

Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°24

Période du 21 au 31 août 2019



SOMMAIRE

- ⊕ incursion modérée à forte des vents de mousson sur l'ensemble du pays ;
- ⊕ cumuls pluviométriques saisonniers déficitaires par rapport à la normale 1981-2010 sur une grande partie du pays ;
- ⊕ baisse 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 territoire ;
- ⊕ situation agricole ;
- ⊕ suivi de la végétation par satellite ;
- ⊕ perspectives pluviométriques pour la semaine à venir ;
- ⊕ mise à jour des prévisions saisonnières 2019.

I Situation pluviométrique

La troisième décennie du mois d'août 2019 a été caractérisée par une incursion modérée à forte des vents de mousson occasionnant ainsi des pluies sur la majeure partie du territoire. Les hauteurs de pluie décadaires reçues ont évolué entre **11.6 mm** en **quatre (04) jours** de pluie à **Mahadaga** dans la province de la **Tapoa** à **241.9 mm** en **neuf (09) jours** de pluie à **Dédougou** dans la province du **Mouhoun** (figure 1).

Comparativement à la normale (moyenne 1981-2010), ces cumuls pluviométriques décadaires, pour la même période, ont été **excédentaires à très excédentaires** sur la majeure partie du pays. Seuls les Hauts-Bassins et quelques localités situées dans les régions de l'Est, du Centre-Est, du Centre-Sud, de la Boucle du Mouhoun et du Sud-Ouest ont enregistré une situation pluviométrique **déficitaire** (figure 2).

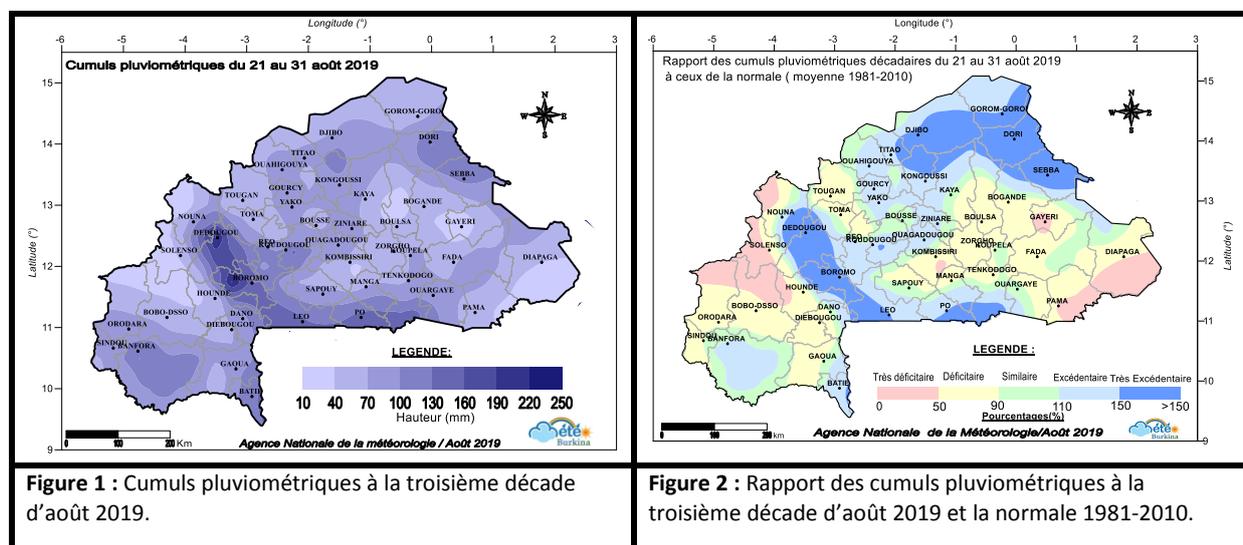


Figure 1 : Cumuls pluviométriques à la troisième décennie d'août 2019.

Figure 2 : Rapport des cumuls pluviométriques à la troisième décennie d'août 2019 et la normale 1981-2010.

Quant aux cumuls pluviométriques saisonniers du 1^{er} avril au 31 août 2019, ils ont évolué entre **270.2 mm** à **Gorom-Gorom** en **vingt-trois (23) jours de pluie** dans la province de l'**Oudalan** et **927.3 mm** en **cinquante-sept (57) jours** à **Bobo-Dioulasso** dans le **Houet** (figure 3).

Comparés à la normale (moyenne 1981-2010), ces cumuls pluviométriques saisonniers ont été **déficitaires** sur une grande partie du pays. Cependant, certaines localités situées dans les régions du Sahel, de l'Est, du Centre-Est, du Centre-Sud, du Centre-Ouest, du Centre, du Sud-Ouest, des Hauts-Bassins, du Nord et de la Boucle du Mouhoun ont connu une évolution pluviométrique **similaire à excédentaire** (figure 4).

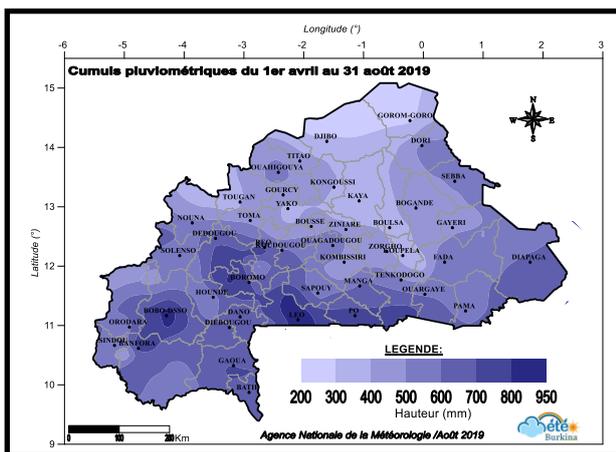


Figure 3 : Cumuls pluviométriques saisonniers du 1^{er} avril au 31 août 2019

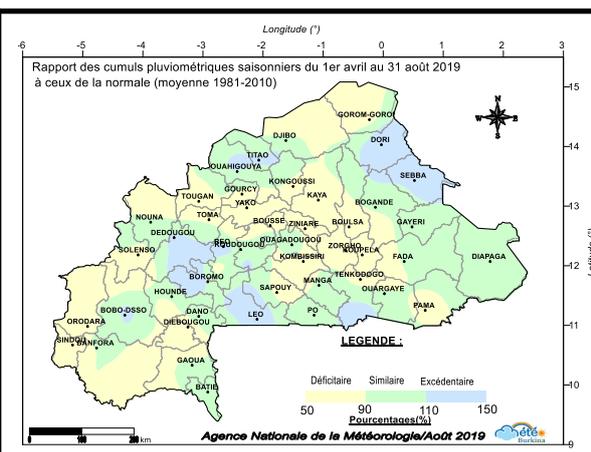


Figure 4 : Rapport du cumul pluviométrique du 1^{er} avril au 31 août 2019 à la normale 1981-2010

Pour ce qui est de la comparaison des cumuls pluviométriques saisonniers du 1^{er} avril au 31 août 2019 à ceux de l’année précédente à la période, elle indique une situation pluviométrique **déficitaire** sur la majeure partie du territoire national. Sauf quelques localités des régions du Sahel, de l’Est, du Centre-Ouest, du Centre-Est, du Centre-Sud, du Sud-Ouest, des Hauts-Bassins et de la Boucle du Mouhoun ont connu une situation pluviométrique **similaire** (figure 5).

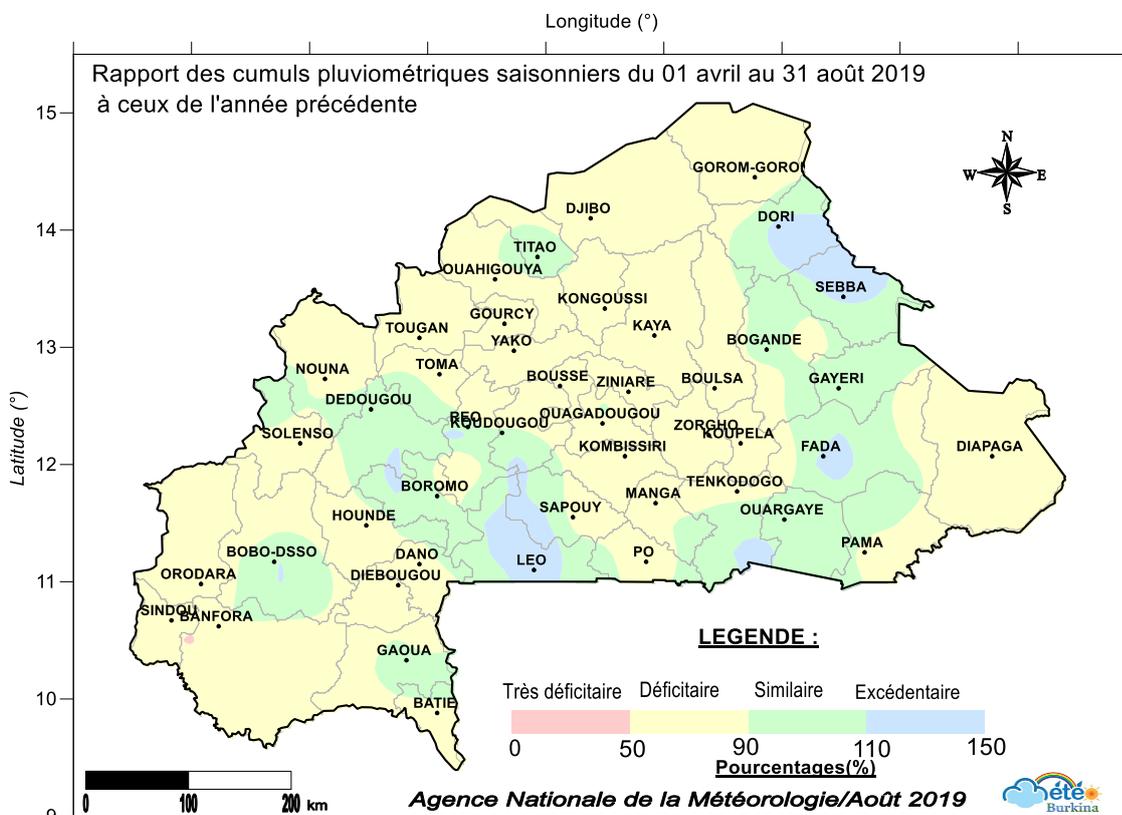


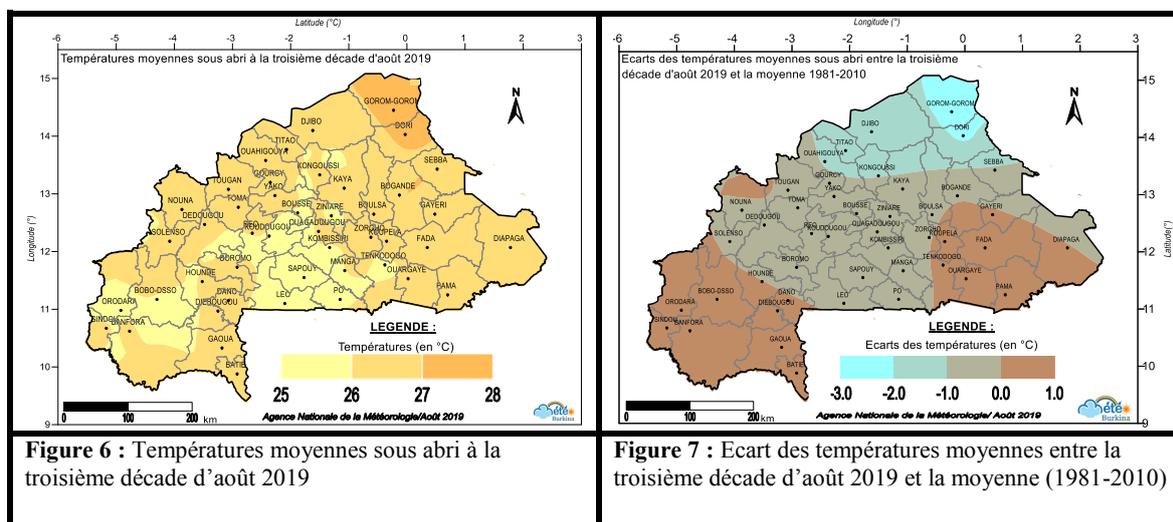
Figure 5 : Rapport des cumuls pluviométriques du 1^{er} avril au 31 août 2019 à ceux de l’année précédente.

II Situation Agrométéorologique

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

2.1 Evolution de la température moyenne sous abri

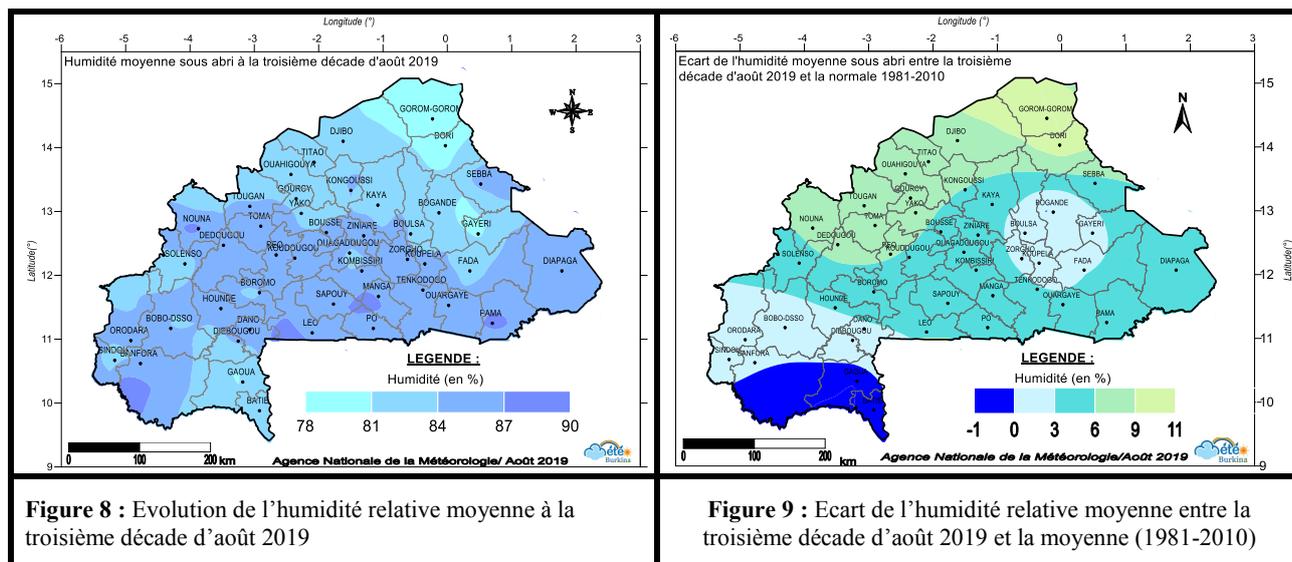
Au cours de cette décade, les températures moyennes sous abri ont évolué entre **25.1°C** à **Toussiana** dans la province du **Houet** et **27.3°C** à **Gorom-Gorom** dans la province de l'**Oudalan** (figure 6). Par rapport à la moyenne 1981-2010, elles ont accusé une baisse sur la majeure partie du pays excepté quelques localités des régions de l'Est, du Centre-Est, du Sud-Ouest, des Cascades et des Hauts-Bassins où une légère hausse de ce paramètre a été enregistrée (figure 7).



2.2 Evolution de l'humidité relative moyenne

Au cours de la troisième décade du mois d'août 2019, les humidités relatives moyennes de l'air sous-abri ont varié entre **78%** à **Gorom-Gorom** dans la province de l'**Oudalan** et **90%** à **Niangoloko** dans la province de la **Comoé** (figure 8).

Comparativement à la normale (moyenne 1981-2010), le taux d'humidité relative a été en hausse sur la majeure partie du pays excepté quelques localités des régions des Cascades et du Sud-Ouest où il a été en légère baisse (figure 9).



III Situation agricole

Cette situation concerne principalement les régions du Nord, des Hauts-Bassins et de la Boucle du Mouhoun dont les rapports nous sont parvenus.

Les principales opérations culturales en cours à la troisième décennie du mois d'août 2019 sont les semis, le sarclage, les traitements phytosanitaires, l'application d'engrais et le buttage. Le buttage est estimé entre 25 et 50% dans la Boucle du Mouhoun et entre 50 et 75% dans les Hauts-Bassins pour toutes les spéculations. Dans la région du Nord, les semis sont estimés à 100% pour toutes les spéculations et le buttage est estimé entre 25 et 50% pour le sorgho et le maïs. On note aussi quelques opérations de récolte du maïs et de l'arachide avec un taux d'exécution compris entre 0% et 25% dans les régions des Hauts-Bassins et de la Boucle du Mouhoun.

Quant au stade phénologique, l'épiaison/floraison est estimé entre 50 et 75% pour toutes les spéculations dans les trois régions. Pour ce qui est de la situation phytosanitaire, des attaques de la chenille légionnaire d'automne ont été signalées sur plusieurs spéculations à savoir le mil, le maïs et le sorgho. Dans la région des Hauts-Bassins, 123.15 ha ont été traités sur 173.76 ha infestés. Dans la région du Nord, toutes les superficies infestées ont été traitées. On note également des attaques de *Spodoptera frugiperda* (CLA) dans toutes les provinces de la région du Nord.

Les figures 10a et 10b ci-dessous indiquent les différentes dates de fin probable de la saison des pluies en année précoce et normale.

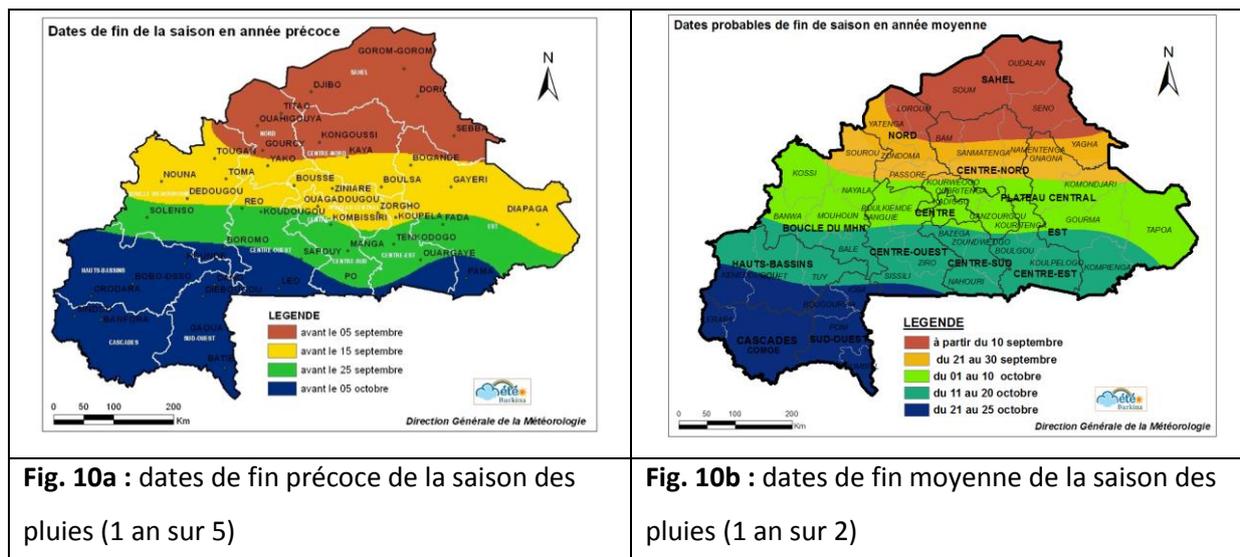


Fig. 10a : dates de fin précoce de la saison des pluies (1 an sur 5)

Fig. 10b : dates de fin moyenne de la saison des pluies (1 an sur 2)

IV. Suivi de la végétation

Indice Normalisé Différentiel de Végétation (NDVI)

Au cours de la troisième décennie du mois d'août 2019, la couverture végétale présente une bonne physionomie dans l'ensemble. En effet, elle est moyennement dense sur la zone sahélienne. Ailleurs, elle est dense à très dense notamment dans certaines localités des régions de l'Est, du Centre-Est, du Centre-Sud de la Boucle du Mouhoun, du Sud-Ouest et des Hauts-Bassins (fig. 11a).

Comparativement à la médiane pour la période 2003-2017, la couverture végétale a été similaire sur la majeure partie du pays. Cependant, dans certaines localités des régions du Sahel, du Nord, du Centre-Est, du Centre-Sud et du Centre-Nord, elle a été en baisse (fig. 11b). Par ailleurs, la présence d'une importante couverture nuageuse sur la majeure partie du pays a impacté la qualité des images de végétation.

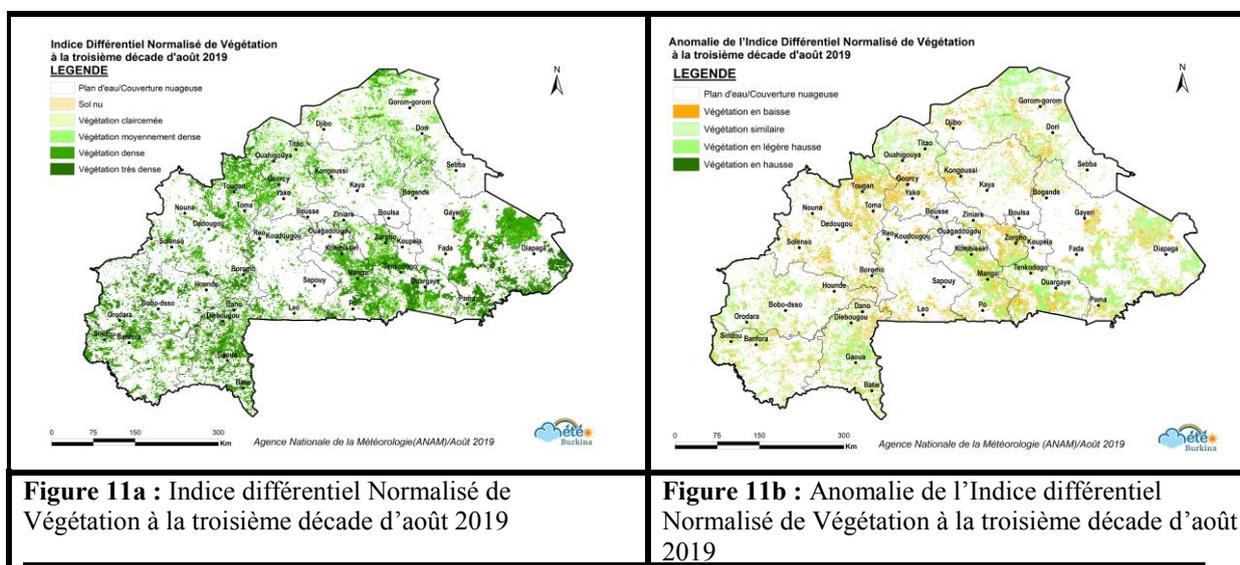


Figure 11a : Indice différentiel Normalisé de Végétation à la troisième décennie d'août 2019

Figure 11b : Anomalie de l'Indice différentiel Normalisé de Végétation à la troisième décennie d'août 2019

V. Perspectives pour la période du 04 au 10 septembre 2019

Au cours de la période allant du 04 au 10 septembre 2019, l'activité pluvieuse de la mousson se maintiendra sur le pays. Le temps sera en générale partiellement nuageux à couvert par moments. Des manifestations pluvio-orageuses localisées ainsi que des formations pluvio-orageuses de grande étendue pourraient intéresser plusieurs localités du territoire principalement le 04, du 05 au 06, autour du 07 et en fin de période.

Le cumul pluviométrique attendu pourrait varier entre 5 mm au Nord à plus de 100 mm dans certaines localités situées à l'Ouest, au Sud-ouest, au Nord-ouest, à l'Est et au Sud-est du territoire (figure12).

Les températures maximales moyennes varieront entre 30° et 37° Celsius et les minimales moyennes oscilleront entre 20° et 27° Celsius (figure 13 et figure 14).

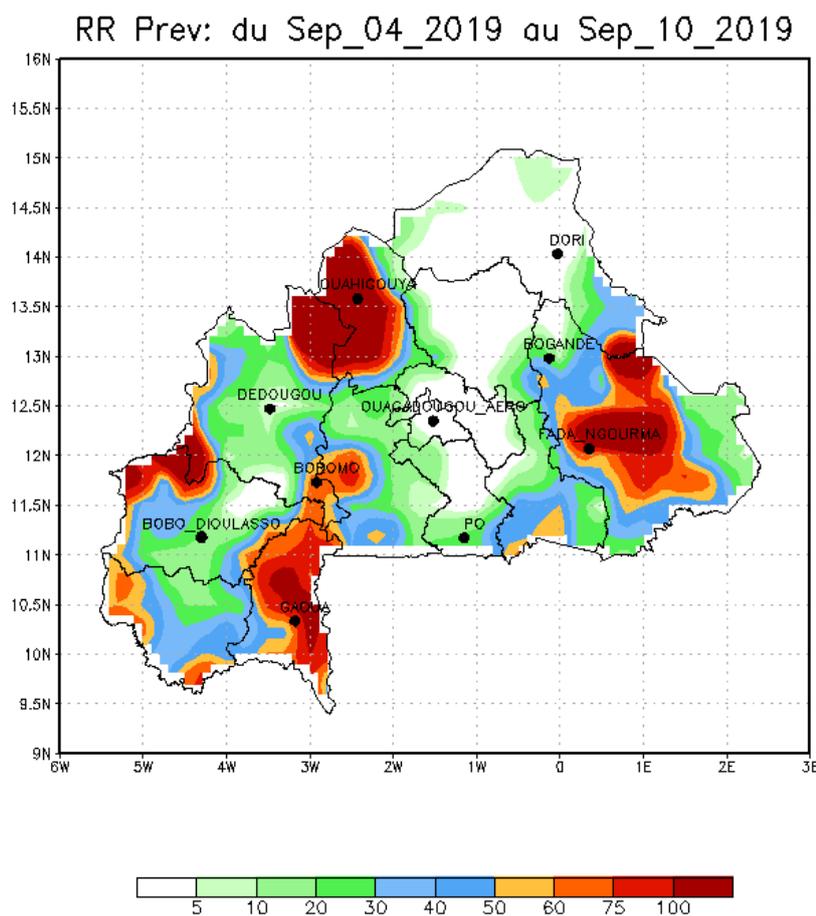
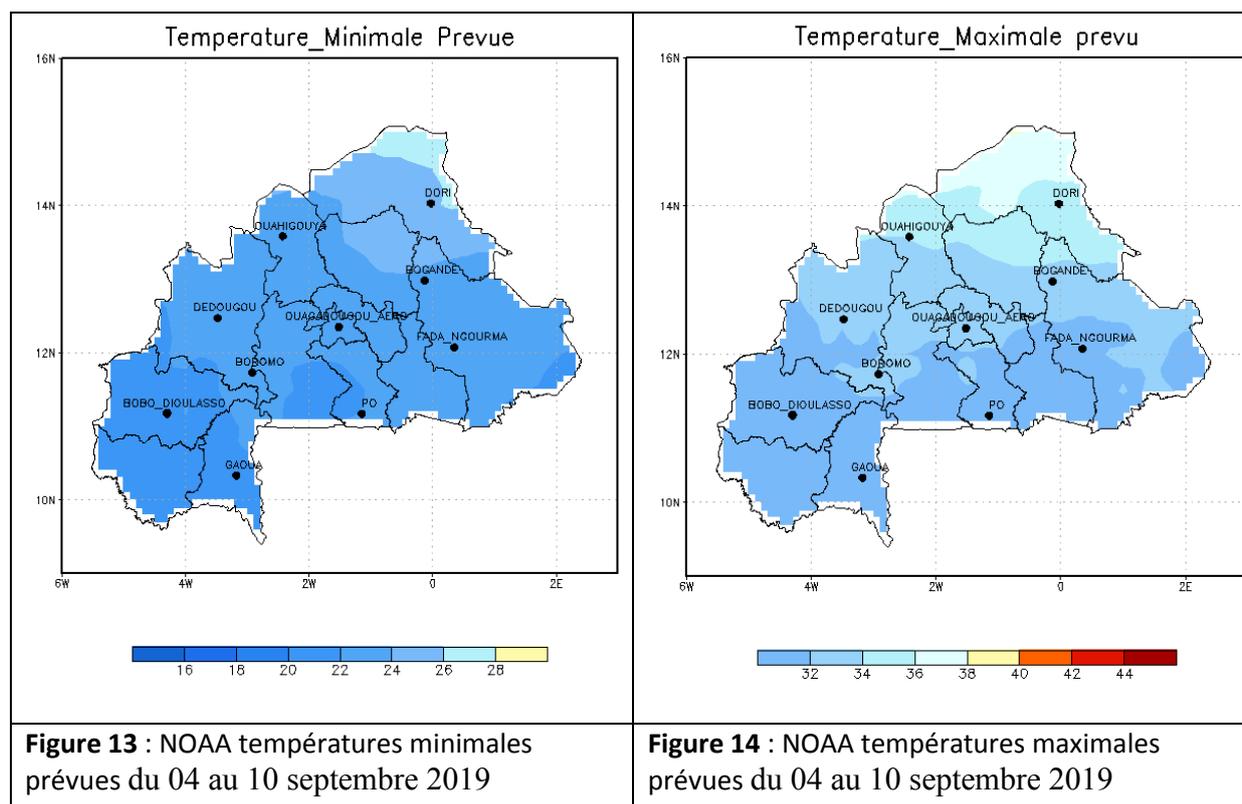


Figure 12 : NOAA : cumul pluviométrique attendu pour la période du 04 au 10 septembre 2019



VI Prévisions saisonnières 2019

Les résultats de la Prévision Saisonnière pour l'Afrique soudano-sahélienne (PRESASS) donnent pour les périodes Juillet-Août-Septembre (JAS) 2019, des conditions favorables à des précipitations équivalentes à la normale (moyenne de la période 1981-2010) ou inférieures, sur la majeure partie du Burkina Faso.

Introduction

Les experts des différents services en charge de la météorologie se sont réunis à Nouakchott en Mauritanie du 22 au 26 avril 2019 pour élaborer les prévisions saisonnières de pluviométrie et des caractéristiques agro-climatiques de la saison des pluies 2019. 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 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 Prévision au plan national

6.1 Mise à jour du Cumul pluviométrique de la période juillet-août-septembre (JAS) 2019

La mise à jour de la prévision pour la période Juillet-Août-Septembre (JJA) 2019 donne les résultats suivants (Figure 15) :

Durant cette période, on pourrait s'attendre à des cumuls pluviométriques équivalents à la normale avec une tendance déficitaire pour la période Juillet-Août-Septembre sur la majeure partie du pays. Par contre, on pourrait s'attendre à des cumuls pluviométriques déficitaires (inférieurs à la normale climatologiques) sur les régions du Sud-Ouest, des Cascades des Hauts-Bassins et une partie de la Boucle du Mouhoun.

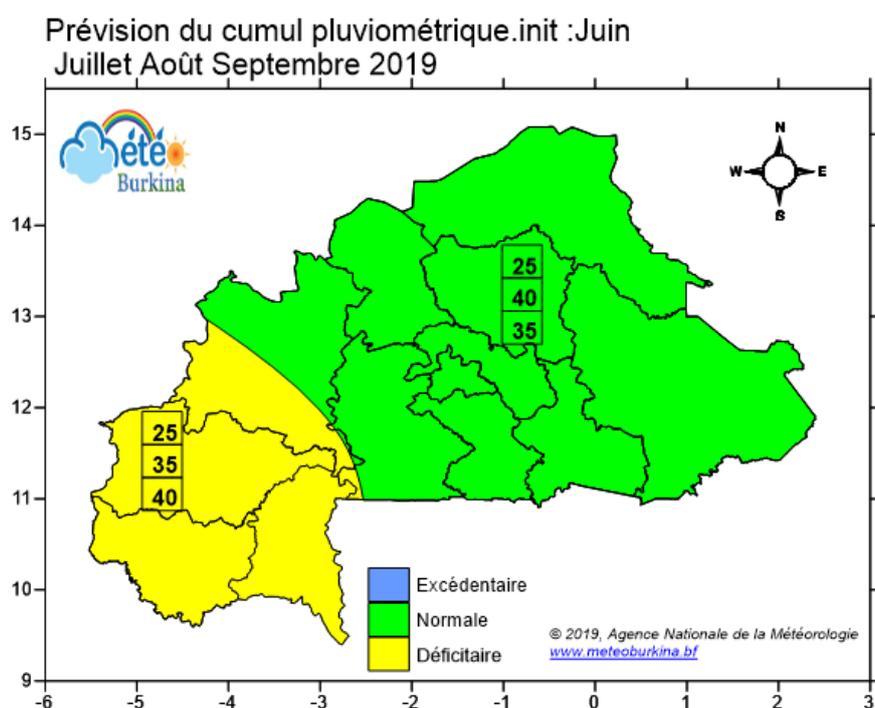


Figure 15 : Prévision saisonnière du cumul pluviométrique JAS 2019

6.2. Séquences sèches vers la fin de la saison

Il est prévu des séquences vers la fin de saison longues à tendance normales sur la majeure partie du pays (Figure 16). Ailleurs, notamment dans la zone soudanienne, il est attendu des séquences sèches dont les durées pourraient être normales à tendance courtes. 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 7 jours dans la zone soudanienne.

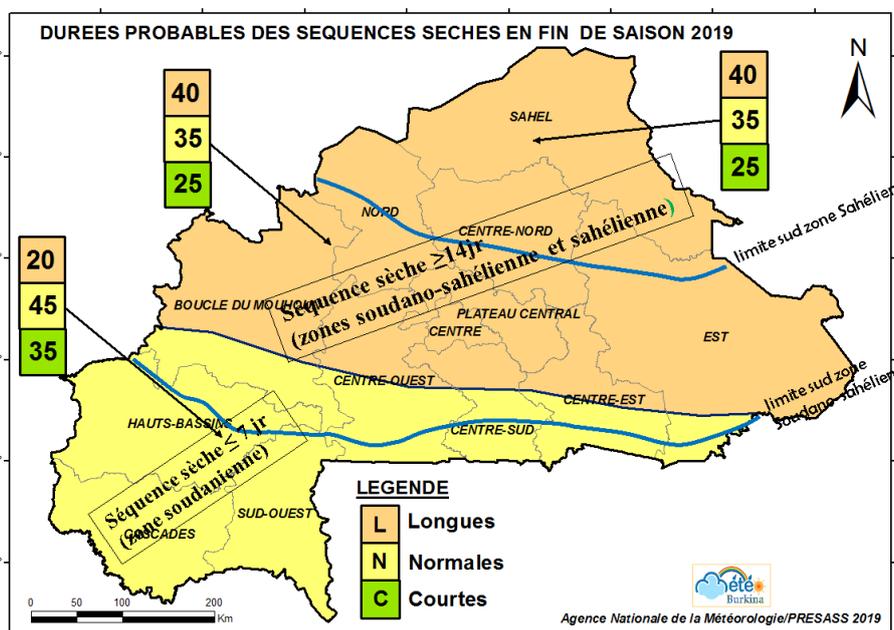


Figure 16 : Durées probables des séquences sèches en fin de saison des pluies 2019

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, une fin normale avec une tendance précoce sur l'ensemble du territoire (figure 17).

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.

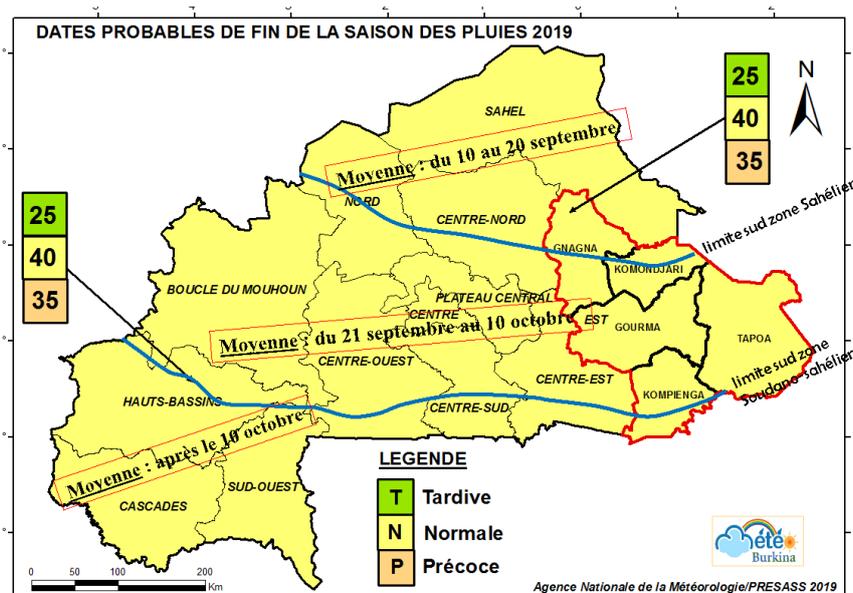


Figure 17 : Tendances probables des dates de fin de la saison des pluies 2019

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 déficitaire attendus 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.
- Séquences sèches longues à tendance normale en début et normale à tendance courtes fin de saison
- Fin moyenne de la saison des pluies
- ✓ 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 ;
- ✓ 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 en fin de saison 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;