

# Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°15

Période du 21 au 31 mai 2019



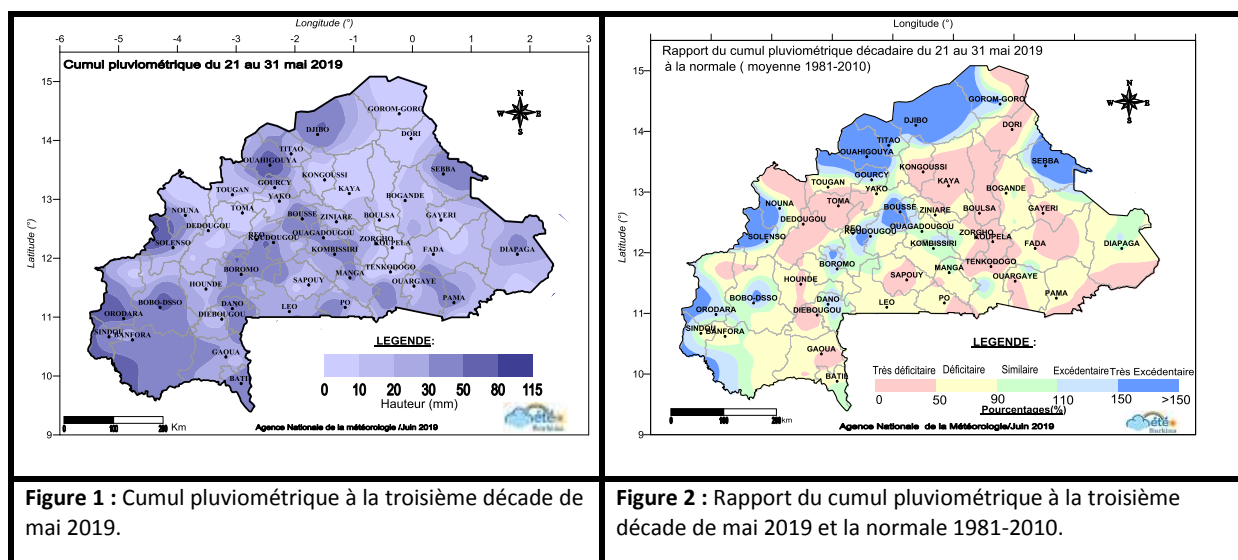
## SOMMAIRE

- ⊕ IncurSION modérée des vents de mousson sur l'ensemble du pays ;
- ⊕ Cumul pluviométrique saisonnier déficitaire par rapport à la normale 1981-2010 sur la majeure 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 pour la semaine à venir ;
- ⊕ Prévisions saisonnières 2019.

## I Situation pluviométrique

La troisième décennie du mois de mai 2019 a été caractérisée par une incursion modérée des vents de mousson sur la majeure partie du pays, occasionnant ainsi des pluies dans certaines localités du pays. Les hauteurs de pluie décadaires enregistrées ont varié de **0.0 mm dans plusieurs localités à 110.5 mm en deux (02) jours à Ouahigouya** dans la province du Yatenga (figure 1).

Comparativement à la normale (moyenne 1981-2010), ces cumuls pluviométriques décadaires, pour la même période, ont été **déficitaires à très déficitaires** sur la majeure partie du pays. Seules quelques localités des régions du Sahel, du Nord, du Centre-Ouest, les Hauts-Bassins, les Cascades et de la Boucle du Mouhoun ont enregistré une situation pluviométrique **excédentaire** voire très excédentaire (figure 2).



Quant aux cumuls pluviométriques saisonniers du 1<sup>er</sup> avril au 31 mai 2019, ils ont évolué entre **10.8 mm à Gorom-Gorom** dans la province de l'Oudalan et **242.8 mm en quatorze (14) 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**. Seules quelques localités situées dans les régions du Sahel, du Nord, de l'Est, du Centre, du Centre-Ouest, du Centre-Est, les Hauts-Bassins et dans la Boucle du Mouhoun ont connu une situation pluviométrique **similaire voire excédentaire** (figure 4).

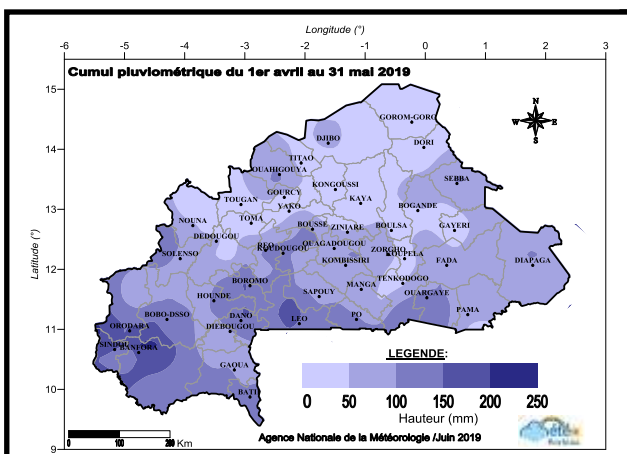


Figure 3 : Cumul pluviométrique saisonnier du 01er avril au 31 mai 2019

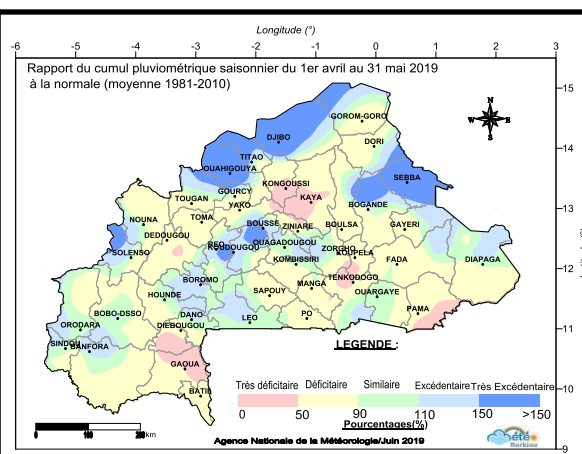


Figure 4 : Rapport du cumul pluviométrique du 1er avril au 31 mai 2019 à la normale 1981-2010

Pour ce qui est de la comparaison des cumuls pluviométriques saisonniers du 1<sup>er</sup> avril au 31 mai 2019 à ceux de l’année précédente, elle indique une situation pluviométrique **similaire** à **excédentaire** sur la majeure partie du territoire nationale à l’exception de quelques localités des régions du Sahel, de l’Est, du Centre-Nord, du Centre-Sud, des Cascades, du Sud-Ouest, des Haut-Bassin et de la Boucle du Mouhoun qui ont connu une situation **déficitaire** voire **très déficitaire** (figure 5).

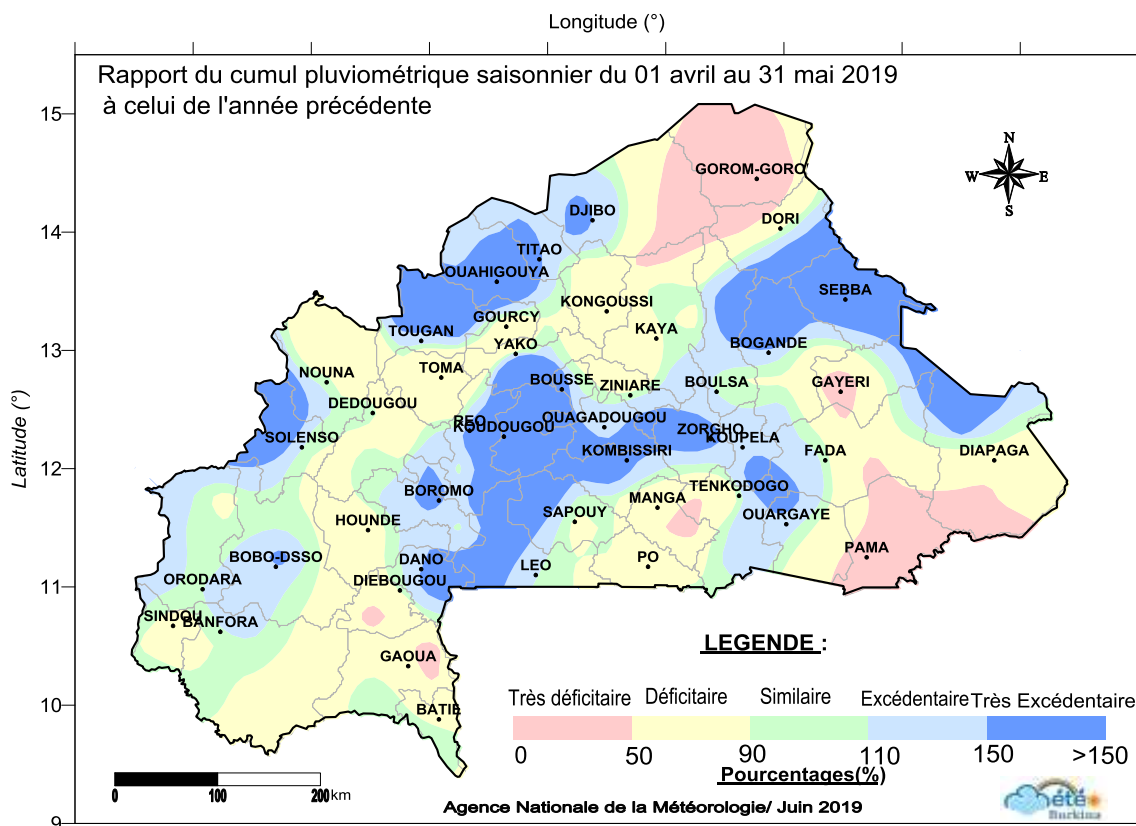


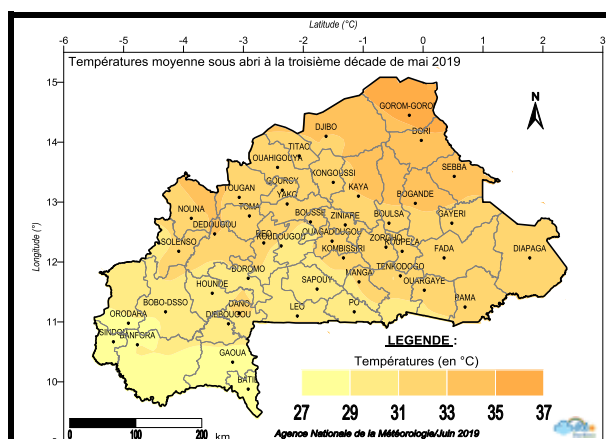
Figure 5 : Rapport du cumul pluviométrique du 1<sup>er</sup> avril au 31 mai 2019 à celui de l’année précédente.

## II Situation Agrométéorologique

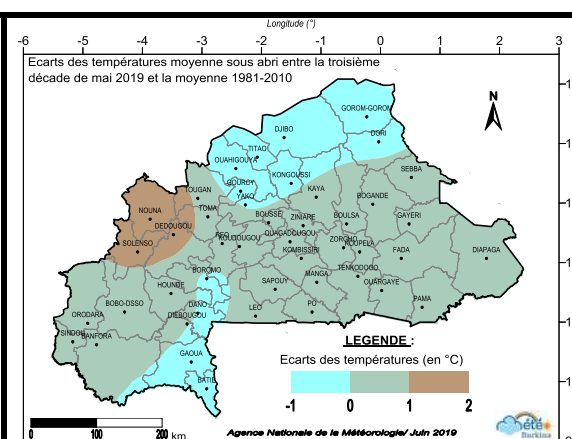
*Sur la majeure partie du pays, les températures et les humidités moyennes de l'air sous abri ont connu une hausse par rapport à la normale (moyenne 1981-2010).*

### 2.1 Evolution de la température moyenne sous abri

Au cours de cette décade, les températures moyennes sous abri se sont étendues entre **27.9°C** à Ouéléni dans la province de la Léraba et **36.4°C** à TinAcoff dans la province de l'Oudalan (figure 6). Par rapport à la moyenne 1981-2010, elles ont accusé une hausse sur la majeure partie du pays. Toutefois, dans certaines localités de la région du Sahel, du Centre-Nord, du Nord et du Sud-Ouest, une légère baisse a été enregistrée (figure 7).



**Figure 6 :** Températures moyennes sous abri à la troisième décade de mai 2019.

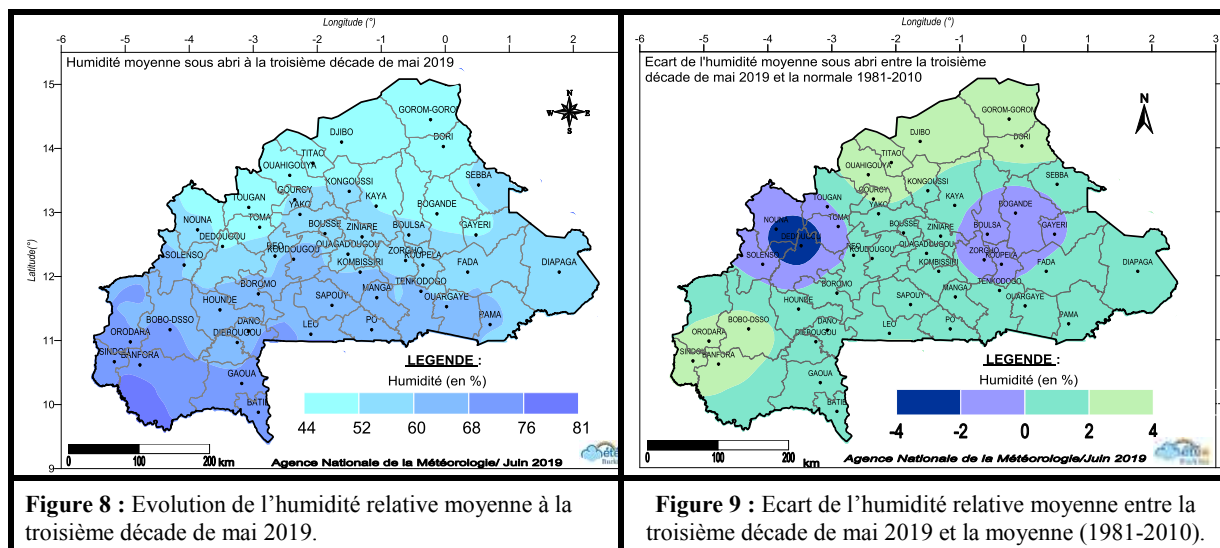


**Figure 7 :** Ecart des températures moyennes entre la troisième décade de mai 2019 et la moyenne (1981-2010).

### 2.2 Evolution de l'humidité relative moyenne

Au cours de la troisième décade du mois de mai 2019, les humidités relatives moyennes de l'air sous-abri ont varié entre **44%** à Arbinda dans la province du Soum et **81%** à Niangoloko dans la province de la Comoé (figure 8).

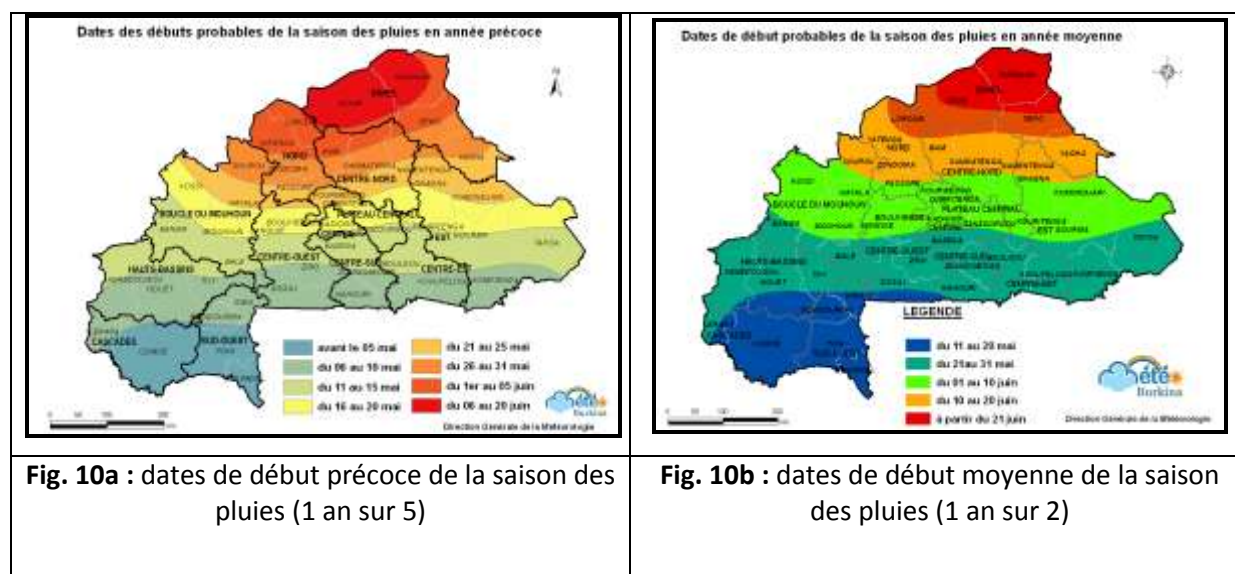
Comparativement à la normale 1981-2010, ces valeurs ont été en hausse sur la majeure partie du pays avec une hausse maximale de **+4%** à Ouahigouya (figure 9).



### III Situation agricole

Les principales opérations culturales en cours à la troisième décennie du mois de mai 2019 sont le nettoyage des champs par des défriches, la confection des zaï, des demi-lunes, des cordons pierreux et l'épandage de fumure organique qui se poursuivent. Dans la Boucle du Mouhoun, les labours suivis de semis sont estimés à 10% pour le coton, le riz et le piment (pépinière). De plus, on observe des semis à sec de céréales dans la province de Nayala à hauteur 2%. Des semis timides de riz, de sorgho et du mil d'environ 25% dans la région du Nord.

Les figures 10a et 10b ci-dessous indiquent les différentes dates d'installation de la saison des pluies en année précoce et moyenne.



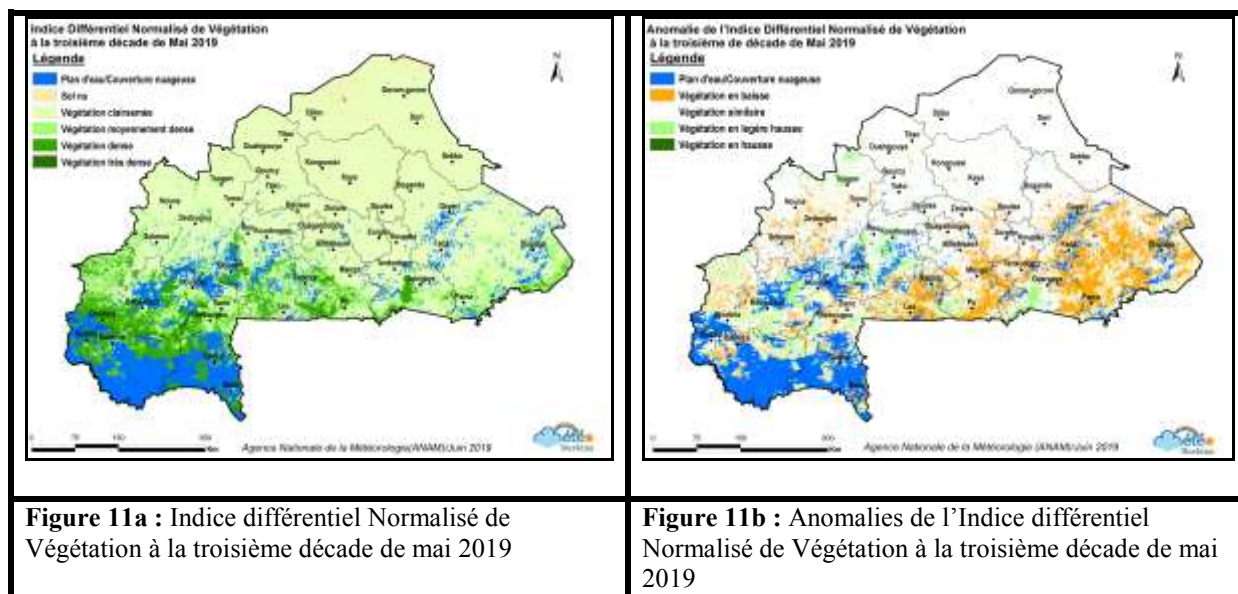
## IV. Suivi de la végétation

### Indice Normalisé Différentiel de Végétation (NDVI)

Au cours de la troisième décennie de mai 2019, la couverture végétale présente une physionomie moyenne dans l'ensemble. En effet, elle est clairsemée sur la majeure partie du pays. Ailleurs, notamment dans certaines localités des régions du Sud-Ouest, des Hauts-Bassins, des Cascades, du Centre-Sud, du Centre-Est, du Centre-Ouest, de l'Est et de la Boucle du Mouhoun, elle est moyennement dense à dense voire très dense (fig. 11a).

Comparativement à la médiane pour la période 2003-2017, la couverture végétale a été en baisse sur la majeure partie de la moitié sud du pays. Ailleurs, elle a été similaire (fig. 11b). Toutefois, la présence d'une importante couverture nuageuse n'a pas permis une bonne analyse de la situation végétative.

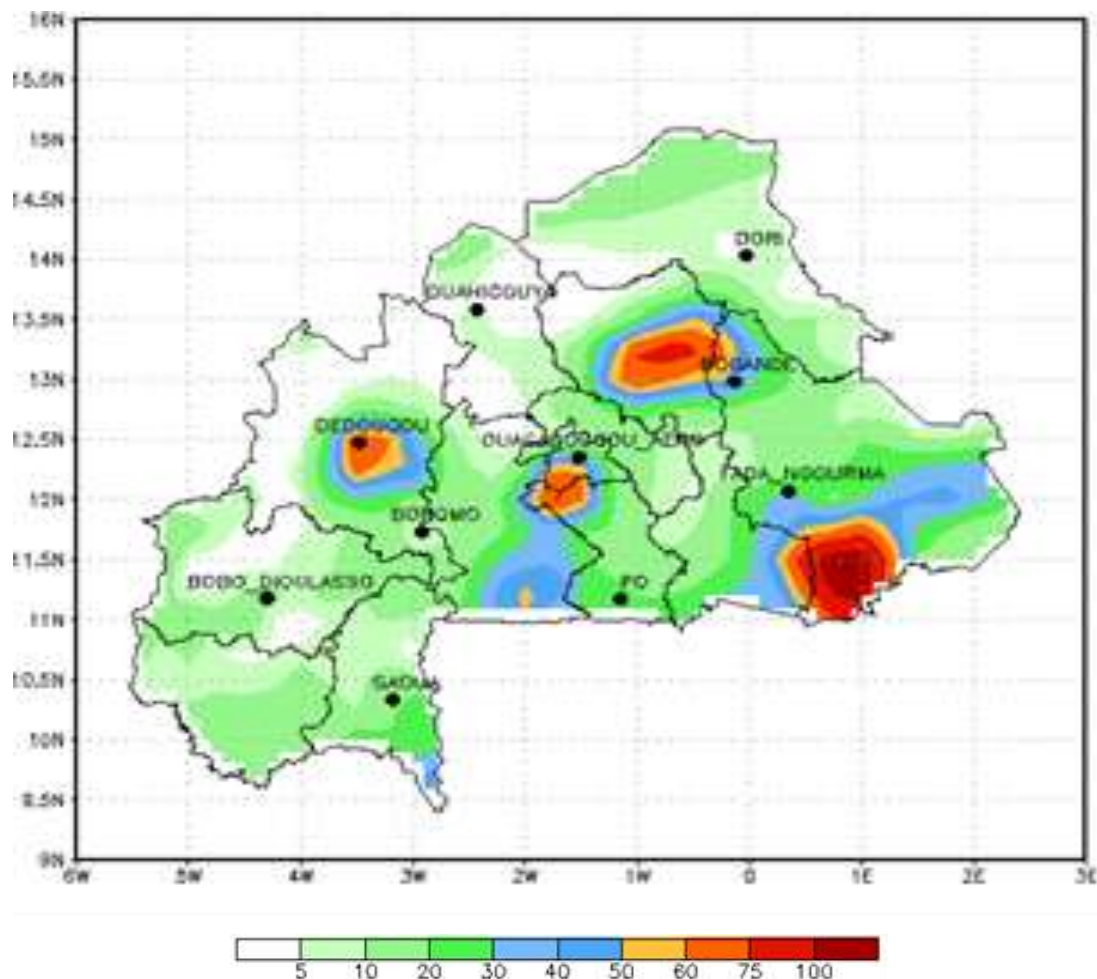
**Nous encourageons les éleveurs à pratiquer l'élevage intensif ; les déplacements fréquents pour aller chercher l'eau ou la nourriture quand elles manquent affaiblissent les animaux et les exposent aux risques d'infestation.**



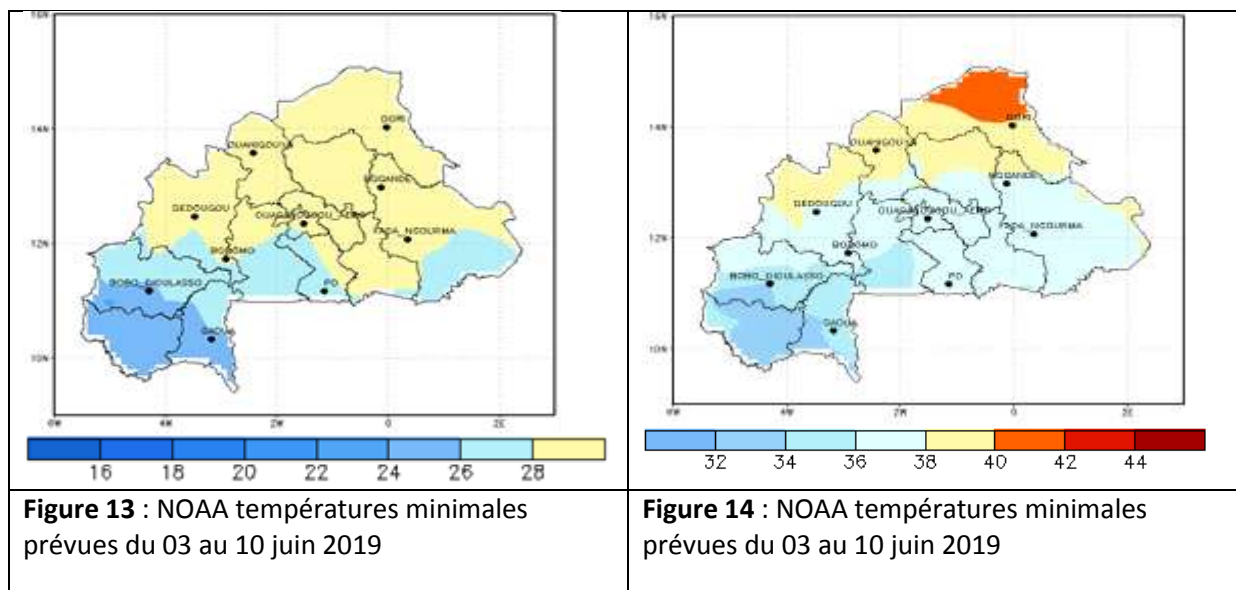
## V. Perspectives pour la période du 03 au 10 mai 2019

Durant la période allant du 03 au 10 juin 2019, l'ensemble du pays demeurera sous l'influence des vents de mousson. **En début de période, des orages parfois accompagnés de pluie pourraient intéresser la majeure partie du territoire, principalement les localités Sud, Ouest, Centre, Sud-est, Est et Nord-est. Les cumuls pluviométriques varieront entre 0 et 80 mm (figure 12).**

Les températures extrêmes seront stationnaires ou en baisse par rapport à celles de la période écoulée. Les minimales évolueront entre 22°C et 30°C tandis que les maximales oscilleront entre 32°C et 41°C (figures 13 et 14).



**Figure 12 :** NOAA : cumul pluviométrique attendu du 03 au 10 juin 2019



## VI Prévisions saisonnières 2019

*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) 2019, des conditions favorables à des précipitations équivalentes à la normale (moyenne de la période 1981-2010) ou supérieures, sur la majeure partie du Burkina Faso.*

### Introduction

La prévision saisonnières qui s'est tenue à Nouakchott en Mauritanie du 22 au 26 avril 2019 a permis d'élaborer de manière consensuelle avec les experts des services en charge de la météorologie des pays membres de l'espace CILSS/CEDEAO. Ces prévisions ont essentiellement porté sur la pluviométrie et les caractéristiques agro-climatiques de la saison des pluies 2019 notamment sur les cumuls pluviométriques des mois de juin-juillet-août (JJA) et de juillet-août-septembre (JAS) de l'année 2019.

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 2019. 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.



## 6.1 Prévision au plan national

### 6.1.1 Cumul pluviométrique des périodes juin-juillet-août (JJA) et juillet-août-septembre (JAS) 2019

La prévision pour la période Juin-Juillet-Août (JJA) 2019 donne les probabilités de pluviométrie suivantes (Figure 15). :

Durant cette période, il est prévu des cumuls pluviométriques normaux à tendance excédentaire sur la majeure partie du pays excepté les régions des cascades, du sud-ouest et de la boucle du Mouhoun où il est attendu des cumuls pluviométriques déficitaires à tendance normale.

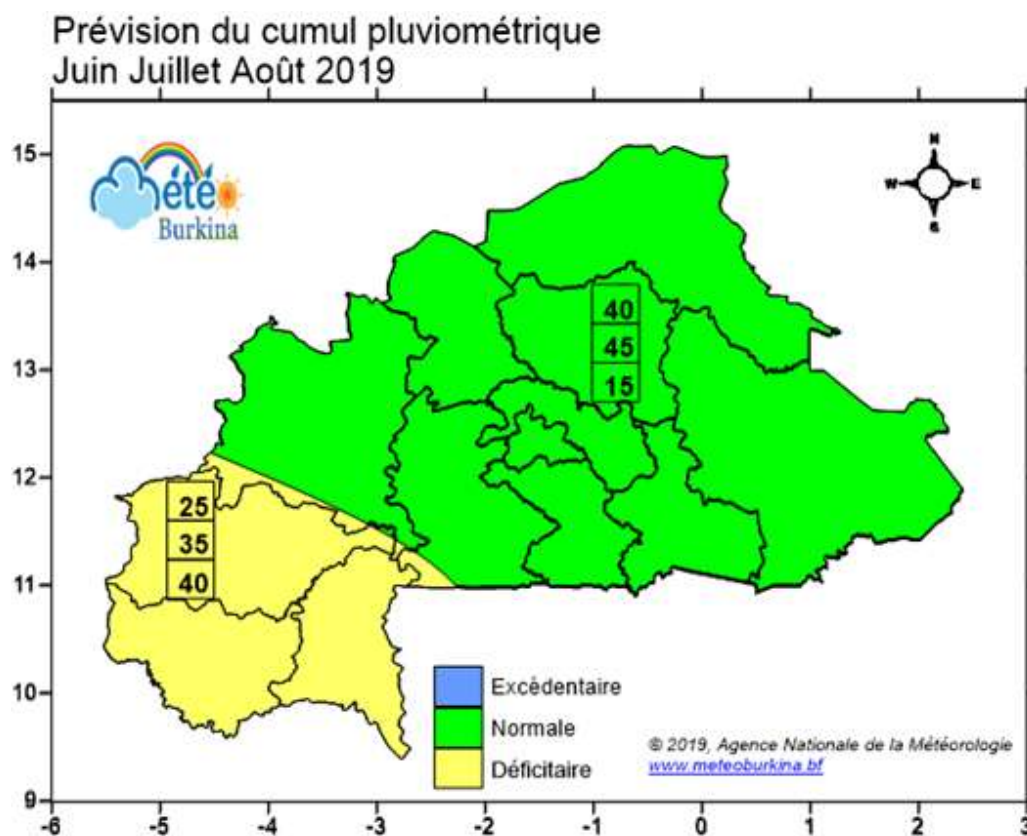


Figure 15 : Prévision saisonnière du cumul pluviométrique JJA 2019

Pour les mois de Juillet-Août-Septembre (JAS), les probabilités de pluviométrie pour la période Juillet-Août-Septembre (JAS) 2019 sont les suivantes (Figure 16) :

Durant cette période, il est prévu également des cumuls pluviométriques normaux à tendance excédentaire sur la majeure partie du pays excepté les régions des Hauts Bassins, du sud-ouest et de la boucle du Mouhoun où il est attendu des cumuls pluviométriques déficitaires à tendance normale.

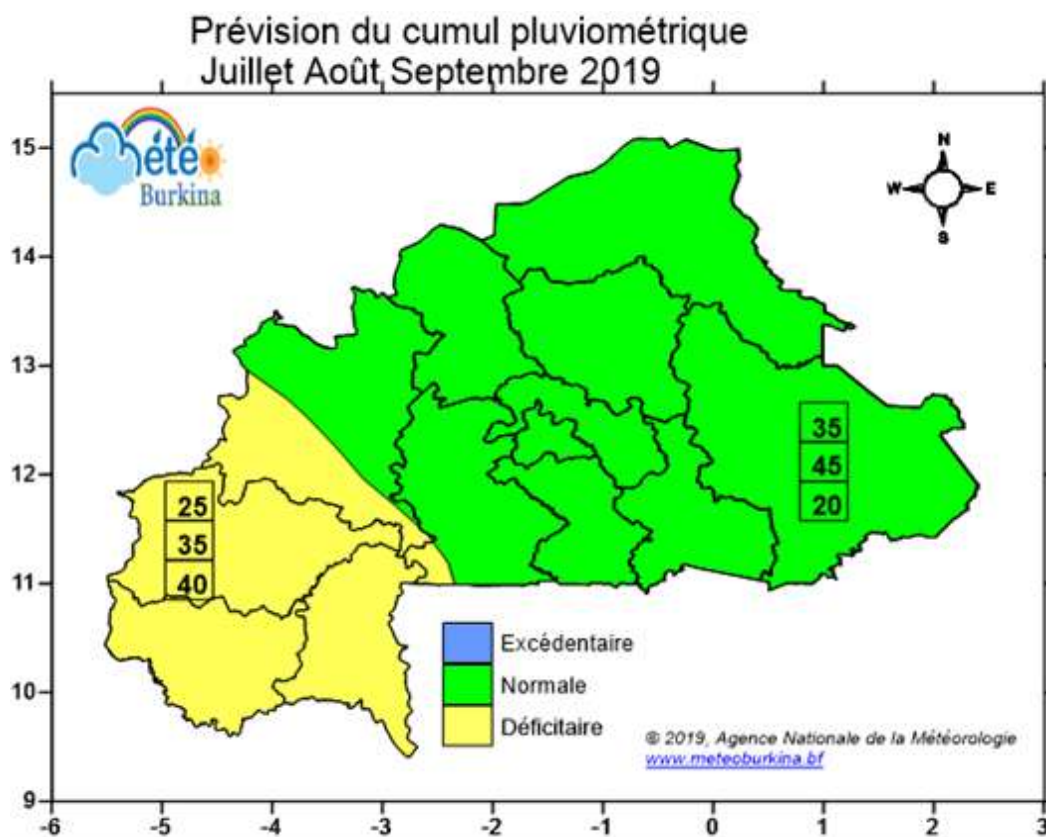


Figure 16 : Prévision saisonnière du cumul pluviométrique JAS 2019

### 6.1.2 Dates de début de la saison des pluies

La prévision saisonnière des paramètres agro-climatiques pour la saison pluvieuse 2019 donne des dates d'installation précoce à tendance normale sur la zone soudanienne et la moitié sud de la zone soudano-sahélienne du pays. Pour la moitié nord de la zone soudano-sahélienne et la zone sahélienne, la prévision saisonnière 2019 indique des dates d'installation normale à tendance précoce (figure 17).

En termes de valeurs :

- Les dates précoces de début de la saison pluvieuse prévues sont :
  - du 1er au 15 mai, pour la partie sud du pays notamment les régions du Sud-ouest, des Cascades, des Hauts-Bassins, du Centre-Sud, du Centre-Est, la moitié sud des régions du Centre-Ouest, de la Boucle du Mouhoun et de l'Est ;
  - du 16 au 25 mai pour la région du Centre, le Plateau-Central, la moitié nord des régions du Centre-Ouest, la Boucle du Mouhoun, du Centre-Est, de la région de l'Est et la moitié sud de la région du Centre-Nord ;

- du 26 mai au 15 juin pour les régions du Nord, du Sahel, la moitié nord de la région du Centre-Nord et l'extrême nord de la région de l'Est.
- 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, de la Boucle du Mouhoun, 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.

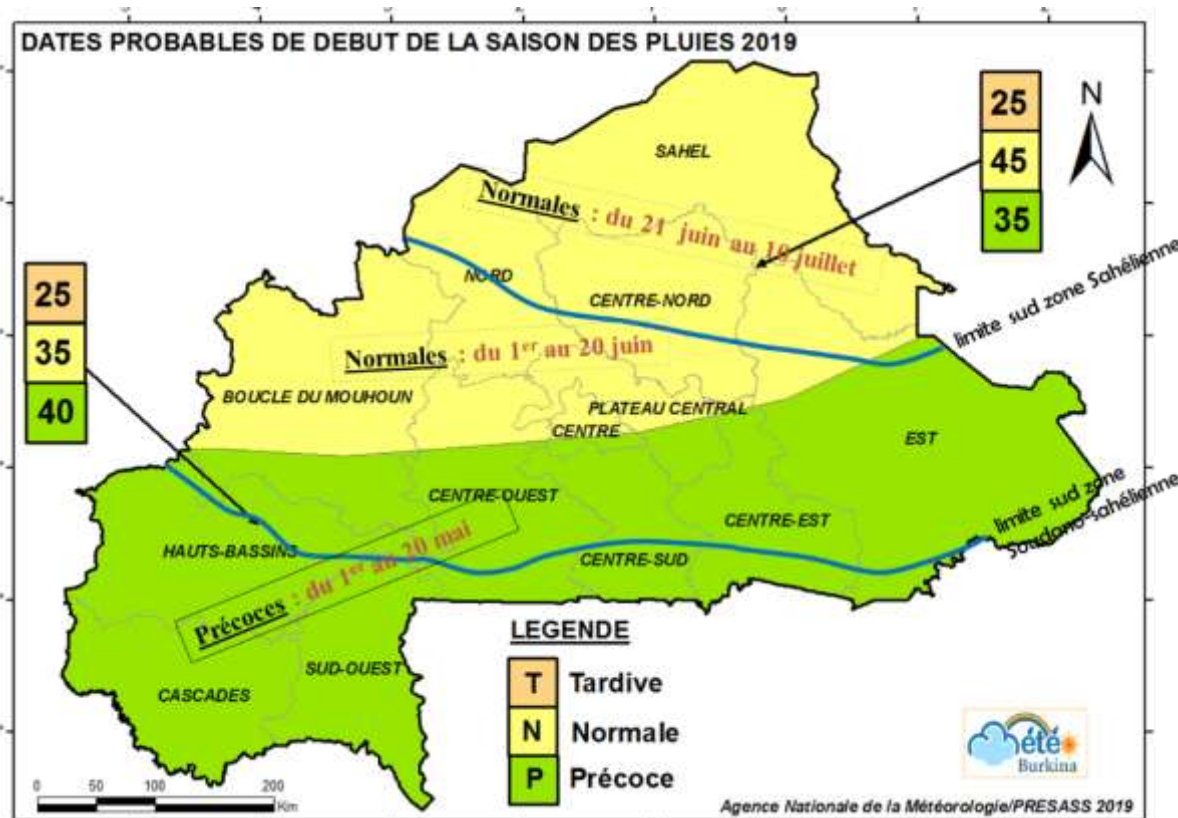


Figure 17 : Tendances probables des dates de début de la saison des pluies 2019

### 6.1.3 Séquences sèches après les semis

Il est prévu des séquences en début de saison longues à tendance normales sur la majeure partie du pays. En termes de valeurs, la durée de ces pauses pluviométriques séquences sèches serait (Figure 18) :

- au minimum égale à 15 jours dans les zones soudano-sahélienne et sahélienne ;
- au minimum égale à 07 jours dans les localités situées dans la zone soudanienne.

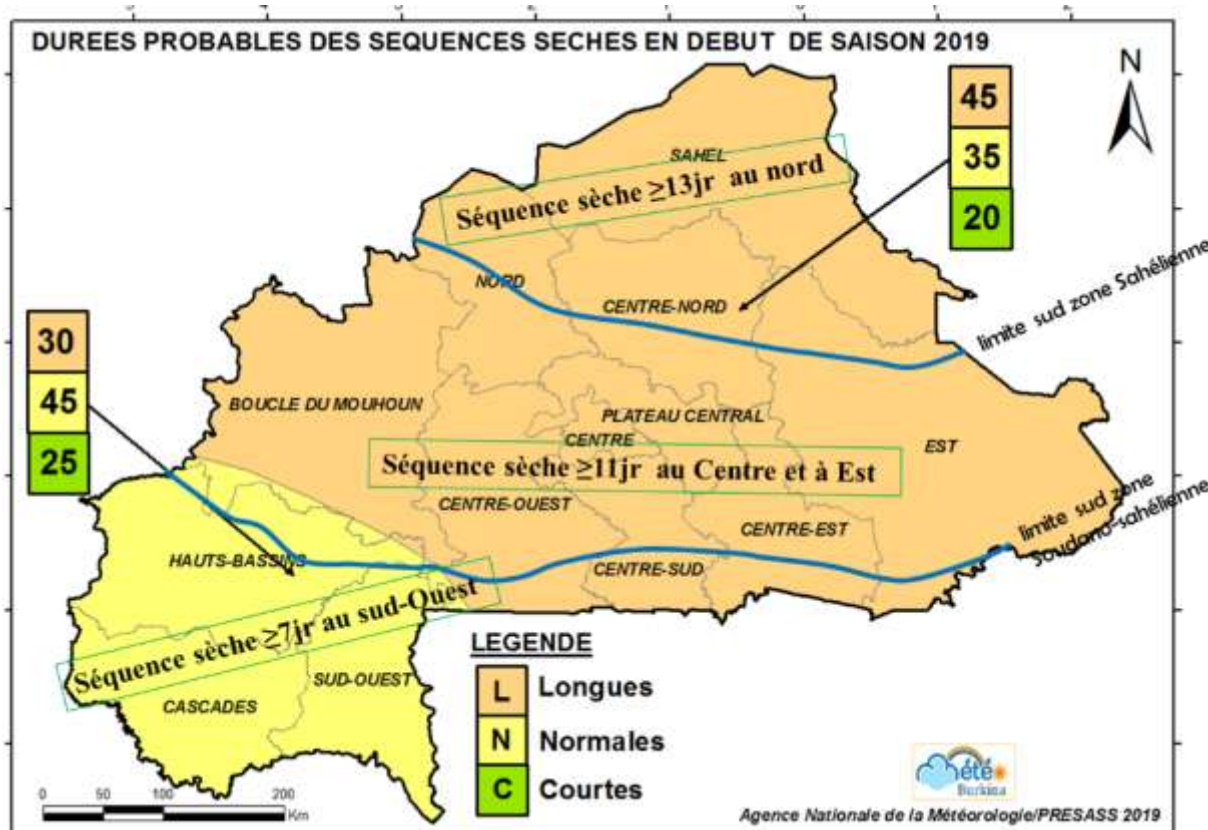


Figure 18 : Durées probables des séquences sèches en début de saison des pluies 2019

#### 6.1.4 Séquences sèches vers la fin de la saison

Il est prévu des séquences vers la fin de saison normales à tendance courtes sur la majeure partie du pays (Figure 19). 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 ;
- égale ou inférieure à 14 jours dans la partie nord de la zone sahélienne ;
- égale ou inférieure à 7 jours dans la zone soudanienne.

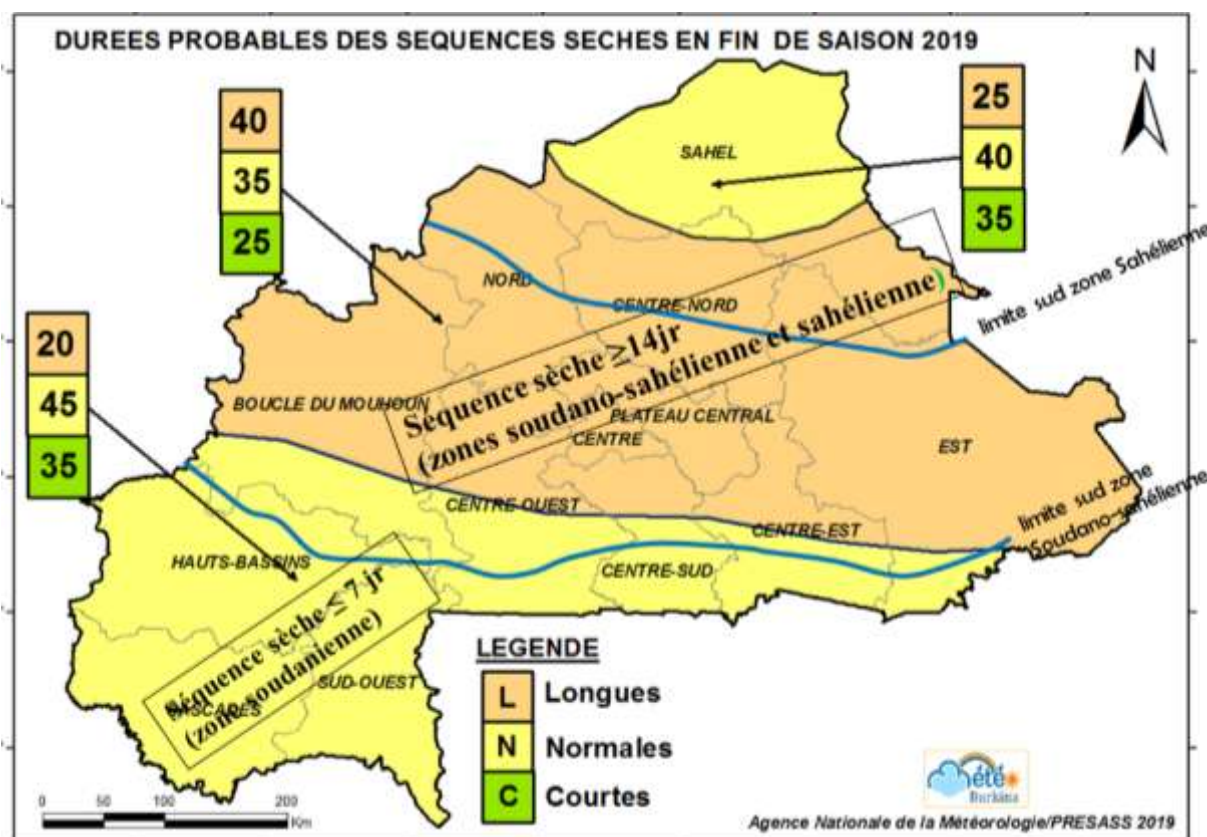


Figure 19 : Durées probables des séquences sèches en fin de saison des pluies 2019

### 6.1.5 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 tardive avec une tendance normale sur l'ensemble du territoire (figure 20).

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.
- 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 20 : 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 excédentaire attendus en JJA et 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.
- Installation précoce à tendance normale sur la moitié sud du pays et ailleurs, normale à tendance précoce de la saison des pluies
- Séquences sèches longues à tendance normale en début et normale à tendance courtes 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;
- ✓ adopter des techniques culturales de conservation de l'eau (Zaï, demi-lunes, banquettes, cordons pierreux, etc.), notamment sur les sols durs;
- ✓ 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;
- ✓ soutenir le déploiement de techniques d'augmentation de rendements des cultures, à travers l'apport des fertilisants (fumure organique et engrais minéral) et la mise en place de variétés à haut rendement ;
- ✓ permettre aux producteurs l'accès facile aux semences améliorées susceptibles de boucler leur cycles avant la fin de la saison;
- ✓ 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 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;
- ✓ 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.
- ✓ 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.
- ✓ curer les caniveaux pour faciliter l'évacuation des eaux de pluies;
- ✓ prévoir des sites d'accueil pour les populations exposées au sinistre;
- ✓ 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;

**Dans les mois à venir (juin, juillet), des mises à jour de la prévision saisonnière 2019 seront faites par l'ANAM.**