays pourrait s'attendre à des cumuls pluviométriques déficitaires à tendance normale (figure 13).

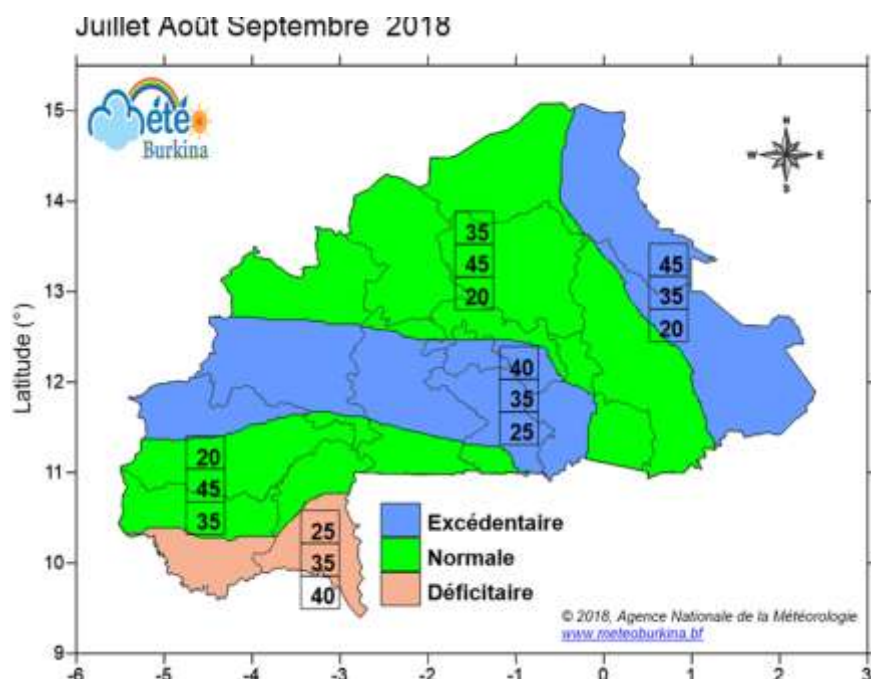


Figure 13 : Prédiction saisonnière du cumul pluviométrique JAS 2018

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

La prédiction saisonnière des paramètres agro-climatiques pour la saison pluvieuse 2018 donne des dates d'installation moyenne à tendance tardive sur l'ensemble du pays, mais avec une installation tardive moins prononcée dans la zone sahélienne (figure 14).

En termes de valeurs :

- ✓ Les dates moyennes de début de la saison pluvieuse prévues sont :
  - du 11 au 31 mai pour la partie sud du pays notamment les régions du Sud-ouest, des Cascades, des Hauts-Bassins, la moitié Sud des régions du Centre-Ouest, du Centre-Sud, du Centre-Est et de l'Est ;
  - du 1er au 20 juin pour les régions du Centre, du Plateau-Central, la moitié nord des régions du Centre-Ouest, du Centre-Sud, du Centre-Est, de l'Est, de la

Boucle du Mouhoun et la moitié Sud des régions du Nord, du Sahel et du Centre-Nord ;

- du 21 juin au 10 juillet pour la moitié nord des régions du Nord, du Centre Nord et du Sahel.

✓ Les dates tardives de début de la saison pluvieuse prévues sont :

- du 1<sup>er</sup> au 10 juin pour les régions des Cascades, du Sud-Ouest, la moitié Sud des Hauts-Bassins et l'extrême Sud des régions du Centre-Ouest, du Centre-Sud, du Centre-Est et de l'Est ;
- du 11 au 30 juin pour la moitié Nord de la région des Hauts-Bassins, les régions de la Boucle du Mouhoun, du Centre-ouest, du Plateau-central, du Centre, du Centre-est, du Centre-sud, la moitié sud de la région de l'Est et l'extrême Sud des régions du Centre-nord et du Nord ;
- du 1<sup>er</sup> au 20 juillet pour l'extrême Nord de la région de la Boucle du Mouhoun, les régions du Nord et du Centre-nord, la moitié nord de la région de l'Est et la moitié Sud de la région du Sahel ;
- à partir du 21 juillet pour la moitié nord de la région du Sahel.

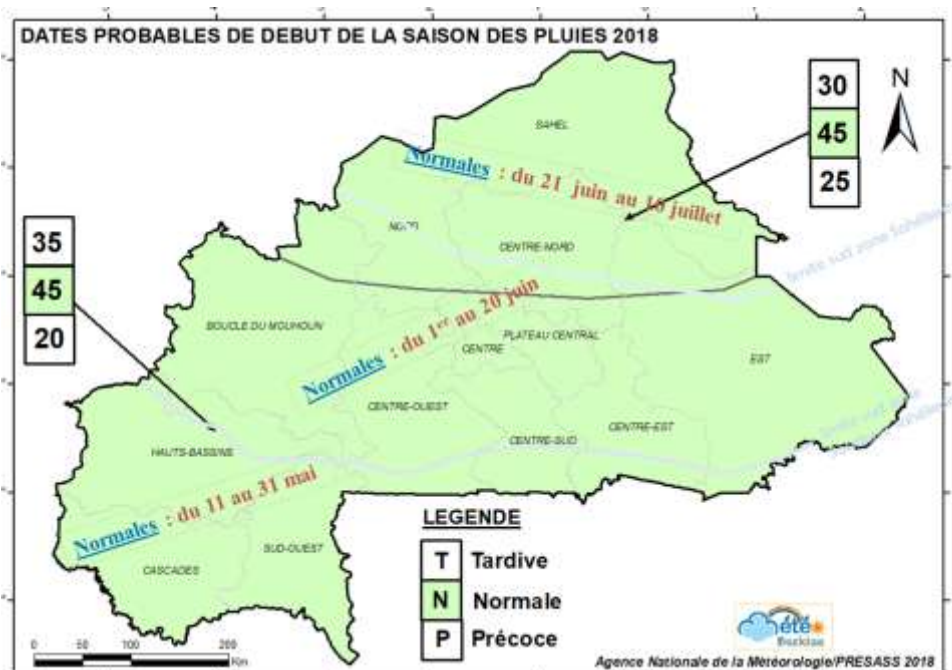


Figure 14: Tendances probables des dates de début de la saison des pluies 2018

### 6.3. 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

#### 6.4 Séquences sèches après les semis

Pour ce qui concerne la prévision faite sur la durée des séquences sèches après installation des cultures, celles-ci pourraient être plus longues ou équivalentes à la moyenne dans les zones sahélienne et soudano-sahélienne du pays et équivalentes à la normale ou longues dans la zone soudanienne (Figure 16). En termes de valeurs, la durée des séquences sèches serait :

- d'au moins 15 jours dans les localités situées dans les zones sahélienne et soudano-sahélienne ;
- d'au moins 07 jours dans les localités situées dans la zone soudanienne.

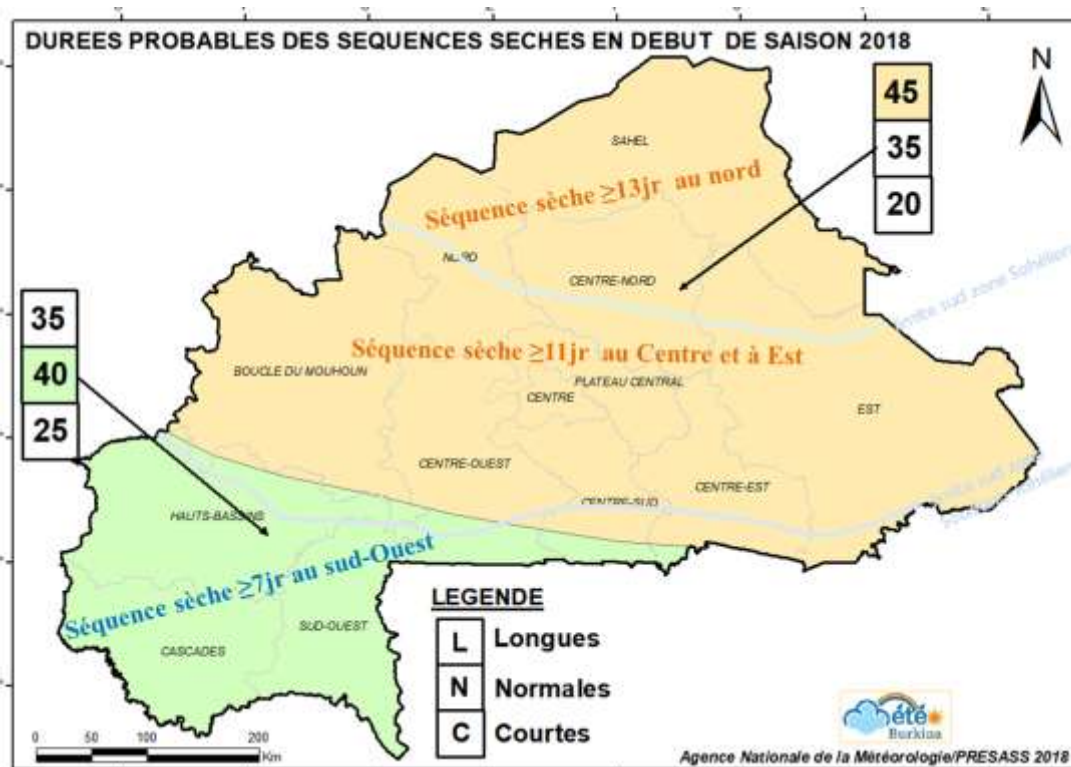


Figure 16 : Durées probables des séquences sèches en début de saison des pluies 2018

### 6.5. 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 17). 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.

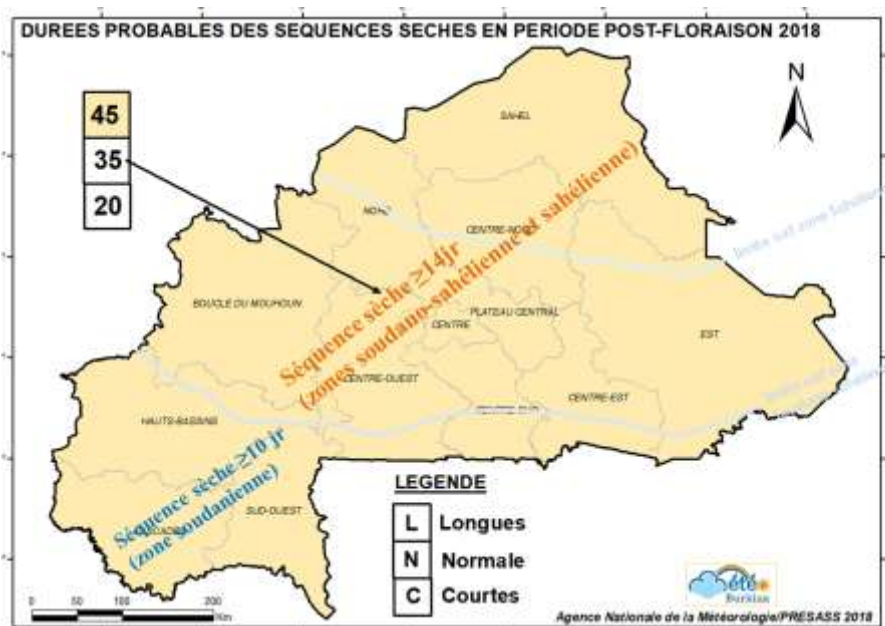


Figure 17 : Durées probables des séquences sèches en fin de saison des pluies 2018

## 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 JJA et JAS sur la majeure partie du pays**
- **Installation normale à tendance tardive de la saison des pluies**
- **Séquences sèches longues à tendance normale en début et 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 d'installation des cultures et celles à risques de sécheresse;
  - ✓ la prise en compte des critères et dates prévisionnelles de semis, pour le choix des bonnes dates de semis, afin d'éviter les risques de ressemis et d'échec de cultures

qui seraient liés à un début tardif de la saison et aux longues séquences sèches prévues;

- ✓ 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.

**Dans les jours et mois à venir (juillet et août), des mises à jour de la prévision saisonnière 2018 seront faites par l'ANAM.**

**Par conséquent, nous vous recommandons fortement de suivre les mises à jour pour une efficacité dans la planification et le suivi des activités climato-dépendantes.**