

# Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°15

Période du 21 au 31 mai 2017



## SOMMAIRE

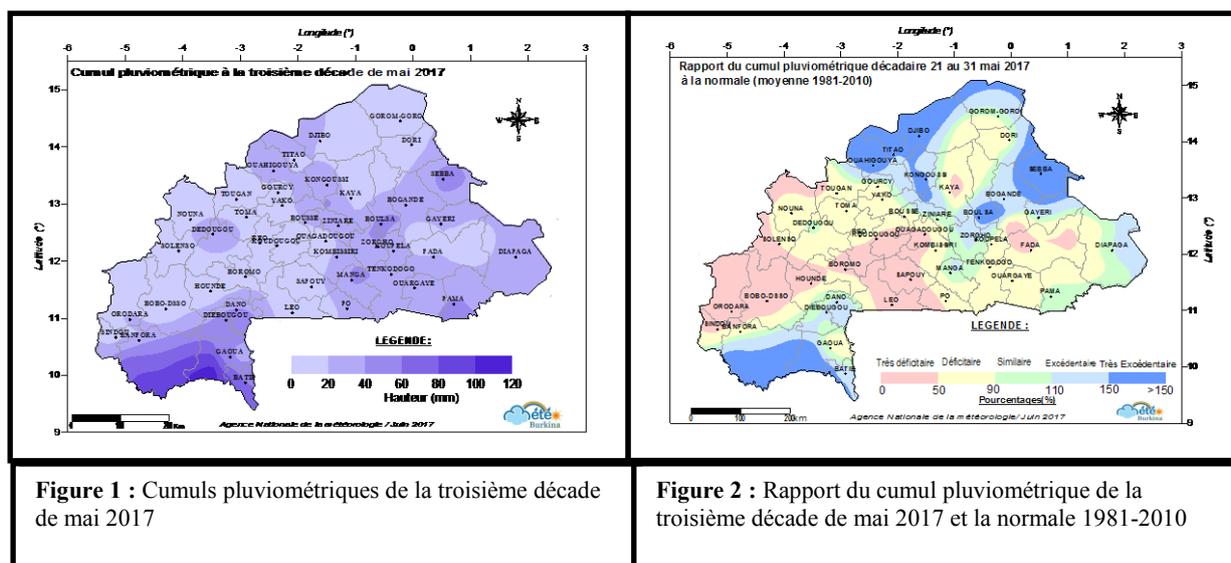
- ⊕ **prénétration des vents de mousson sur l'ensemble du pays;**
- ⊕ **hausse des températures moyennes sous abri et de l'humidité moyenne relative par rapport à la normale 1981-2010 sur la majeure partie du pays;**
- ⊕ **situation agricole ;**
- ⊕ **suivi de la végétation par satellite**
- ⊕ **perspectives de la semaine ;**
- ⊕ **prévisions saisonnières des pluies 2017**
- ⊕ **conseils agrométéorologiques.**

## I Situation pluviométrique

*La troisième décade du mois de mai 2017 a été caractérisée par le maintien de l'activité de la mousson faible à modérée sur l'ensemble du pays. Cette activité de la mousson s'est traduite par des manifestations pluvio-orageuses qui ont permis d'enregistrer des quantités de pluie variables. Les cumuls de pluie décadaires ont varié de 0.0 mm à Houndé à 114.3 mm à Kampti. Les cumuls pluviométriques saisonniers du 1<sup>er</sup> avril au 31 mai 2017, ont évolué entre 13.5 mm à Bilanga et 326.5 mm à Gaoua.*

La troisième décade du mois de mai 2017 a été marquée par une activité de la mousson faible à modérée sur l'ensemble du territoire. Sur la majeure partie du pays, des manifestations pluvio-orageuses ont été observées. Au cours de cette période, la pluviométrie a été faible à modérée et surtout mal répartie dans le temps et dans l'espace. La hauteur maximale de pluie décadaire a été enregistrée à **Kampti** dans la province de **Poni** avec **114.3 mm** en **3 jours** contre **0.0 mm** à **Houndé** (figure 1).

Comparés à la normale (moyenne 1981-2010) pour la même période, **les cumuls pluviométriques décadaires ont été déficitaires à très déficitaires** sur la majeure partie du pays. Par contre, certaines localités des régions du Sahel, du Nord, de l'Est, des Cascades et du Sud-ouest ont enregistré **des excédents pluviométriques** (figure 2).



Les cumuls pluviométriques saisonniers du 1<sup>er</sup> avril au 31 mai 2017 ont varié entre **13.5 mm** en **3 jours** de pluie à **Bilanga**, dans la province de la **Gnagna** et **326.5 mm** en **18 jours** de pluie à **Gaoua**, dans le **Poni** (figure 3).

Ces cumuls pluviométriques saisonniers comparés à la normale (moyenne 1981-2010), **ont été très excédentaires à excédentaires** sur la majeure partie du pays, exception faite de certaines localités de la région de l'Est qui ont connu une situation **pluviométrique déficitaire** (figure 4).

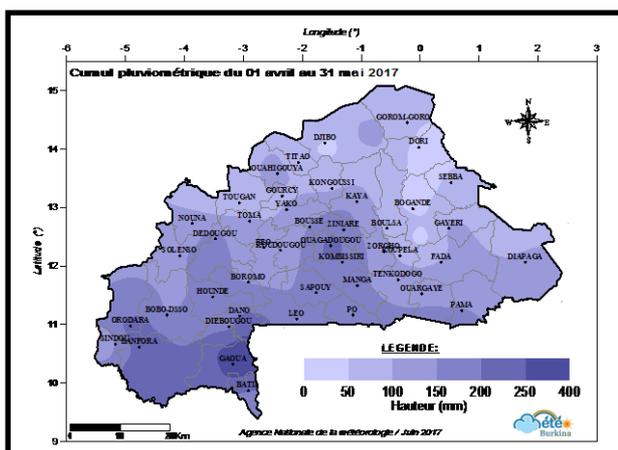


Figure 3 : Cumul pluviométrique saisonnier du 01 avril au 31 mai 2017

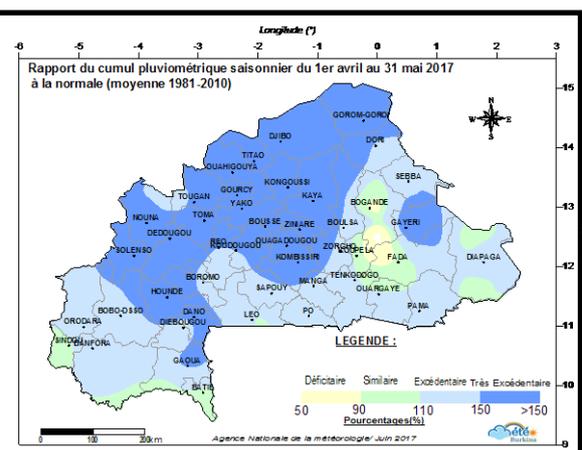


Figure 4 : Rapport du cumul pluviométrique du 1<sup>er</sup> avril au 31 mai 2017 et la normale 1981-2010

Les cumuls pluviométriques saisonniers comparés à ceux de l'année précédente, pour cette même période **ont été similaires à excédentaire** sur la majeure partie du pays. Certaines localités des régions du Centre, du Centre-sud, de l'Est et des Cascades ont toutefois connu un **déficit pluviométrique** (figure 5).

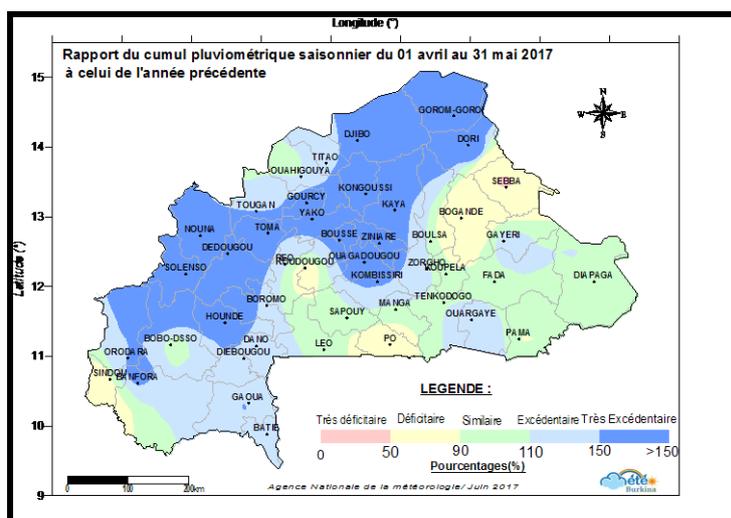


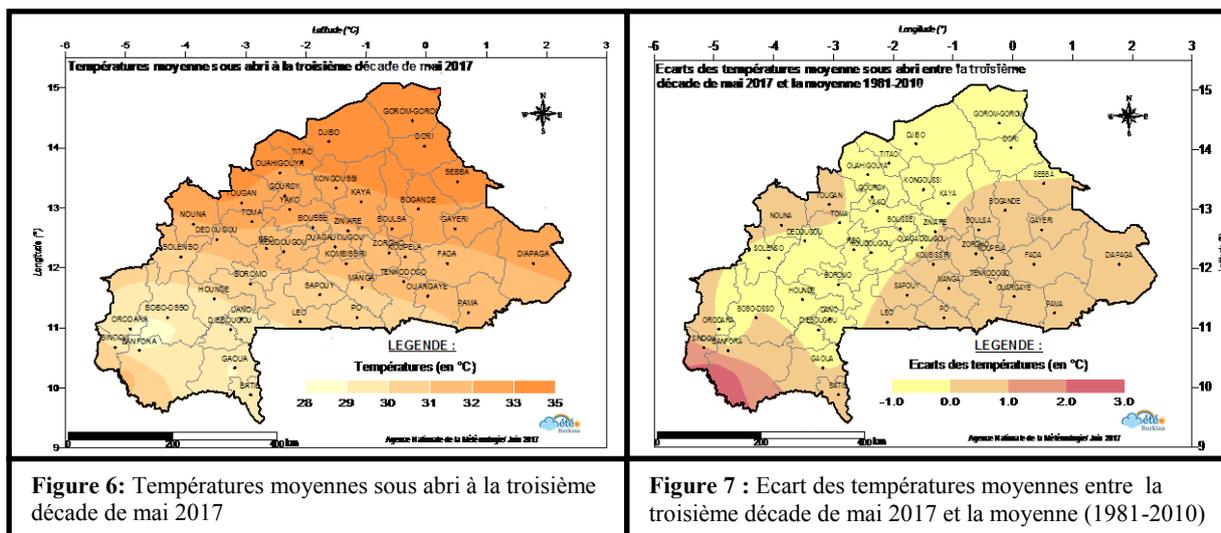
Figure 5 : Rapport du cumul pluviométrique du 1<sup>er</sup> avril au 31 mai 2017 et celui de l'année précédente.

## II Situation Agrométéorologique

*Les températures moyennes sous abri et les humidités relatives ont subi une hausse par rapport à la normale (moyenne 1981-2010) sur la majeure partie du pays.*

### 2.1 Evolution de la température moyenne sous abri

Durant cette décade, les températures moyennes sous abri ont évolué entre 28.5°C à Bérégadougou et 34.4°C à Dori (figure 6).



Comparativement à la moyenne 1981-2010 de la même période, ces températures ont été en hausse sur la moitié Est du pays ainsi que sur la région des Cascades, le sud et l'ouest de la région des Hauts-Bassins, le nord de la région de la Boucle du Mouhoun et la moitié sud de la région du Sud-Ouest. Par contre, les régions du Sahel, du Nord, du Centre et la moitié sud des régions de la Boucle du Mouhoun, du Centre-ouest ainsi que le nord des Hauts-Bassins et du Sud-ouest ont connu une baisse des températures moyennes (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

Au cours de cette décade, les valeurs de l'humidité relative moyenne ont oscillé entre 49% à Dori et 81% à Niangoloko (fig. 8).

Comparées à la normale 1981-2010, ces valeurs ont été en hausse sur l'ensemble du pays avec une hausse plus marquée à l'ouest (fig. 9).

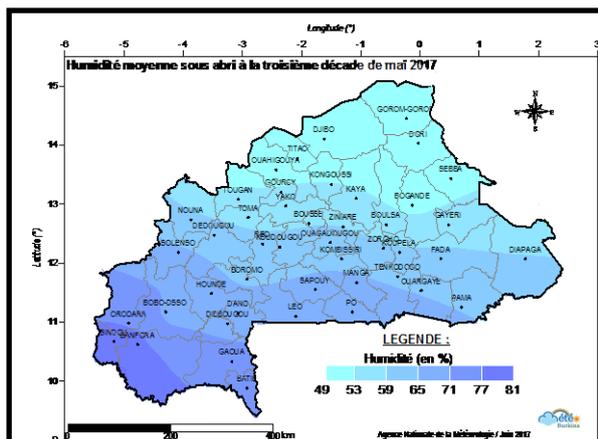


Figure 8: Evolution de l'humidité relative moyenne à la troisième décennie de mai 2017

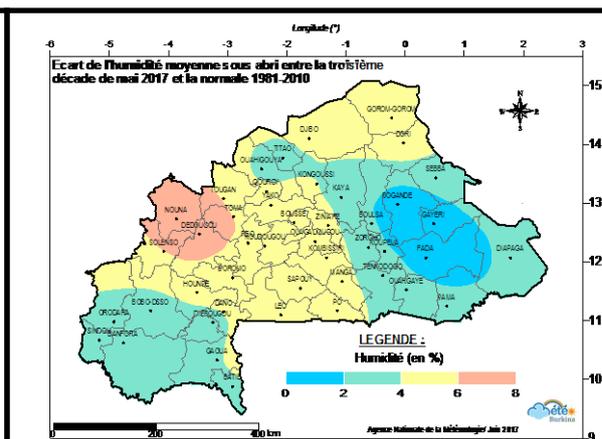


Figure 9 : Ecart de l'humidité moyenne entre la troisième décennie de mai 2017 et la moyenne (1981-2010)

### III Situation agricole

A la troisième décennie du mois de mai 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 sur la majeure partie 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.

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

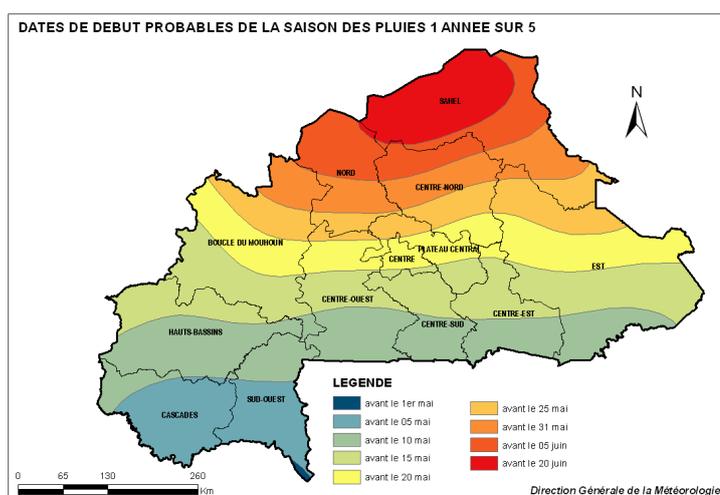


Fig. 10a: dates de début précoce de la saison des pluies

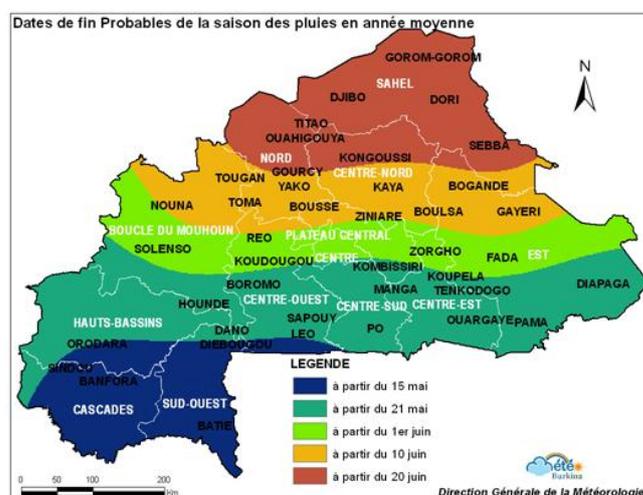
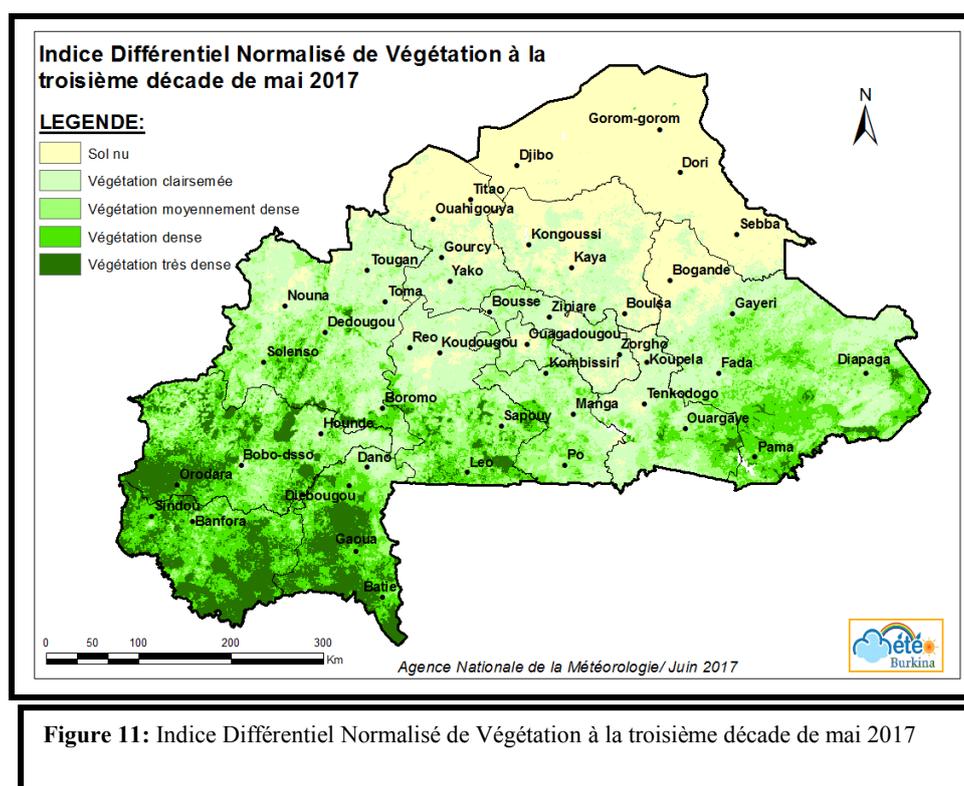


Fig. 10b: dates de début moyen de la saison des pluies

## IV. Suivi de la végétation

### Indices normalisés de végétation (NDVI)

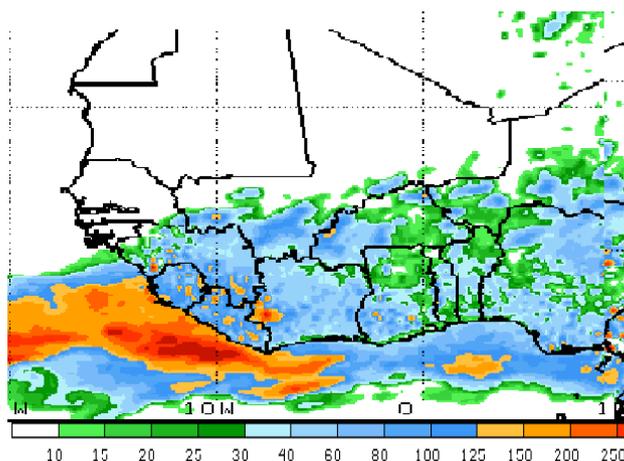
Au cours de la troisième décennie du mois de mai 2017, la couverture végétale continue de s'améliorer par rapport aux précédentes décades à la faveur des premières pluies reçues sur le pays. Elle se présente de façon disparate dans la zone sahélienne, moyenne dans la zone soudano-sahélienne et assez bonne dans la partie soudanienne, particulièrement dans certaines localités de l'ouest et du sud-ouest du pays (fig. 11).



## V. Perspectives pour la période du 04 au 11 juin 2017

Au cours de la période allant du 04 au 11 juin 2017 la mousson sera très active sur le pays. Des formations orageuses et pluvio-orageuses pourraient intéresser la majeure partie du territoire durant la période. Ces manifestations pluvio-orageuses seraient parfois accompagnées de vents soufflant par moments relativement fort. Les cumuls pluviométriques attendus varieront entre 05 et 150 mm et les plus importants pourraient être notés au sud-ouest, au Sud, à l'Ouest, au Sud-est et au Nord du pays (fig. 12).

Les températures maximales varieront en moyenne entre 32 et 42° Celsius et les minimales varieront en moyenne entre 22 et 31° Celsius.



**Figure 12** : Cumuls pluviométriques prévus du 04 au 11 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.*

### **Introduction**

Les experts des différents services en charge de la météorologie se sont réunis à Accra (GHANA) du 15 au 19 mai 2017 pour élaborer les prévisions saisonnières de pluviométrie et des caractéristiques agro-climatiques de la saison des pluies 2017. 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 2017.

Pour les caractéristiques agro-climatiques, elles ont porté sur les dates de début (DD) et de fin (DF) 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 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) sur une grande partie du territoire (zones Est, Nord, Centrale et Sud). Dans la partie Sud-ouest et Ouest, il est attendu cependant une situation déficitaire à tendance normale (Figure 13).

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 14).

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.

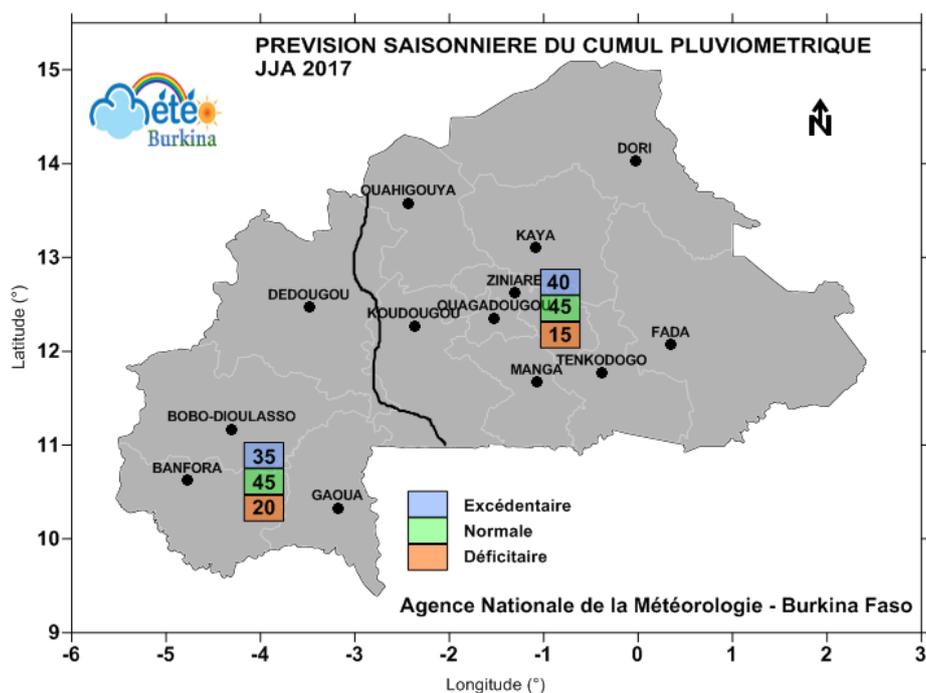


Figure 13 : Prévision saisonnière du cumul pluviométrique JJA 2017

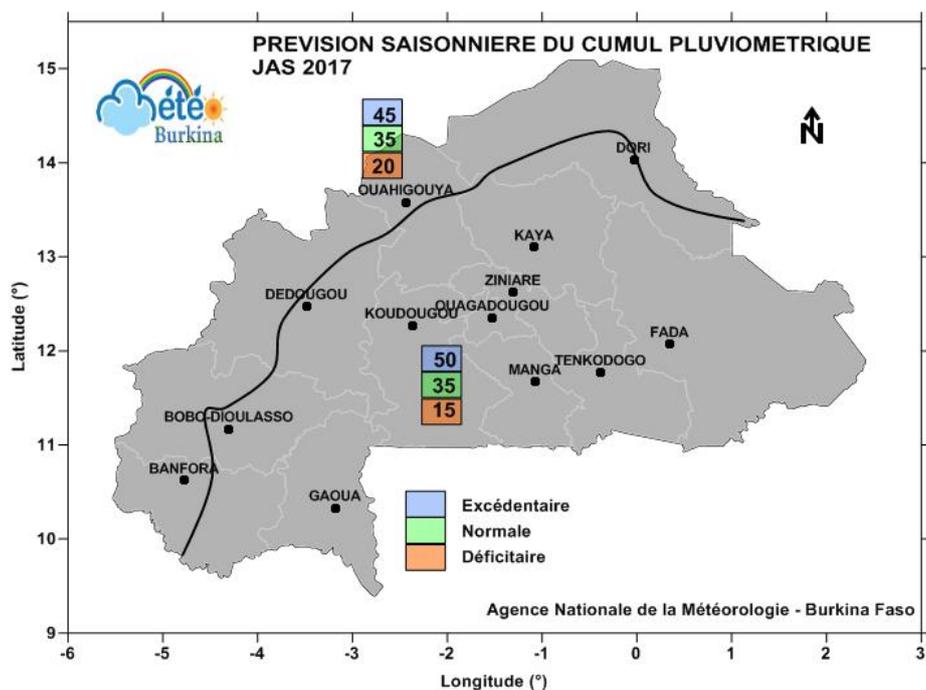


Figure 14 : Prévion saisonnière du cumul pluviométrique JAS 2017

## 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 (Figure 15).

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

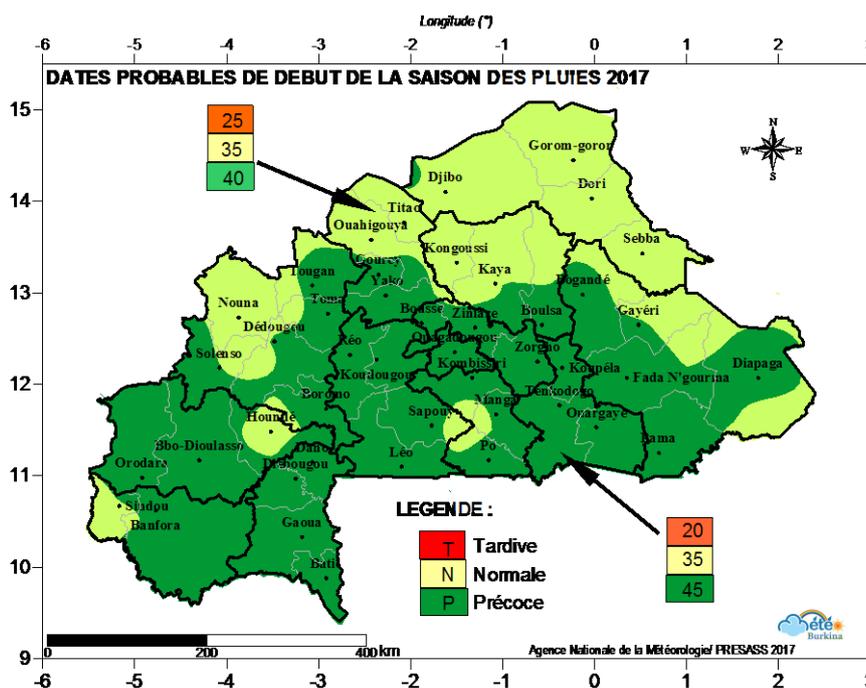


Figure 15: Tendances probables des dates de début de la saison des pluies 2017

### 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 16).

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.

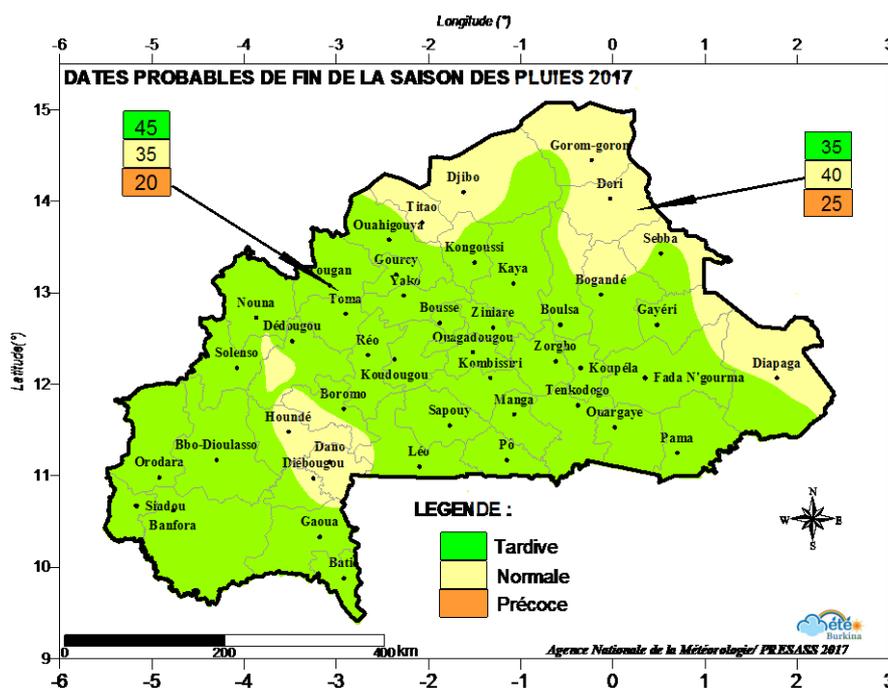


Figure 16 : Tendances probables des dates de fin de la saison des pluies 2017

#### 6.4 Séquences sèches après les semis

Pour ce qui concerne la prévision faite sur la durée des séquences sèches après installation des cultures, celles-ci pourraient être plus longues ou équivalentes à la moyenne sur le pays (Figure 17). 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.

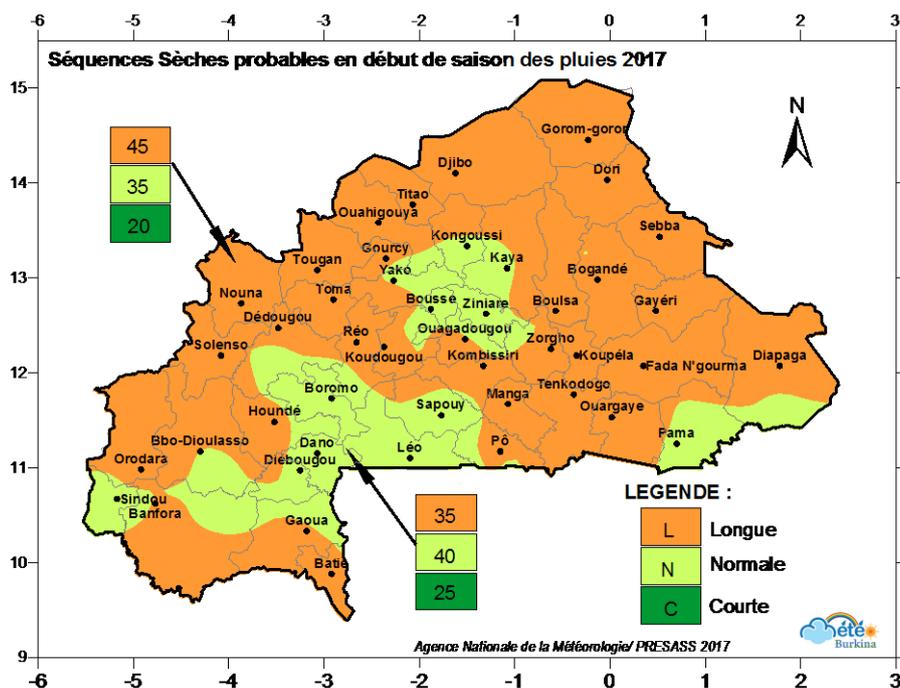


Figure 17 : Durées probables des séquences sèches en début de saison des pluies

### 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 18). 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.

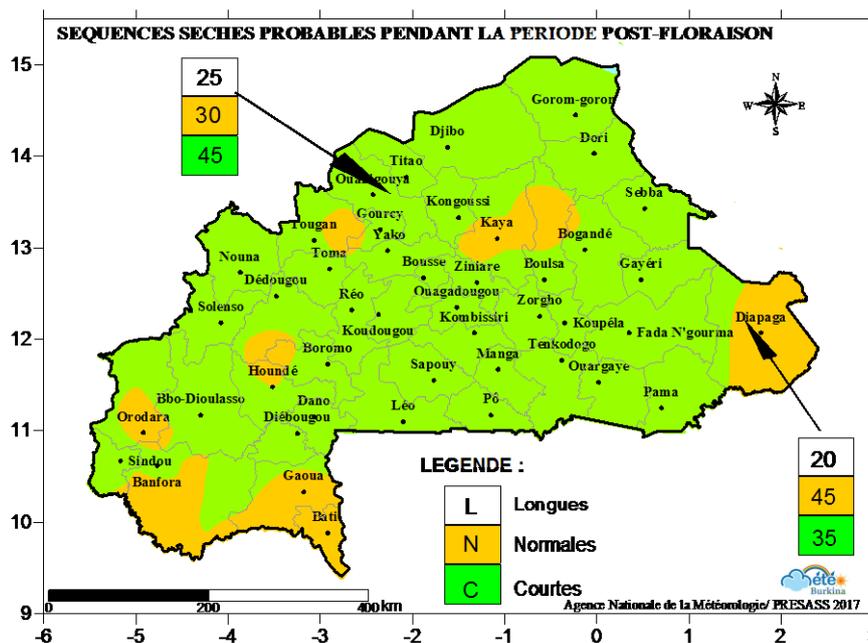


Figure 18 : Durées probables des séquences sèches en fin de saison des pluies 2017

## 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.**