

Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°25

Période du 01 au 10 septembre 2019



SOMMAIRE

- ⊕ incursion faible à modérée 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 ;
- ⊕ 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 pluviométriques pour la semaine à venir ;
- ⊕ mise à jour des prévisions saisonnières 2019.

I Situation pluviométrique

La première décade du mois de septembre 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 **4.0 mm** en un **(01) jour** de pluie à **Gorom-Gorom** dans la province de l’**Oudalan** à **189.8 mm** en huit **(08) jours** de pluie à **Ouéléni** dans la province de la **Léraba** (figure 1).

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

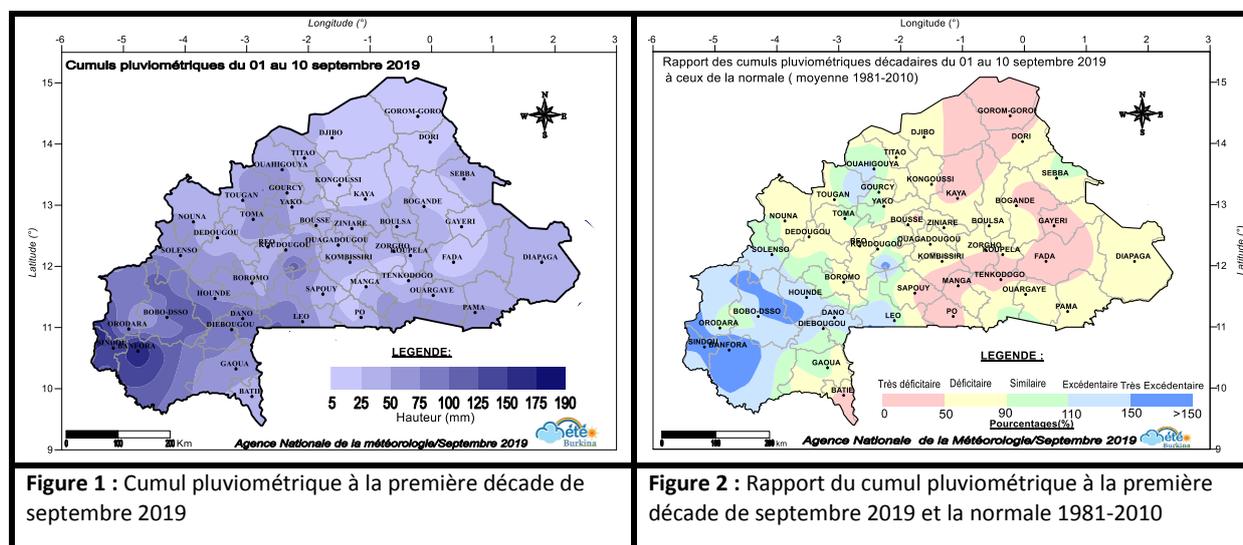


Figure 1 : Cumul pluviométrique à la première décade de septembre 2019

Figure 2 : Rapport du cumul pluviométrique à la première décade de septembre 2019 et la normale 1981-2010

Quant aux cumuls pluviométriques saisonniers du 1^{er} avril au 10 septembre 2019, ils ont évolué entre **276.0 mm** en vingt-quatre (24) jours de pluie à **Gorom-Gorom** dans la province de l’**Oudalan** et **1044.2 mm** en soixante-six (66) 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).

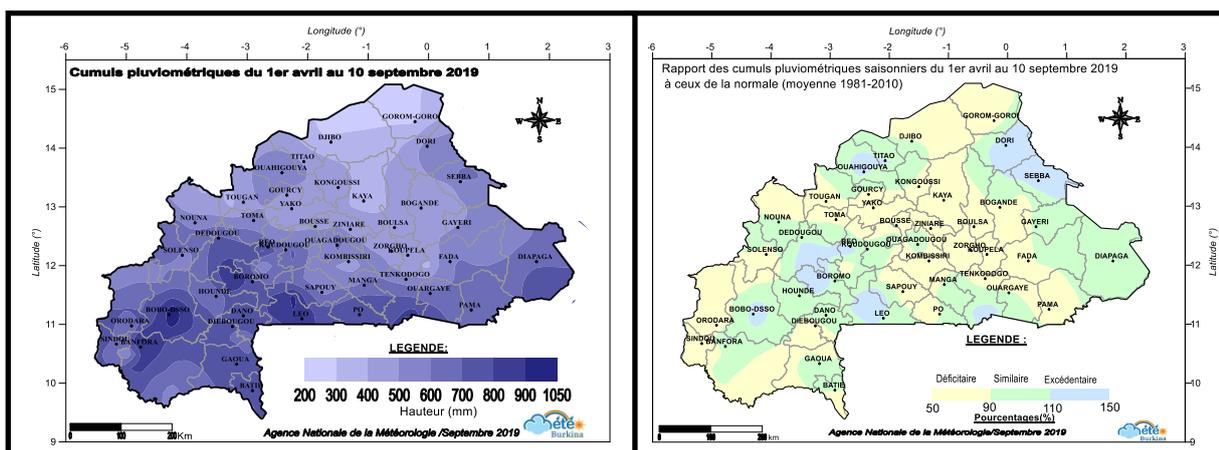


Figure 3 : Cumuls pluviométriques saisonniers du 1^{er} avril au 10 septembre 2019

Figure 4 : Rapport du cumul pluviométrique du 1^{er} avril au 10 septembre 2019 à la normale 1981-2010

Pour ce qui est de la comparaison des cumuls pluviométriques saisonniers du 1^{er} avril au 10 septembre 2019 à ceux de l'année précédente, 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, des Hauts-Bassins et de la Boucle du Mouhoun ont connu une situation pluviométrique **similaire** (figure 5).

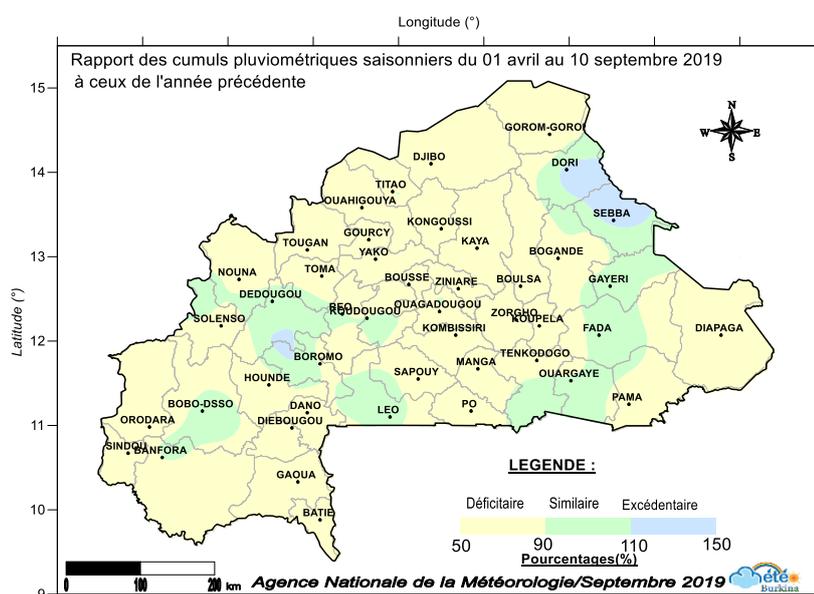


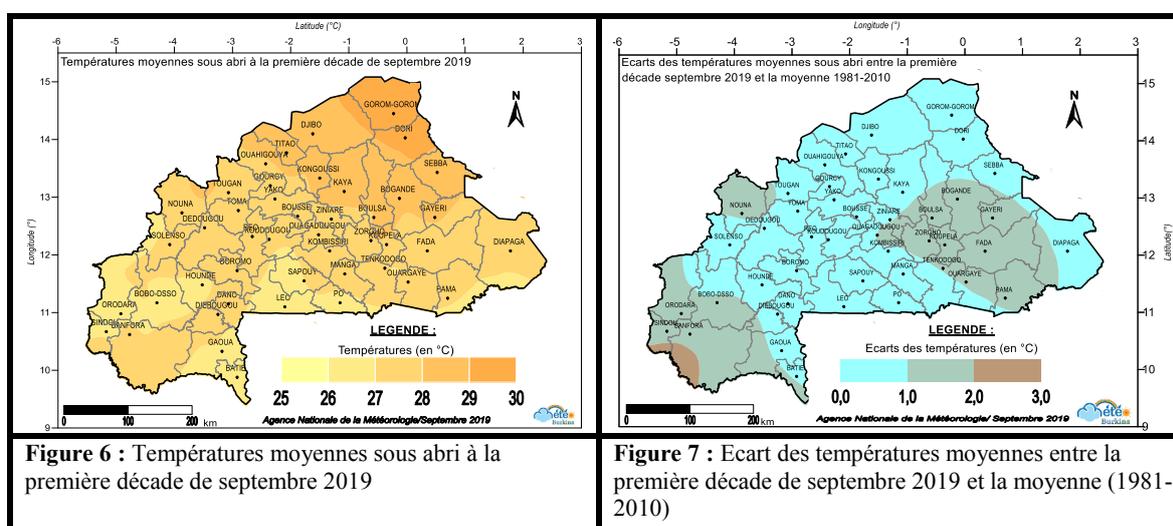
Figure 5 : Rapport du cumul pluviométrique du 1^{er} avril au 10 septembre 2019 à celui de l'année précédente.

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

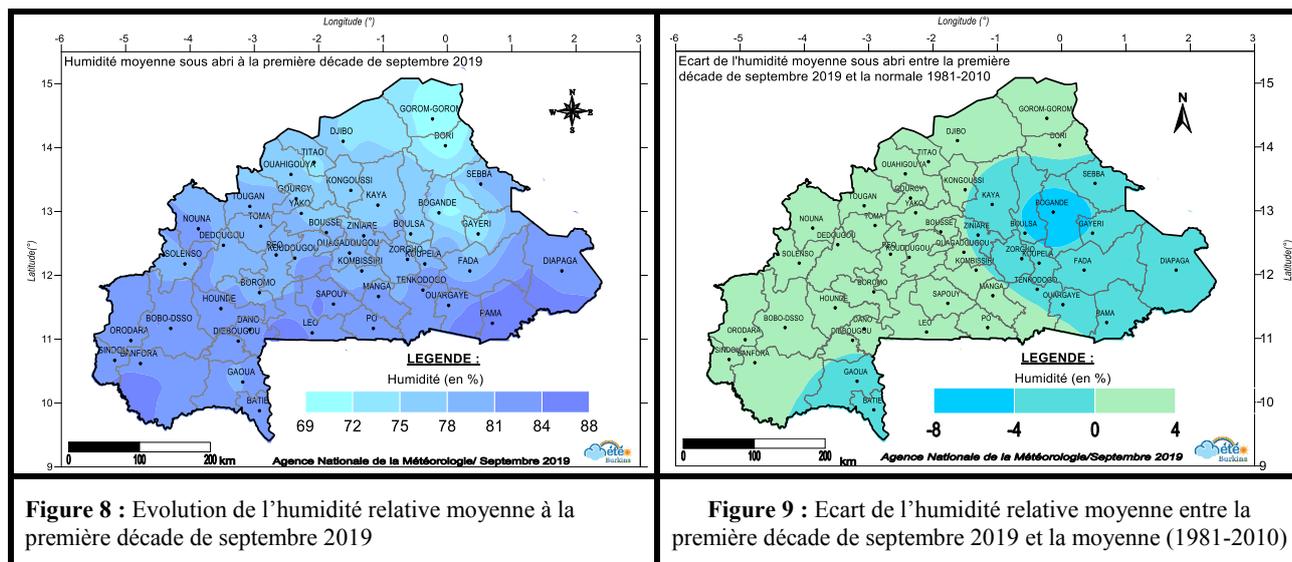
Au cours de cette décade, les températures moyennes sous abri ont évolué entre **25.9°C** à **Ouéléni** dans la province de la **Léraba** et **30.0°C** à **Gorom-Gorom** dans la province de l'**Oudalan** (figure 6). Par rapport à la moyenne 1981-2010, elles ont accusé une hausse sur la totalité du pays (figure 7).



2.2 Evolution de l'humidité relative moyenne

Au cours de la première décade du mois de septembre 2019, les humidités relatives moyennes de l'air sous-abri ont varié entre **69%** à **Bogandé** dans la province de la Gnagna et **88%** à **Boura** dans la province de la Sissili (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 de l'Est, du Centre-Nord, du Sud-Ouest, du Centre-Est et du Plateau Central où une baisse a été constatée (figure 9).



III Situation agricole

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

La principale opération culturale en cours à la première décennie du mois de septembre 2019 est le buttage. Dans la région des Cascades, il est estimé entre 25 et 50% pour toutes les spéculations et un début de récolte est noté pour l'arachide et l'igname. Dans la Boucle du Mouhoun, il est évalué entre 75 et 100% pour toutes les spéculations et entre 0 et 25% pour le maïs et le niébé. Au Nord, entre 50 et 75% pour les céréales.

Quant au stade phénologique, l'épiaison/floraison est estimé entre 25 et 50% pour toutes les spéculations et la maturation entre 0 et 25% pour le maïs et le fonio dans la région de la Boucle du Mouhoun. Il est évalué entre 75 et 100% d'épiaison/floraison pour toutes les spéculations, la maturation entre 25 et 50% et la maturité entre 0 et 25% pour le maïs, l'arachide, le niébé et l'igname. Dans la région du Nord, l'épiaison/floraison est estimée entre 0 et 25% pour le sorgho et le mil et entre 75 et 100% pour les autres spéculations. La maturation est évaluée entre 25 et 50% pour le maïs.

Pour ce qui concerne la situation phytosanitaire, des attaques de la chenille légionnaire d'automne et de sauteriaux ont été signalées dans certaines localités du pays. Dans la Boucle du Mouhoun, 107 ha ont été infestés par les sauteriaux dont 05 ha ont été traités. Toutes les superficies infestées ont été traitées dans la région des Cascades.

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

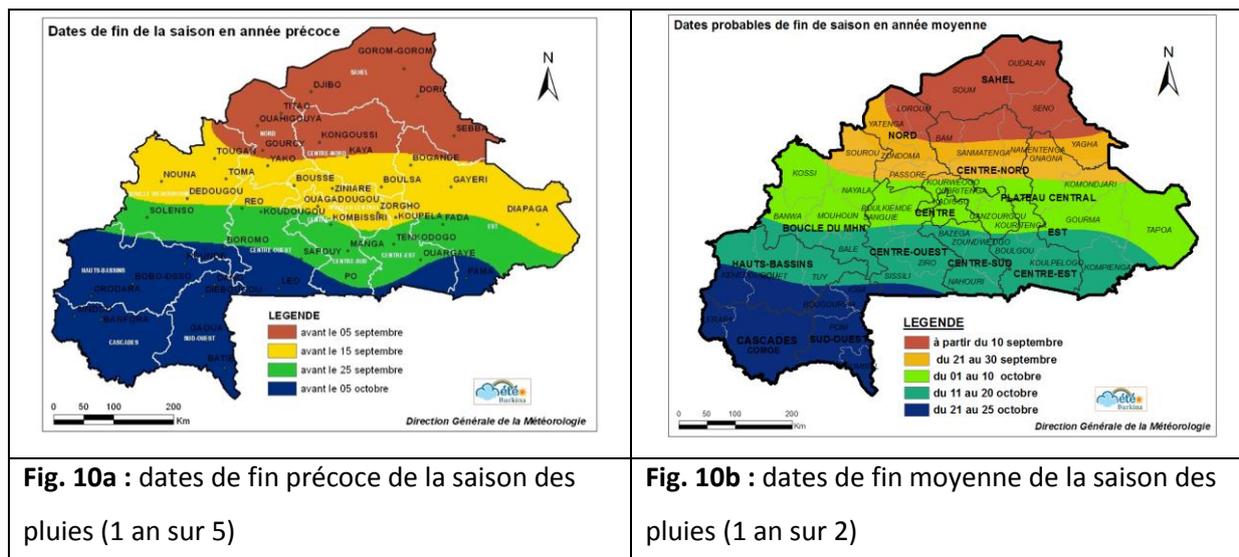


Fig. 10a : dates de fin précoce de la saison des pluies (1 an sur 5)

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 première décennie du mois de septembre 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, des Cascades et des Hauts-Bassins (fig. 11a).

Comparativement à la médiane pour la période 2003-2017, la couverture végétale a été en légère hausse sur la majeure partie du pays. Cependant, dans certaines localités des régions de l'Est, du Centre-Nord et de la Boucle du Mouhoun, elle a été en baisse (fig. 11b).

Par ailleurs, la présence d'une importante couverture nuageuse a terni la qualité des images de végétation fournies par le satellite.

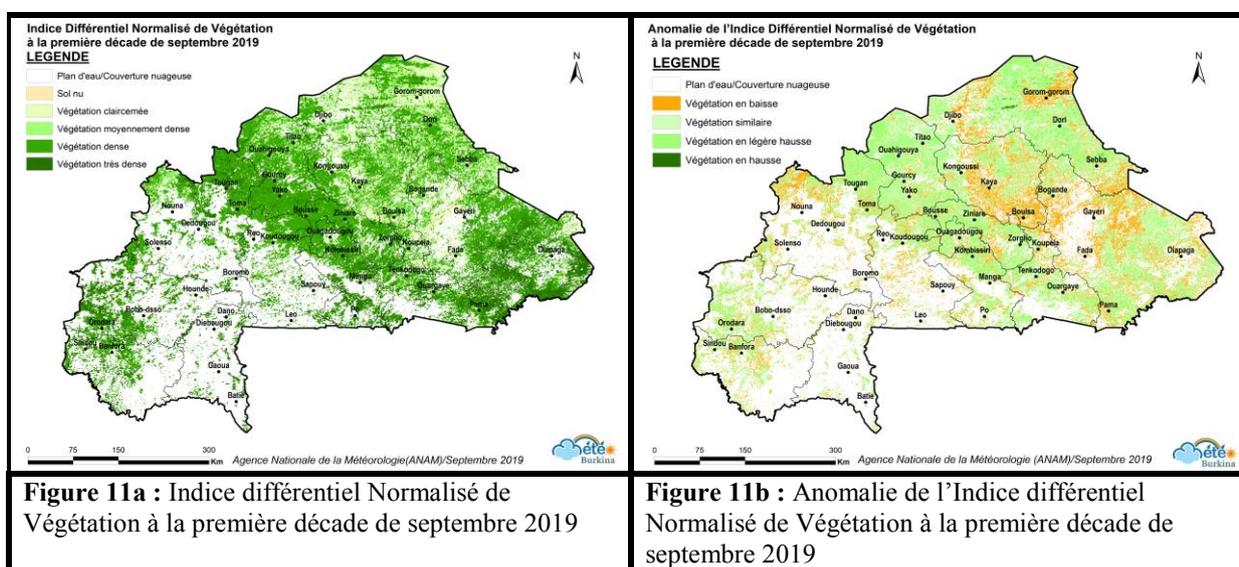


Figure 11a : Indice différentiel Normalisé de Végétation à la première décennie de septembre 2019

Figure 11b : Anomalie de l'Indice différentiel Normalisé de Végétation à la première décennie de septembre 2019

V. Perspectives pour la période du 13 au 20 septembre 2019

Au cours de la semaine du 13 au 20 septembre 2019, la mousson sera faible à modérée sur l'ensemble du territoire. Des formations pluvieuses intéresseront le pays durant la semaine. Des cumuls pluviométriques atteignant 40 mm pourraient être enregistrés à l'ouest, au sud et au sud-ouest ; dans les autres localités ils seront compris entre 15 et 25 mm (**figure12**).

Les températures minimales moyennes varieront entre 24°C et 32°C tandis que les maximales oscilleront entre 38°C et 42°C (**figure 13 et figure 14**).

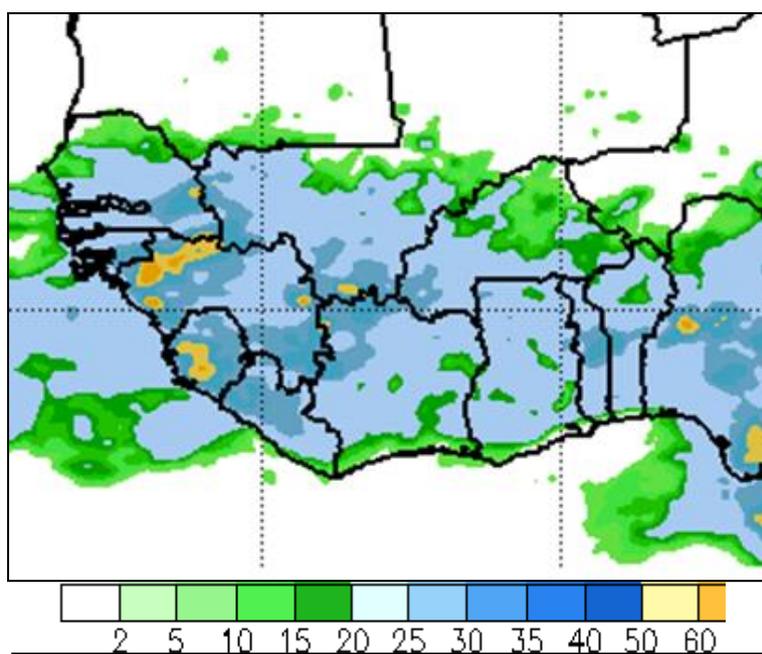


Figure 12 : NOAA : cumul pluviométrique attendu pour la période du 13 au 20 septembre 2019

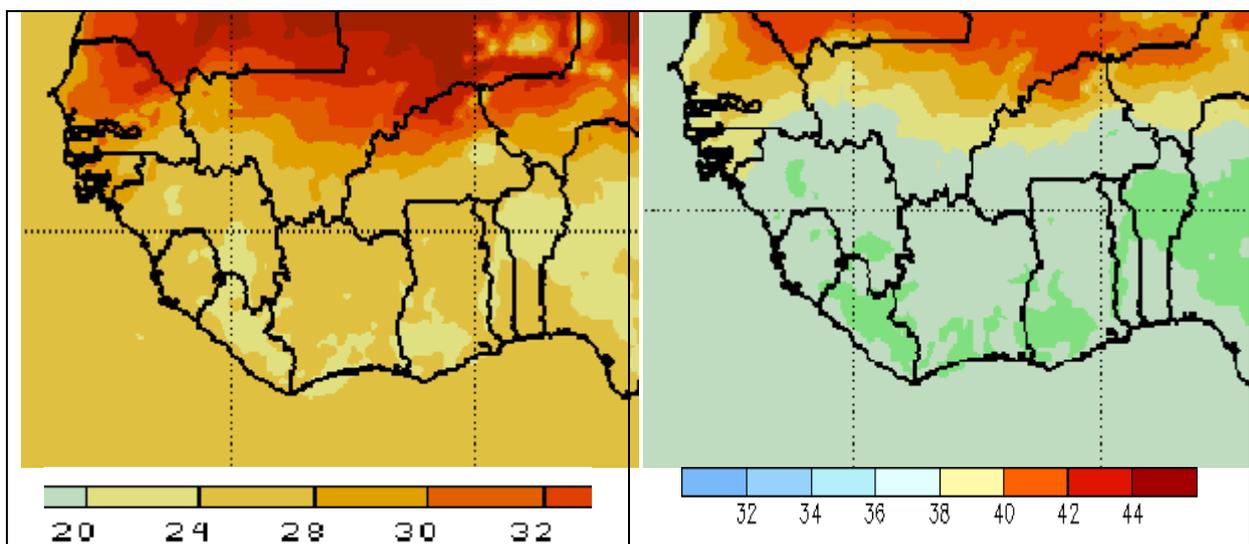


Figure 13 : NOAA températures minimales prévues du 13 au 20 septembre 2019

Figure 14 : NOAA températures maximales prévues du 13 au 20 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.

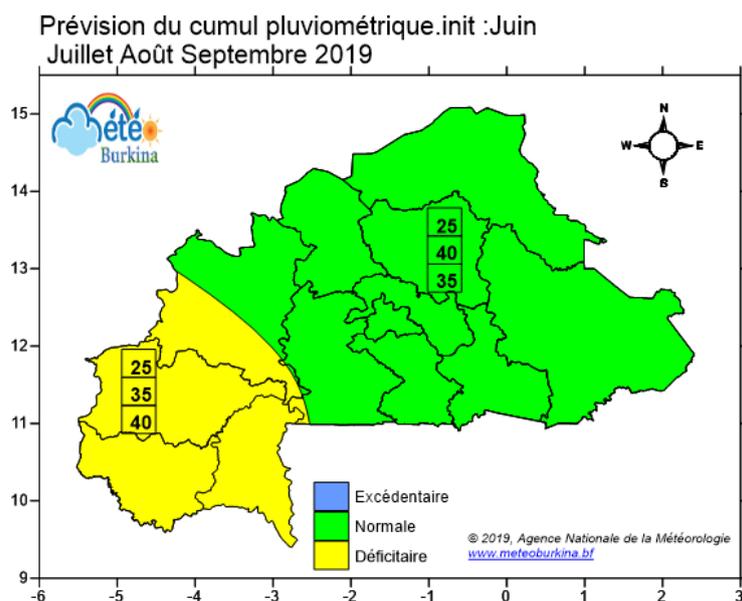


Figure 15 : Prévision saisonnière du cumul pluviométrique JAS 2019

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.

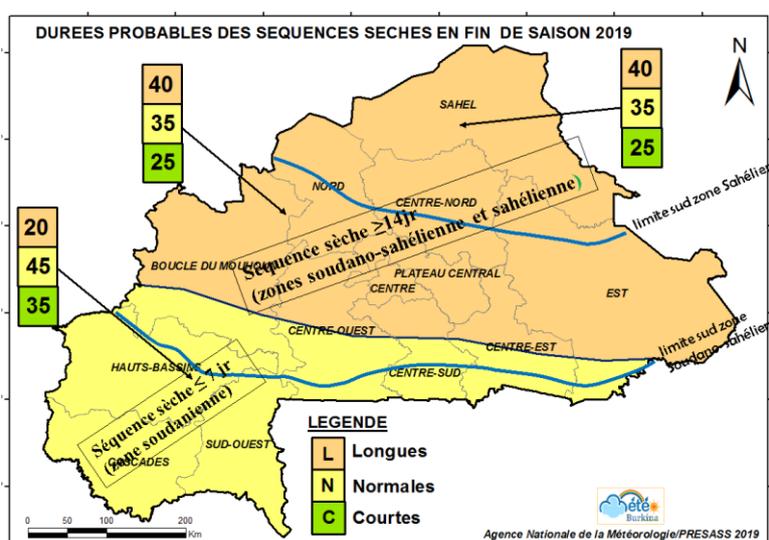


Figure 16 : Durées probables des séquences sèches en fin de saison des pluies 2019

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.

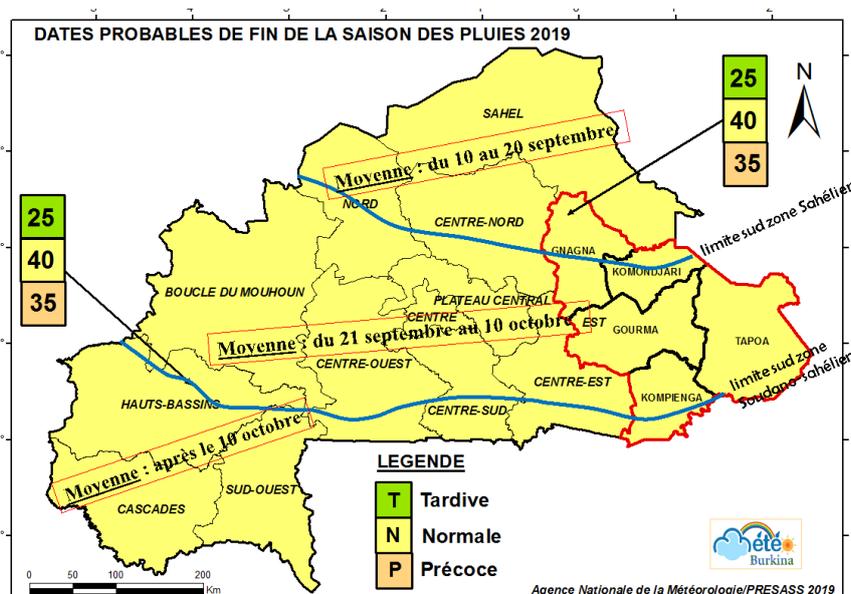


Figure 17 : Tendances probables des dates de fin de la saison des pluies 2019

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;