

# Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°17

Période du 11 au 20 juin 2017



## SOMMAIRE

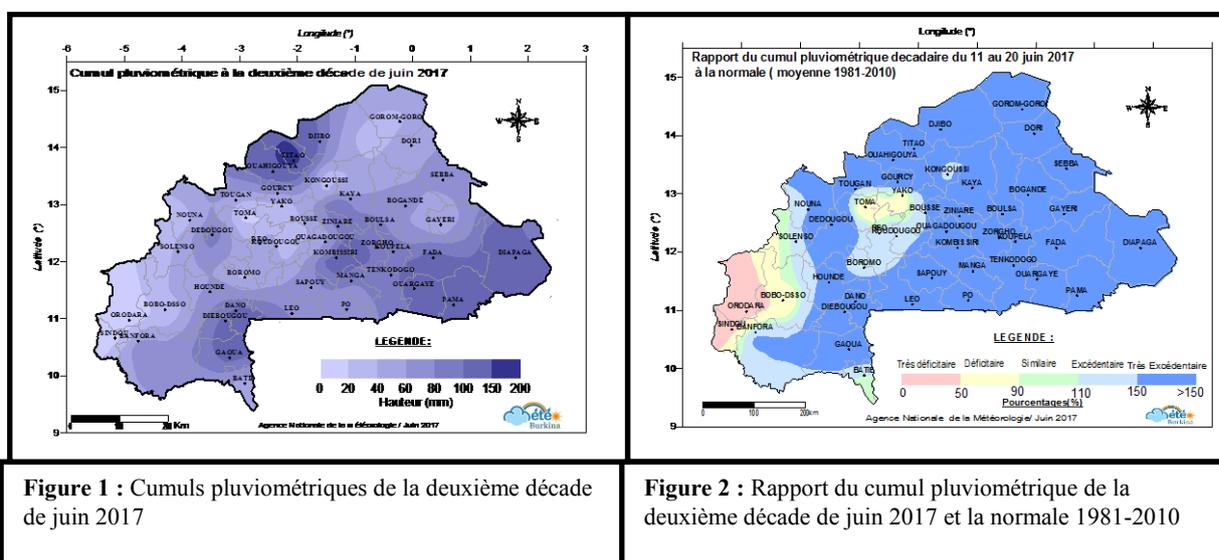
- ⊖ **Pluviométrie décadaire et saisonnière excédentaire comparativement à la normale 1981-2010 sur la majeure partie du territoire;**
- ⊖ **baisse des températures moyennes sous abri et hausse de l'humidité moyenne relative par rapport à la normale 1981-2010 sur la majeure partie du pays;**
- ⊖ **situation agricole ;**
- ⊖ **suiti de la végétation par satellite**
- ⊖ **perspectives de la semaine ;**
- ⊖ **prévisions saisonnières des pluies 2017**
- ⊖ **conseils agrométéorologiques.**

## I Situation pluviométrique

*La deuxième décade du mois de juin 2017 a été caractérisée par une activité de la mousson modérée à faible sur l'ensemble du pays. Celle-ci a conduit à des manifestations pluvio-orageuses qui ont permis d'enregistrer des quantités de pluie variables. Les cumuls de pluie décadaires ont oscillé entre 3.0 mm à Toma, et 174.3 mm à Titao. Les cumuls pluviométriques saisonniers du 1<sup>er</sup> avril au 20 juin 2017, ont varié entre 37.0mm à Bilanga et 454.1 mm à Gaoua.*

La deuxième décade du mois de juin 2017 a été marquée par une activité de la mousson modérée à faible sur l'ensemble du territoire. Des manifestations pluvieuses et pluvio-orageuses ont été observées sur l'ensemble du pays. Durant cette période, la pluviométrie a été assez mal répartie dans le temps et dans l'espace. On a observé une concentration des fortes quantités de pluie à l'est, au sud-ouest et au nord-ouest. La hauteur maximale de pluie décadaire a été enregistrée à **Titao** dans la province du **Loroum** avec **174.3 mm** en **5 jours** contre **3.0 mm** en **1 jour** à **Toma** dans le Nayala (figure 1).

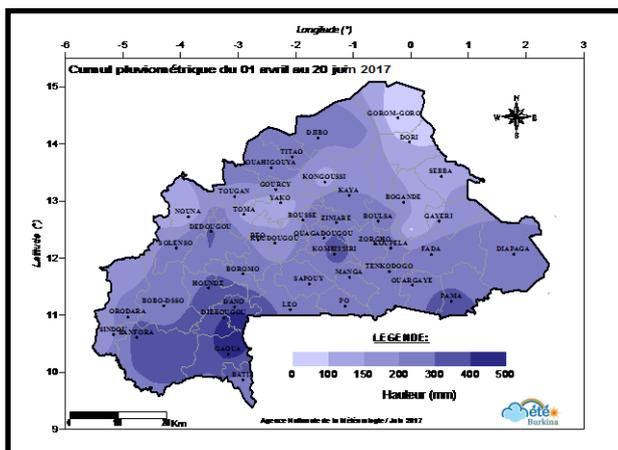
Comparés à la normale (moyenne 1981-2010) pour la même période, à la différence de la décade précédente, **les cumuls pluviométriques décadaires ont été très excédentaires à excédentaires** sur la majeure partie du pays. Toutefois, une situation très déficitaire à déficitaire a été constatée dans des localités des régions des Hauts-Bassins, des Cascades et de la Boucle du Mouhoun (figure 2).



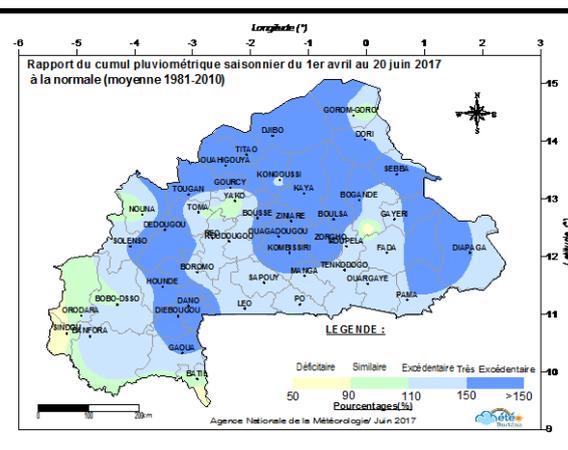
Les cumuls pluviométriques saisonniers du 1<sup>er</sup> avril au 20 juin 2017 ont quant à eux, varié entre **37.0 mm** en **7 jours** à **Bilanga**, dans la province de la **Gangna** et **454.1 mm** en **27 jours** à **Gaoua**, dans le **Poni** (figure 3).

Ces cumuls pluviométriques saisonniers comparés à la normale (moyenne 1981-2010), **ont été excédentaires à très excédentaires** sur la majeure partie du pays, exception faite de

certaines localités des régions de l'Est, des Cascades et des Hauts-Bassins qui ont connu une situation **pluviométrique déficitaire** (figure 4).

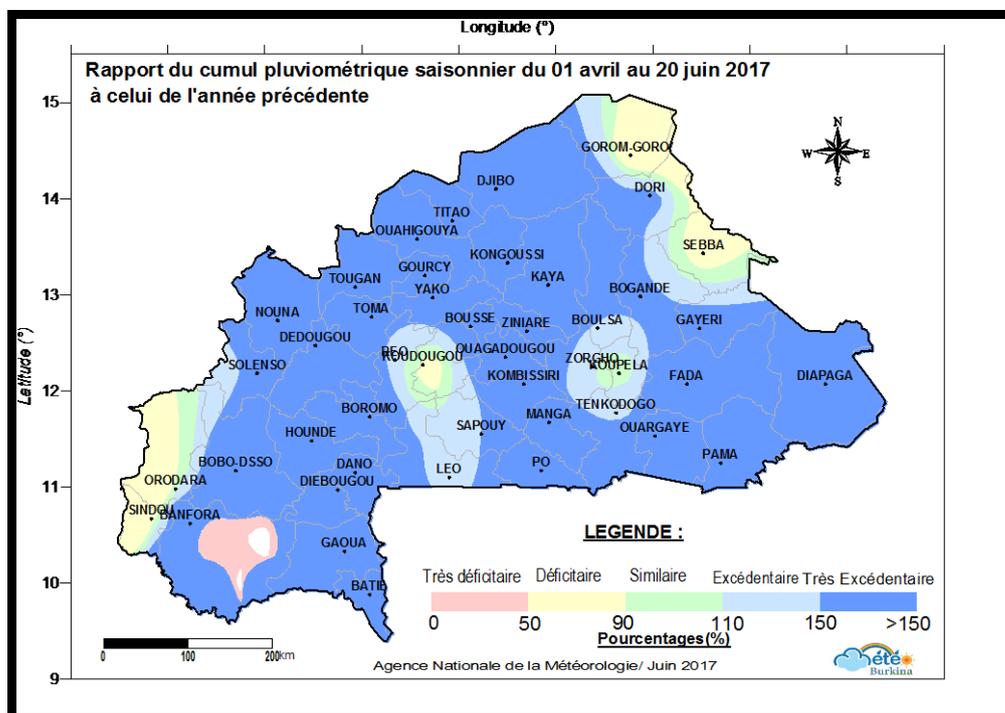


**Figure 3** : Cumul pluviométrique saisonnier du 01 avril au 20 juin 2017



**Figure 4** : Rapport du cumul pluviométrique du 1<sup>er</sup> avril au 20 juin 2017 et la normale 1981-2010

La comparaison des cumuls pluviométriques saisonniers au 20 juin à ceux de l'année précédente, pour cette même période indiquent majoritairement des excédents pluviométriques. Cependant une situation déficitaire dans des localités situées au Sahel et dans les Hauts-Bassins, et très déficitaire dans des localités des Cascades, est observée (figure 5).



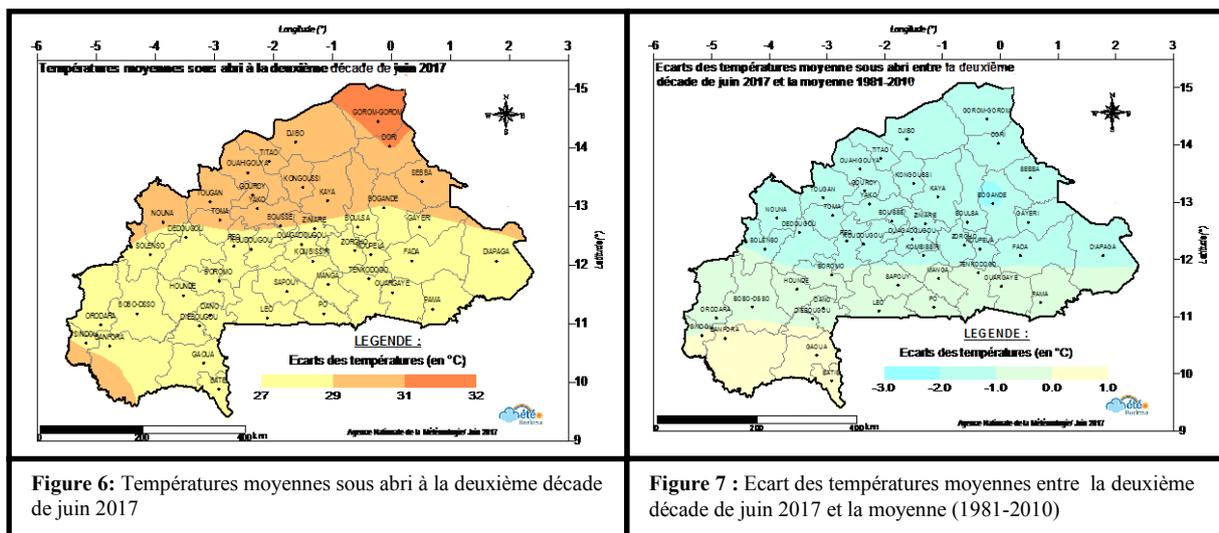
**Figure 5** : Rapport du cumul pluviométrique du 1<sup>er</sup> avril au 20 juin 2017 à celui de l'année précédente.

## II Situation Agrométéorologique

*Dans l'ensemble, les températures moyennes sous abri ont subi une baisse et les humidités relatives une hausse par rapport à la normale (moyenne 1981-2010).*

### 2.1 *Evolution de la température moyenne sous abri*

Durant cette décade, la température moyenne sous abri a évolué entre 27.1°C à Bobo-Dioulasso et 31.1°C à Dori (figure 6).



Excepté le sud-ouest elle a été en baisse sur l'ensemble du pays par rapport à la moyenne 1981-2010 du fait des nombreux épisodes pluvieux (figure 7).

**Brève :** *les criquets pèlerins ne pondent en général que dans des zones qui ont reçu au moins 20 mm de pluie (ou l'équivalent en eau d'écoulement) au cours du mois précédent. Les paramètres météorologiques tels que les précipitations, la température, l'humidité ainsi que la vitesse et la direction du vent influent sur la reproduction et les déplacements des criquets pèlerins.*

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

La deuxième décade de juin 2017 a enregistré des valeurs d'humidité relative moyenne variant entre 63% à Dori et 83% à Niangoloko (fig. 8).

Comparativement à la normale 1981-2010, ces valeurs ont été en hausse sur l'ensemble du pays (fig. 9).

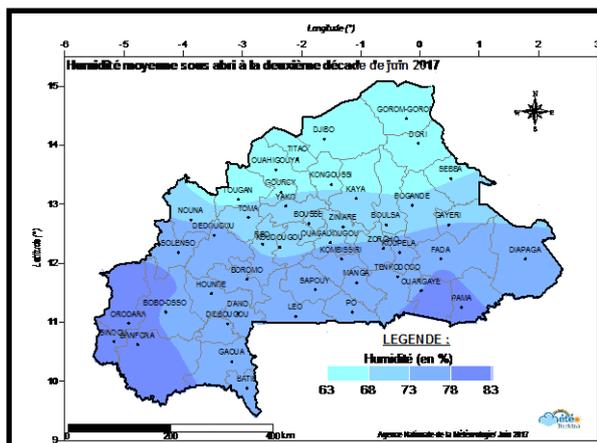


Figure 8: Evolution de l’humidité relative moyenne à la deuxième décennie de juin 2017

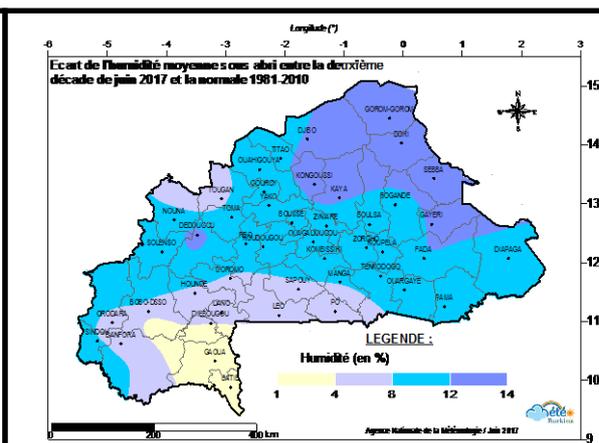


Figure 9 : Ecart de l’humidité moyenne entre la deuxième décennie juin 2017 et la moyenne (1981-2010)

### III Situation agricole

A la deuxième décennie du mois de juin 2017, les principales opérations culturales ont porté surtout sur le nettoyage des champs, l’épandage de la fumure organique et les labours suivis des semis dans certaines localités de la moitié nord du pays . Pour ce qui concerne les stades phénologiques des cultures, les spéculations telles que le riz pluvial, le coton, l’igname et le sorgho sont au stade de levée au niveau de la zone soudanienne et dans certaines localités de la zone soudano-sahélienne. **On signale des attaques acridiennes dans des localités des régions du Sud-Ouest et des Cascades.**

Les figures 10a et 10b ci-dessous indiquent les différentes dates favorables de semis en années précoce et moyenne.

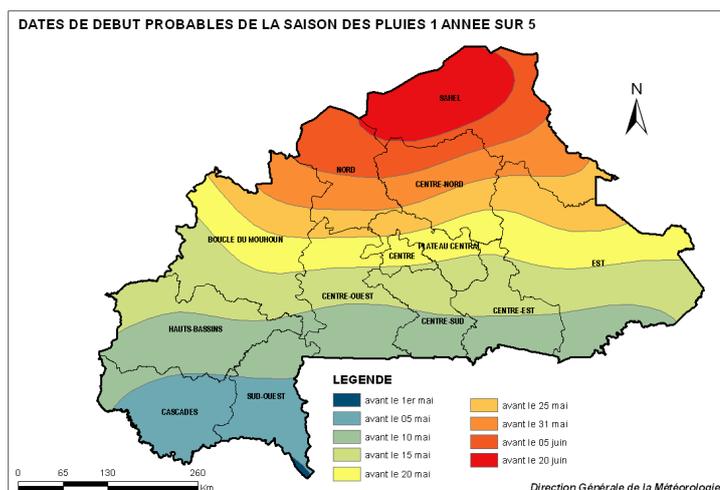


Fig. 10a: dates de début précoce de la saison des pluies

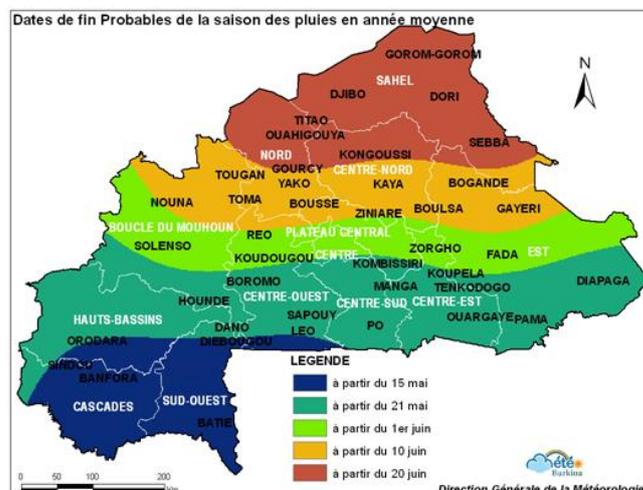


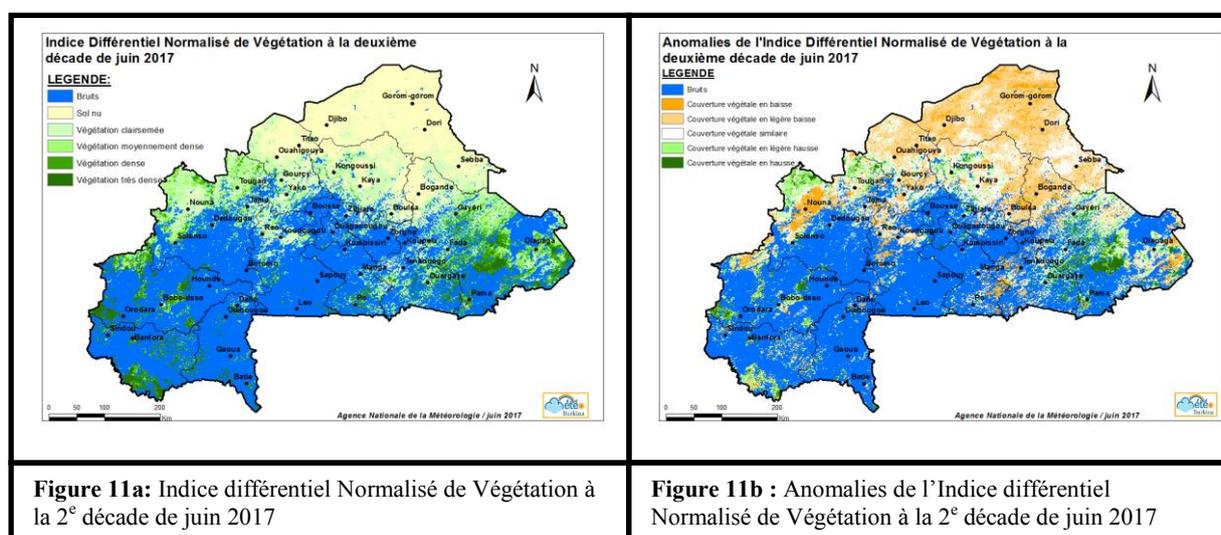
Fig. 10b: dates de début moyen de la saison des pluies

## IV. Suivi de la végétation

### Indices normalisés de végétation (NDVI)

Au cours de la deuxième décennie du mois de juin 2017, la couverture végétale s'est améliorée dans la zone sahélienne de notre pays, elle demeure toutefois disparate. Toutefois, une large bande nuageuse a masqué la majorité des zones soudanienne et soudano-sahélienne, ne permettant pas d'avoir des informations sur celles-ci (fig. 11a).

La couverture végétale a été dans l'ensemble en baisse sur la même zone comparativement à la moyenne (fig. 11b).



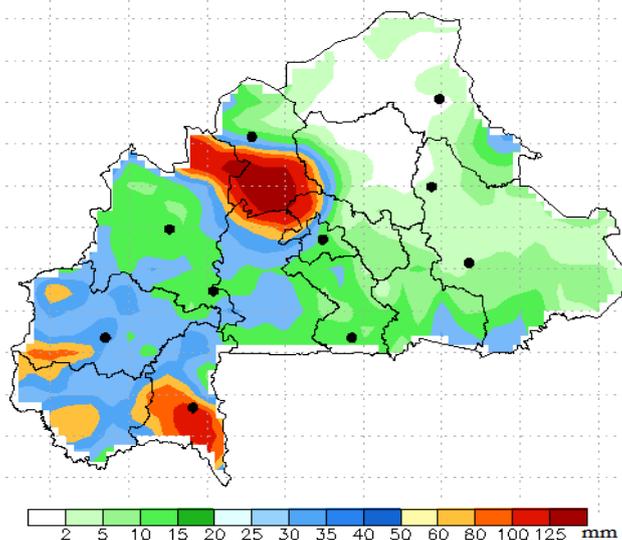
## V. Perspectives pour la période du 23 au 30 juin 2017

La période du 23 au 30 juin 2017, sera marquée par un maintien de l'activité pluvio-orageuse de la mousson sur la majeure partie du pays. En effet, des amas nuageux pluvio-orageux pourraient être notés sur le pays entre le 24 et 26 juin donnant lieu à des précipitations faibles à modérées.

Les cumuls pluviométriques attendus varieront entre 0 et 130 mm et les plus importants pourraient être notés au Sud-ouest, au Nord-ouest et à l'Ouest du pays (*Fig. 12*).

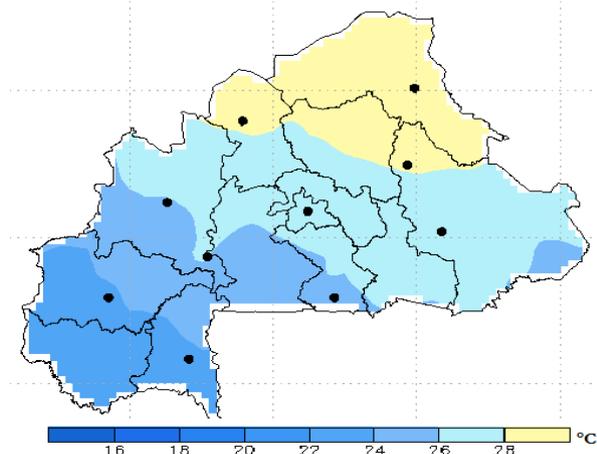
Les températures maximales varieront en moyenne entre 32 et 42 degrés Celsius et les minimales varieront en moyenne entre 22 et 30 degrés Celsius (*Fig. 13 et 14*).

GFS : Cumuls pluviométriques prévus du 23 au 30 juin 2017.



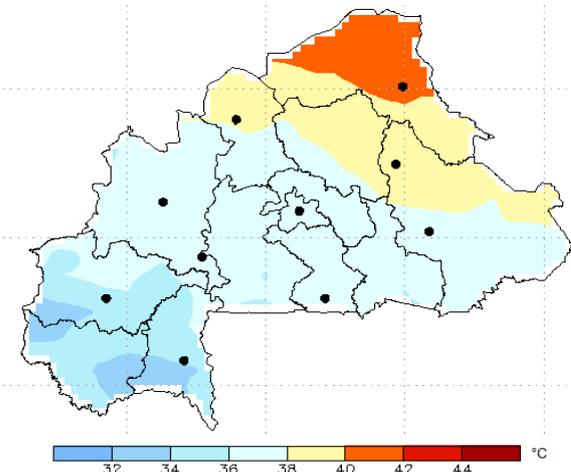
**Figure. 12** : Cumuls pluviométriques prévus du 23 au 30 juin 2017.

GFS : Températures minimales moyennes prévues du 23 au 30 juin 2017



**Figure. 13** : Températures minimales moyennes prévues du 24 au 30 juin 2017.

GFS : Températures maximales moyennes prévues du 23 au 30 juin 2017.



**Figure. 14** : Températures maximales moyennes prévues du 24 au 30 juin. 2017.

## VI Prévisions saisonnières 2017

*Les résultats de la Prévision Saisonnière pour l'Afrique soudano-sahélienne (PRESASS) donnent pour les périodes Juin-Juillet-Août (JJA), et Juillet-Août-Septembre (JAS) 2017, des conditions favorables à des précipitations supérieures à équivalente à la normale (moyenne de la période 1981-2010), sur la majeure partie du Burkina Faso.*

### Prévision au plan national

#### **6.1 Cumul pluviométrique des périodes juin-juillet-août (JJA) et juillet-août-septembre (JAS) 2017**

Les résultats de la prévision saisonnière 2017 portent sur les tendances probables des cumuls pluviométriques pour les périodes juin-juillet-août (JJA) et juillet-août-septembre (JAS) 2017. Ainsi, pour la période JJA, une situation pluviométrique normale à tendance excédentaire comparativement à la normale (moyenne 1981-2010) est attendue sur une grande partie du territoire (zones Est, Nord, Centrale et Sud). Dans la partie Sud-ouest et Ouest, il est attendu également une situation normale à tendance excédentaire (Figure 15). Toutefois les probabilités des caractéristiques probables selon différentes dans les deux zones.

Pour les mois de Juillet-Août-Septembre (JAS), globalement, un cumul pluviométrique excédentaire à tendance normale est attendu sur l'ensemble du territoire. Il faut cependant noter que le caractère humide variera en intensité selon les zones (Figure 16). Au regard de cette situation, des mises à jours sont prévues en juillet pour confirmer ou affiner les tendances probables des cumuls pluviométriques pour la période JAS 2017 au Burkina Faso.

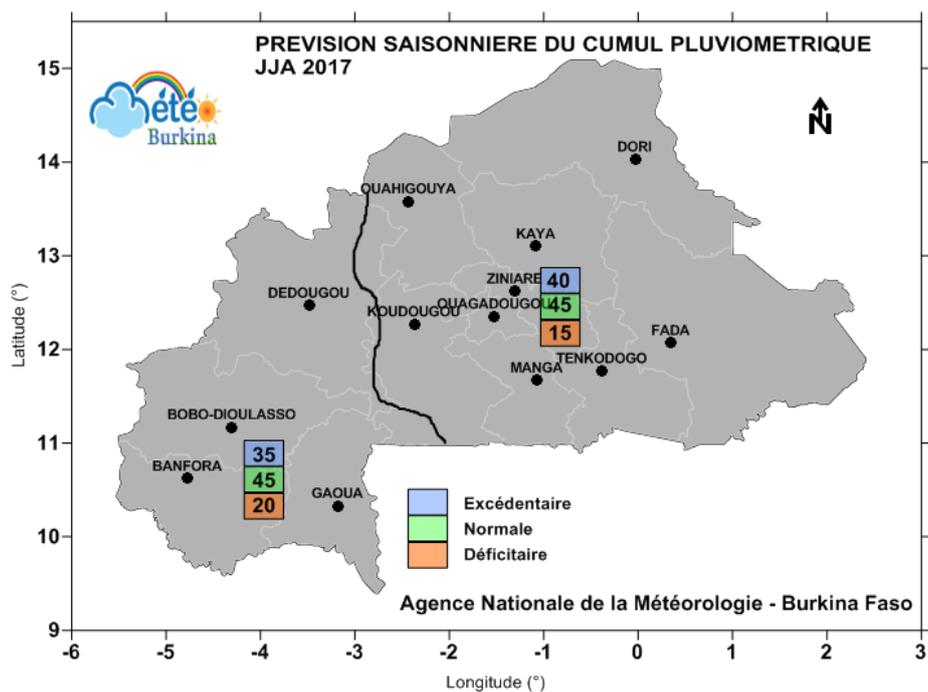


Figure 15 : Prévision saisonnière du cumul pluviométrique JJA 2017

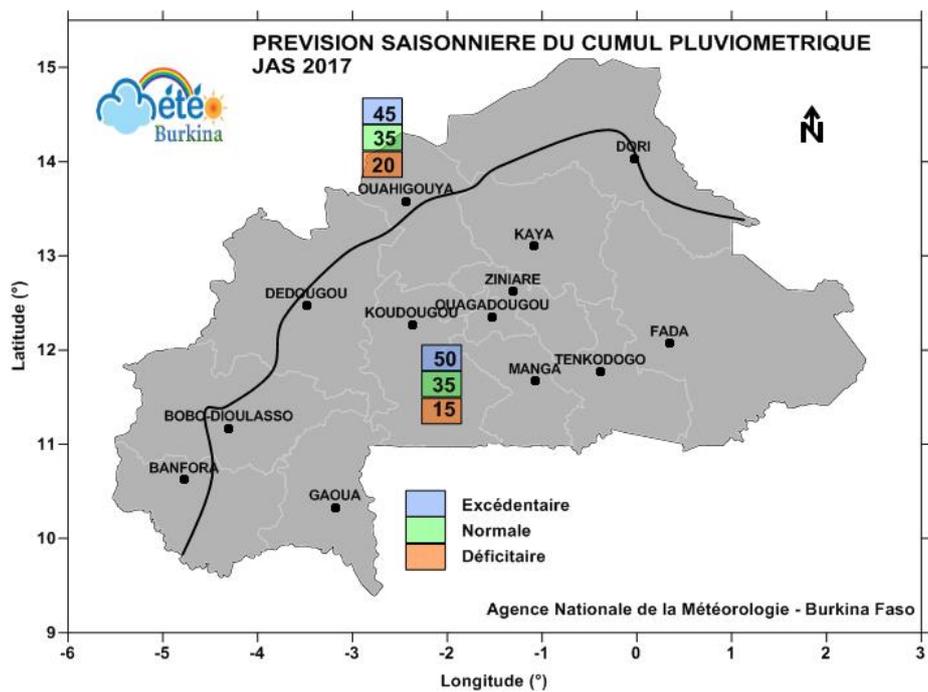


Figure 16 : Prévision saisonnière du cumul pluviométrique JAS 2017

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

La prévision saisonnière des paramètres agro-climatiques pour la saison pluvieuse 2017 indique une installation précoce avec une tendance moyenne des pluies sur l'ensemble du pays, avec une précocité beaucoup plus accrue pour la moitié sud au regard du niveau de probabilité (Figure 17).

En termes de valeurs :

- Pour la zone soudanienne les dates prévues sont :  
Début précoce avant le 10 mai 2017  
Début normal à partir du 11 mai 2017
- Pour la zone soudano-sahélienne les dates prévues sont :  
Début précoce avant le 10 mai 2017  
Début normal à partir du 11 mai 2017
- Pour la zone sahélienne les dates prévues sont :  
Début précoce avant le 10 mai 2017  
Début normal à partir du 11 mai 2017

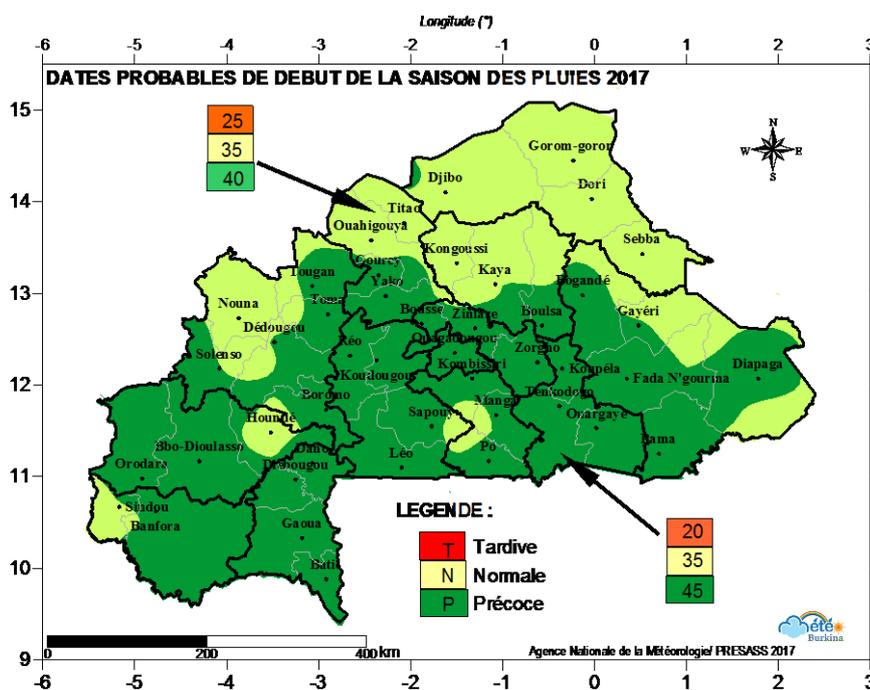


Figure 17: Tendances probables des dates de début de la saison des pluies 2017

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

Il est attendu selon les modèles de prévision pour la saison pluvieuse 2017, une fin tardive avec une tendance normale sur les zones soudanienne et soudano-sahélienne du pays et une situation normale à tendance tardive dans la zone sahélienne (Figure 18).

Les dates de fin tardive prévues sont :

- après le 20 septembre 2017 pour la partie Nord du pays ;
- après le 10 octobre 2017 pour la partie Centre du pays ;
- après le 20 octobre 2017 pour la partie Sud du pays.

Les dates de fin moyenne prévues sont:

- entre le 10 et le 20 septembre 2017 pour la zone sahélienne ;
- entre le 21 septembre et le 10 octobre 2017 pour la zone soudano-sahélienne ;
- entre le 11 et le 20 octobre 2017 pour la zone soudanienne.

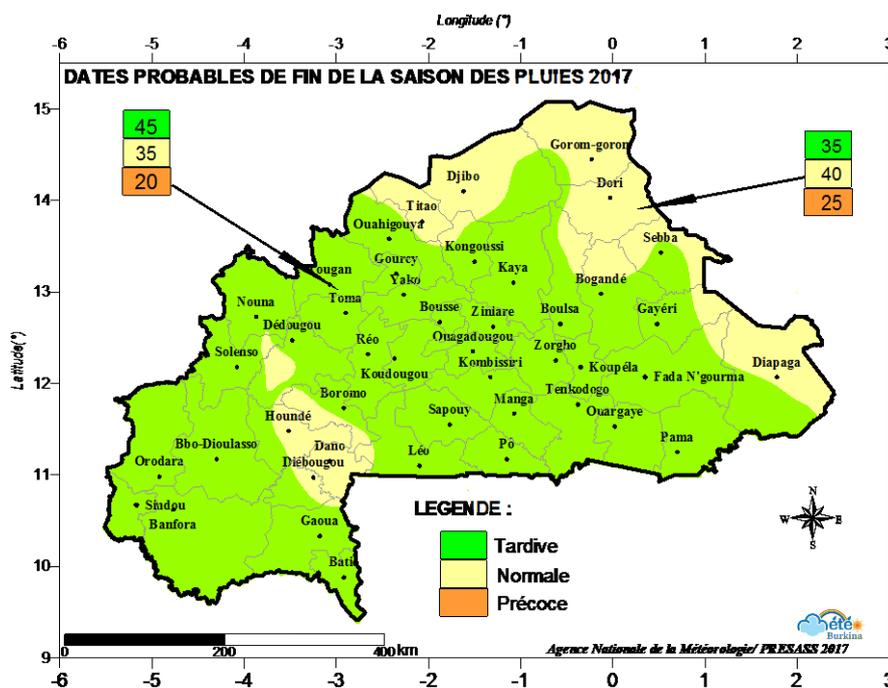


Figure 18 : Tendances probables des dates de fin de la saison des pluies 2017

## 6.4 Séquences sèches après les semis

Pour ce qui concerne la prévision faite sur la durée des séquences sèches après la mise en place des cultures, celles-ci pourraient être plus longues ou équivalentes à la moyenne sur le pays (Figure 19). En termes de valeurs, la durée des séquences sèches serait :

- au minimum égale à 9 jours dans la zone soudanienne et soudano-sahélienne ;
- au minimum égale à 10 jours dans l'extrême nord de la zone soudano-sahélienne et dans toute la zone sahélienne.

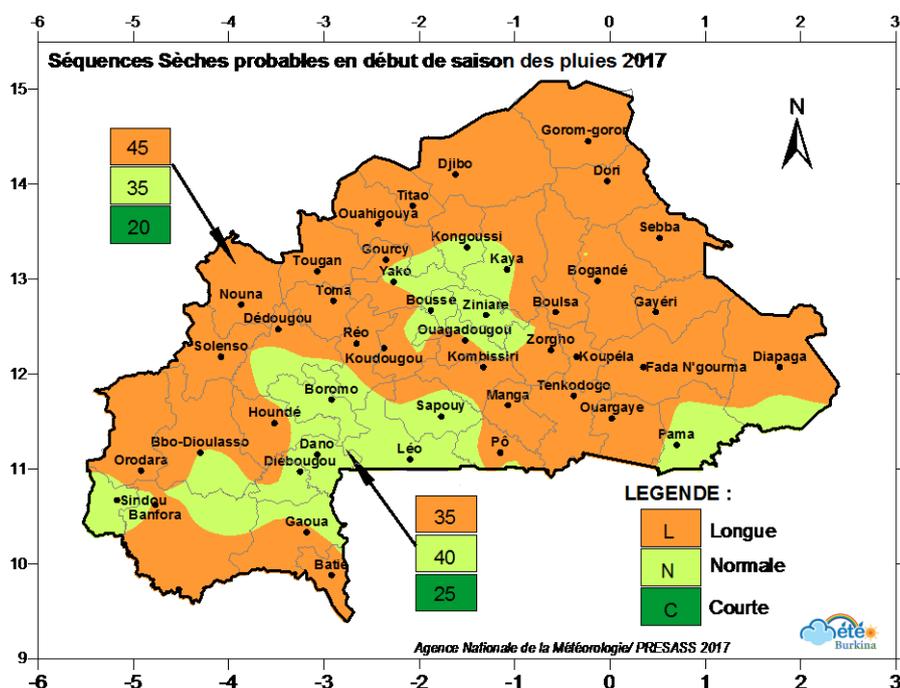


Figure 19 : Durées probables des séquences sèches en début de saison des pluies

## 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 courtes ou équivalentes à la moyenne sur la majeure partie du pays (Figure 20). En termes de valeurs, la durée des séquences sèches serait :

- au minimum égale à 6 jours dans la zone soudanienne et soudano-sahélienne ;
- au minimum égale à 9 jours dans toute la zone sahélienne.

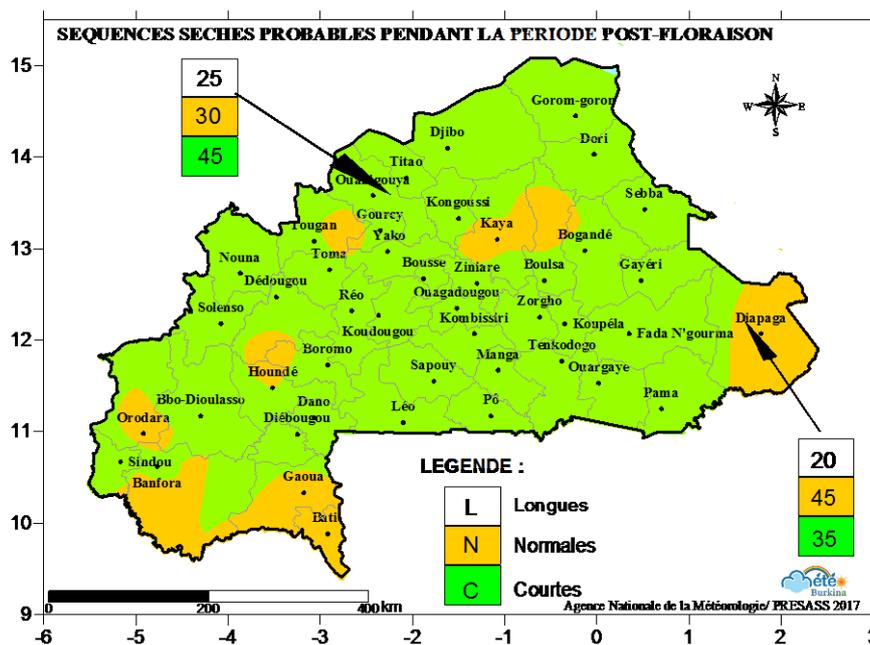


Figure 20 : Durées probables des séquences sèches en fin de saison des pluies 2017

## 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 excédentaires et excédentaires à normaux respectivement en JJA et JAS**
- **Installation précoce à normale de la saison des pluies**
- **Séquences sèches longues en début de saison**
- **Fin tardive de la saison des pluies**

- ✓ Utiliser des calendriers prévisionnels des dates de semis précoces
- ✓ Investir davantage dans les semences des variétés améliorées à cycle long ou moyen et résistantes à la sécheresse aussi bien pour les cultures vivrières que pour les cultures de rente ;
- ✓ Renforcer la vigilance contre les adventices et les ravageurs des cultures (criquets et autres insectes)
- ✓ éviter de semer le mil dans les bas-fonds.
- ✓ Semer le maïs et le sorgho dans les champs qui peuvent garder l'humidité pendant plusieurs jours sans être inondés;
- ✓ Privilégier les champs de plateau pour les cultures qui n'aiment pas beaucoup d'eau (mil, sorgho)
- ✓ Privilégier les champs de bas-fonds pour les cultures qui aiment l'eau (riz pluvial);
- ✓ Prendre des dispositions pour éviter ou minimiser les dégâts d'éventuelles inondations sur les cultures ;

### 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 épizooties à cause de la forte humidité pouvant prévaloir;
- ✓ Encourager l'élevage intensif, la culture des plantes fourragères, la fauche des herbacées annuelles pour la constitution d'un stock de fourrage ;

### **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.
- 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 : accroître la vigilance au moment des premières pluies
- Curer les caniveaux le plus tôt possible dans les grands centres urbains ;

**Dans les mois à venir (juillet et août), des mises à jour de la prévision saisonnière 2017 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.**