

Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°23

Période du 11 au 20 août 2019



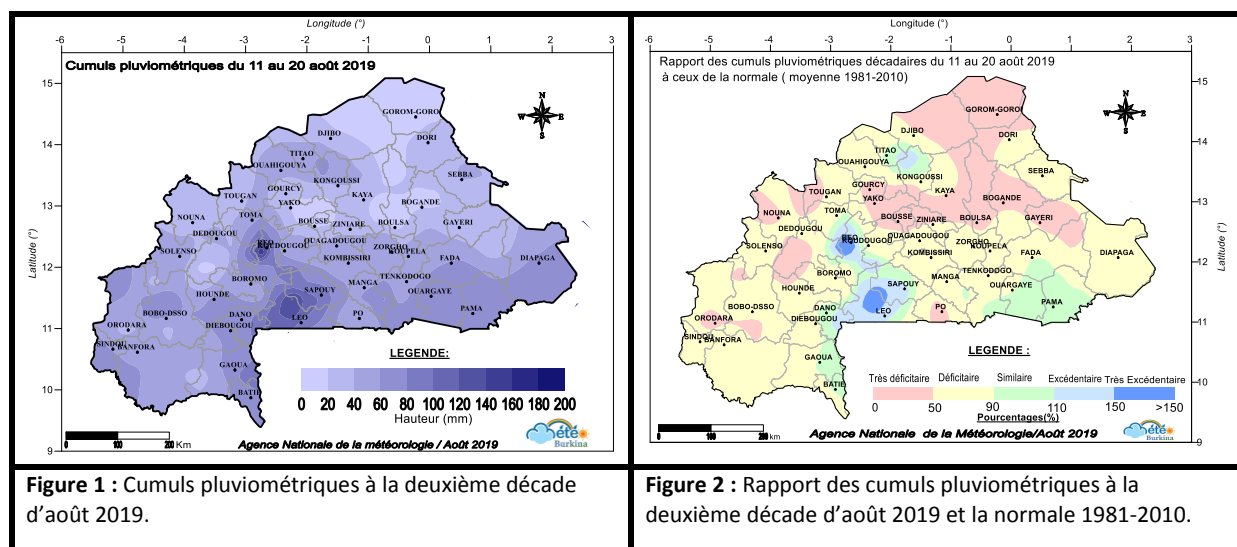
SOMMAIRE :

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

I Situation pluviométrique

La deuxième 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 décennales reçues ont évolué entre **3.8 mm** en un **(01) jour** de pluie à **Boulsa** dans la province du **Namentenga** à **196.2 mm** en **quatre (04) jours** de pluie à **Tiogo** dans la province du **Sanguié** (figure 1).

Comparativement à la normale (moyenne 1981-2010), ces cumuls pluviométriques décennales, pour la même période, ont été **déficitaires à très déficitaires** sur la majeure partie du pays. Seules quelques localités situées dans les régions de l'Est, du Centre-Ouest, du Nord, du Centre-Est et du Sud-Ouest ont enregistré une situation pluviométrique **similaire à excédentaire** (figure 2).



Quant aux cumuls pluviométriques saisonniers du 1^{er} avril au 20 août 2019, ils ont évolué entre **186.8 mm** en dix-huit (18) jours de pluie à **Gorom-Gorom** dans la province de l'**Oudalan** et **871.1 mm** en cinquante-trois (53) 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).

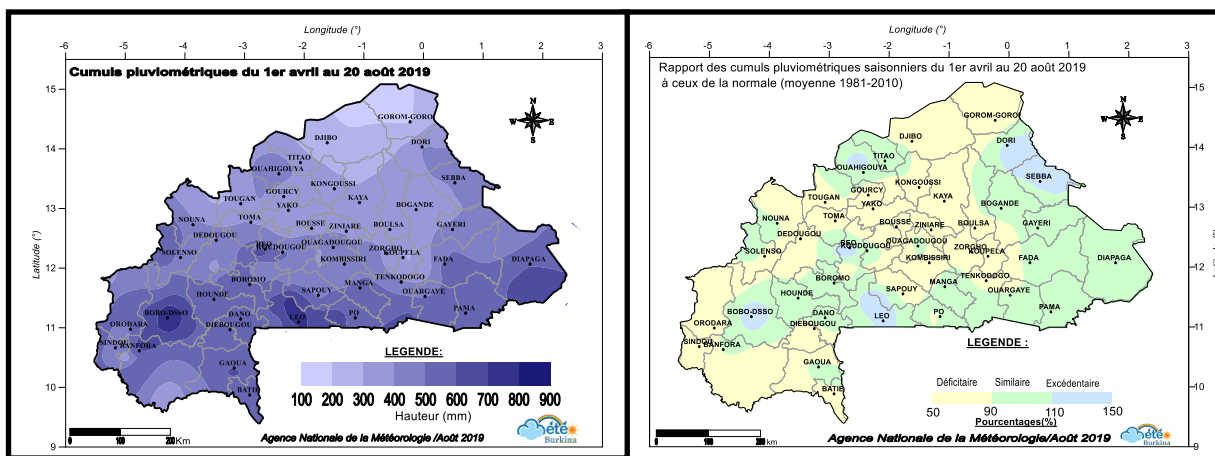


Figure 3 : Cumuls pluviométriques saisonniers du 1er avril au 20 août 2019

Figure 4 : Rapport des cumuls pluviométriques du 1er avril au 20 août 2019 à la normale 1981-2010

Pour ce qui est de la comparaison des cumuls pluviométriques saisonniers du 1^{er} avril au 20 août 2019 à ceux de l’année précédente et pour la même période, elle indique une évolution pluviométrique **déficitaire** sur la majeure partie du territoire national. Sauf quelques localités des régions du Nord, du Sahel, de l’Est, du Centre-Ouest, du Centre-Est, du Sud-Ouest, des Hauts-Bassins et de la Boucle du Mouhoun ont connu une situation pluviométrique **similaire** (figure 5).

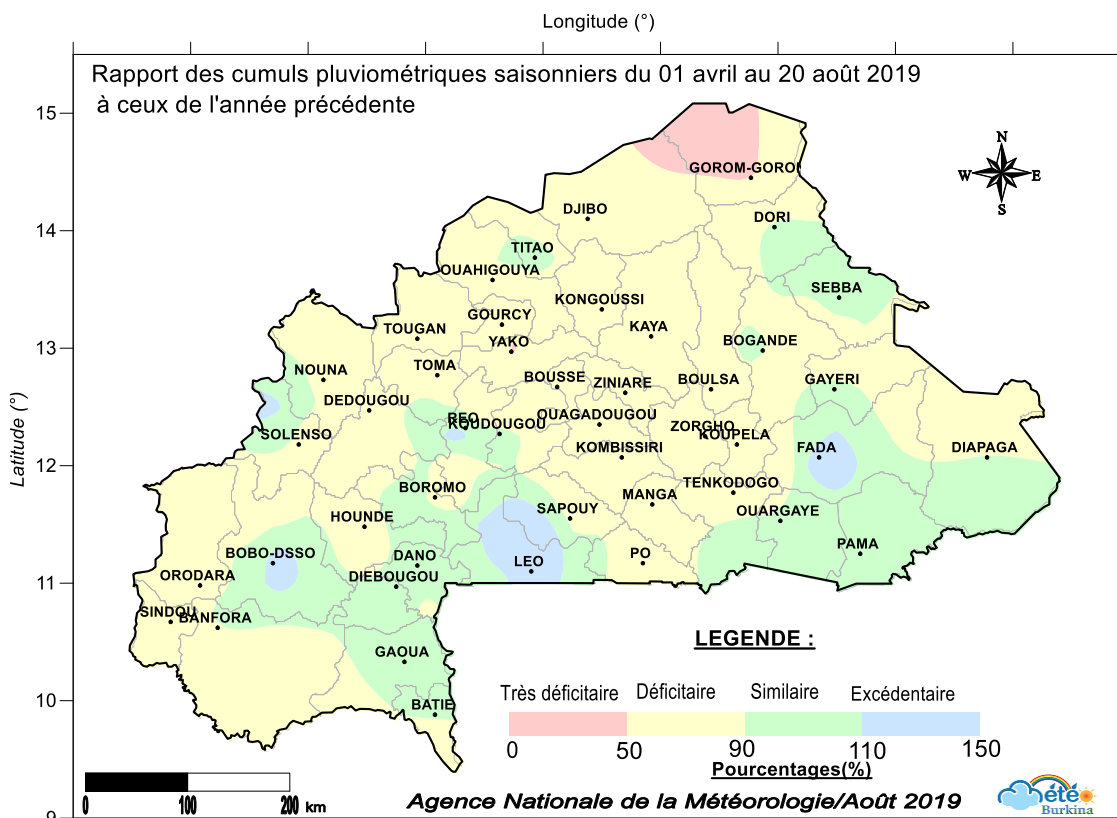


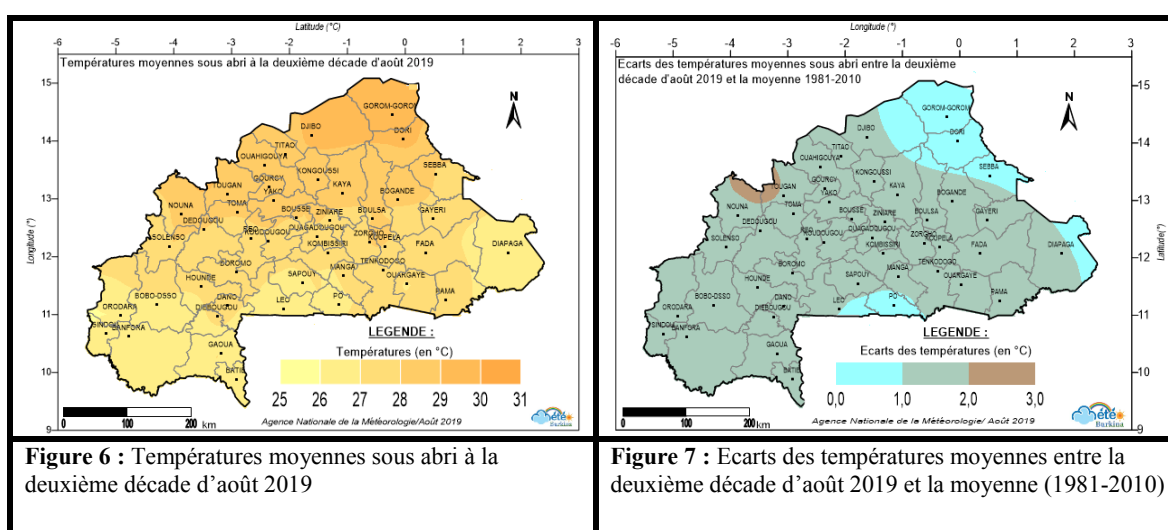
Figure 5 : Rapport des s pluviométriques du 1^{er} avril au 20 août 2019 à ceux de l’année 2018.

II Situation Agrométéorologique

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

2.1 Evolution de la température moyenne sous abri

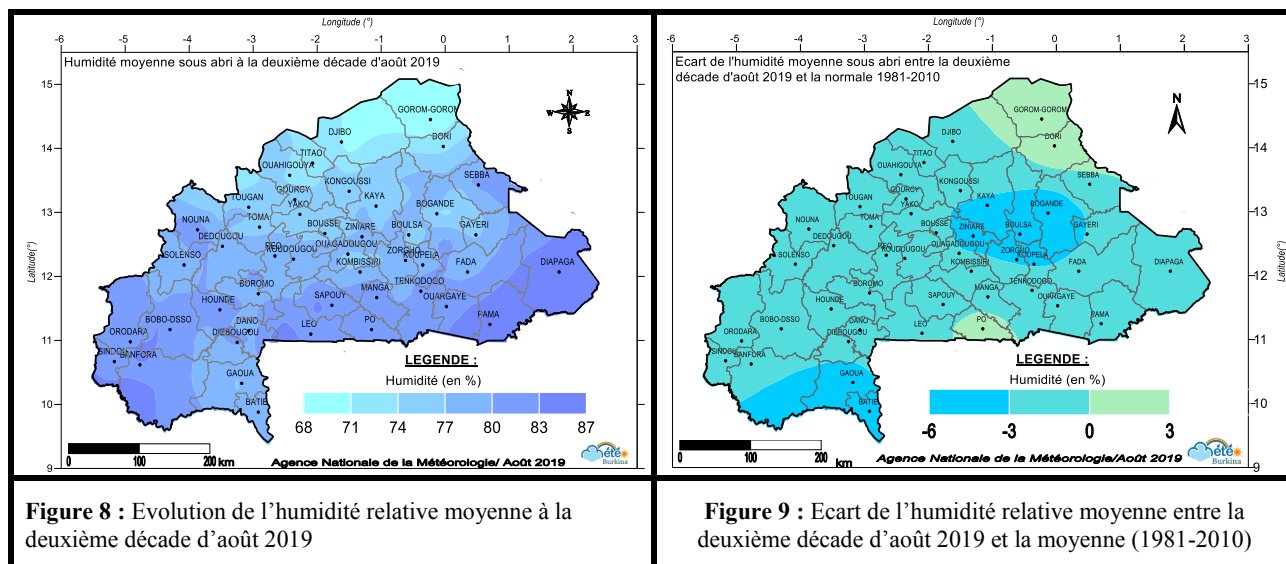
Au cours de cette décade, les températures moyennes sous abri ont évolué entre **25.6°C** à **Ouéléni** dans la province de la **Léraba** et **30.1°C** à **Djibo** dans la province du **Soum** (figure 6). Par rapport à la moyenne 1981-2010, elles ont accusé une hausse sur l'ensemble du pays (figure 7).



2.2 Evolution de l'humidité relative moyenne

Au cours de la première décade du mois d'août 2019, les humidités relatives moyennes de l'air sous-abri ont varié entre **68%** à **Gorom-Gorom** dans la province de **l'Oudalan** et **87%** 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 baisse sur la quasi-totalité du pays excepté quelques localités de la région du Sahel et du Centre-Sud où il a été en hausse (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.

Les principales opérations culturales en cours à la deuxième décennie du mois d'août 2019 sont les semis de sésame et du niébé, le sarclage, les traitements phytosanitaires et l'application d'engrais. Dans la Boucle du Mouhoun et dans les Cascades le sarclage et l'application d'engrais sont estimés entre 75 et 100% pour toutes les spéculations. Dans la région du Nord les semis sont estimés à 100% pour les toutes les spéculations et seules les opérations de sarclo-binage sont en cours.

Quant au stade phénologique, l'épiaison/floraison est estimé entre 25 et 50% pour toutes les spéculations dans la région du Nord et entre 50 et 75% dans les régions des Cascades et de la Boucle du Mouhoun. On note un début de maturation estimée entre 25 et 50% pour le maïs, l'arachide et l'igname dans la région des Cascades.

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. Au total 314.75 ha ont été traités sur 635 ha de maïs infestés dans la Boucle du Mouhoun. Dans la région des Cascades, 1665.25 ha ont été traités sur 2051.50 ha infestés. Pour ce qui concerne le sorgho, 5 ha ont été infestés par la chenille légionnaire et ont été totalement traités. Des attaques de Pyriculariose sur le riz ont été observées et sur 3 ha infestés 1 ha a été traité. Concernant le criquet, sur 20 ha de riz infestés, 10 ha ont été traités. Dans la région du Nord, des attaques Spodoptera frugiperda ont été signalées dans la province du Passoré.

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

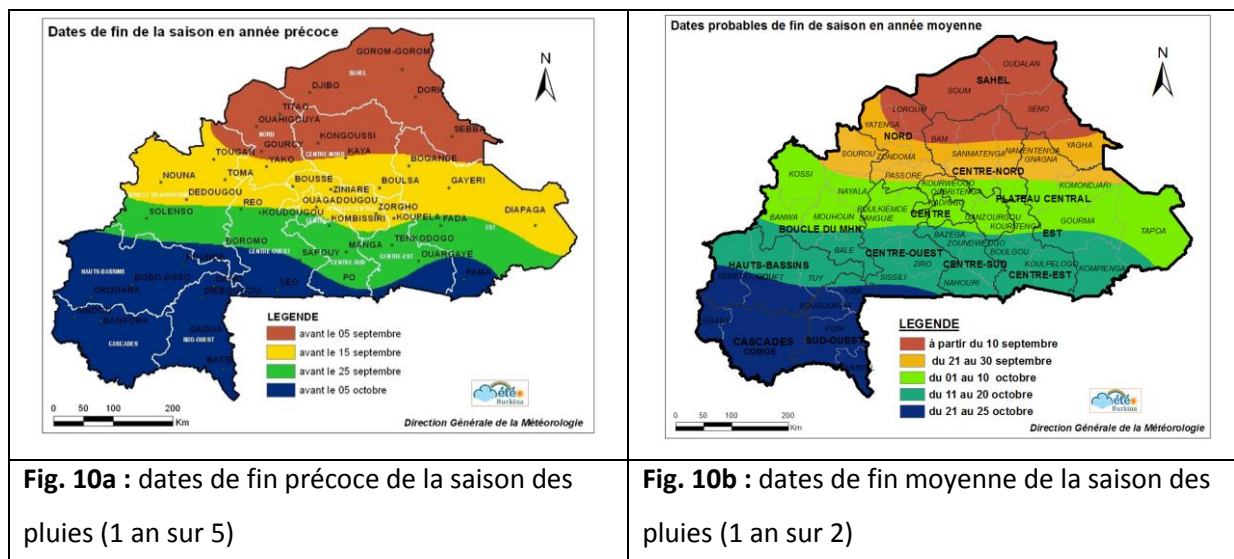


Fig. 10a : dates de fin précoce de la saison des pluies (1 an sur 5)

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 deuxième 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, 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 et du Centre-Nord, 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.

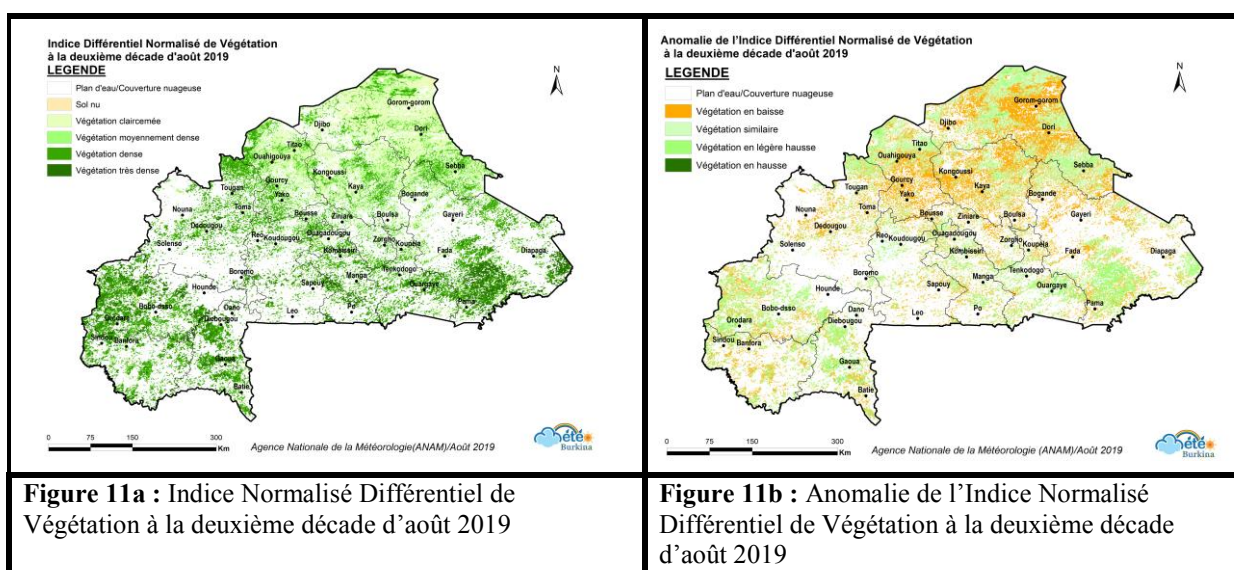


Figure 11a : Indice Normalisé Différentiel de Végétation à la deuxième décennie d'août 2019

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

V. Perspectives pour la période du jeudi 22 au mercredi 28 août 2019

Pour la période allant du 22 au 28 août 2019, on observera un renforcement de l'activité pluvieuse de la mousson sur le pays. En effet, au cours de cette période, des conditions météorologiques très favorables à la formation de manifestations pluvio-orageuses s'installeront sur le territoire. Des orages accompagnés de pluies intéresseront la majeure partie du pays, principalement autour du 22 au 24 d'une part et d'autre part autour du 27 au 28. Les quantités d'eau attendues pourraient excéder 100 mm sur la majeure partie du territoire, principalement dans les localités situées à l'Ouest, au Sud-ouest, au Sud, à l'Est et dans une partie du Nord.

Les températures seront en moyenne inférieures à 32° Celsius pour les maximales et les minimales oscilleront entre 20° et 26° Celsius.

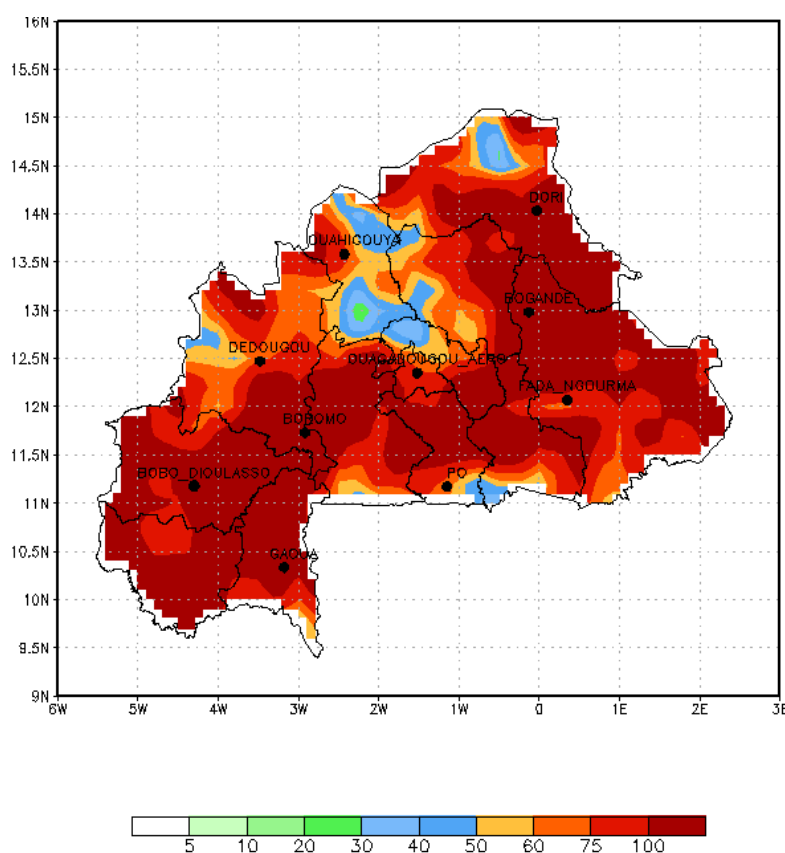


Figure 12 : NOAA : cumuls pluviométriques attendus du 22 au 28 août 2019

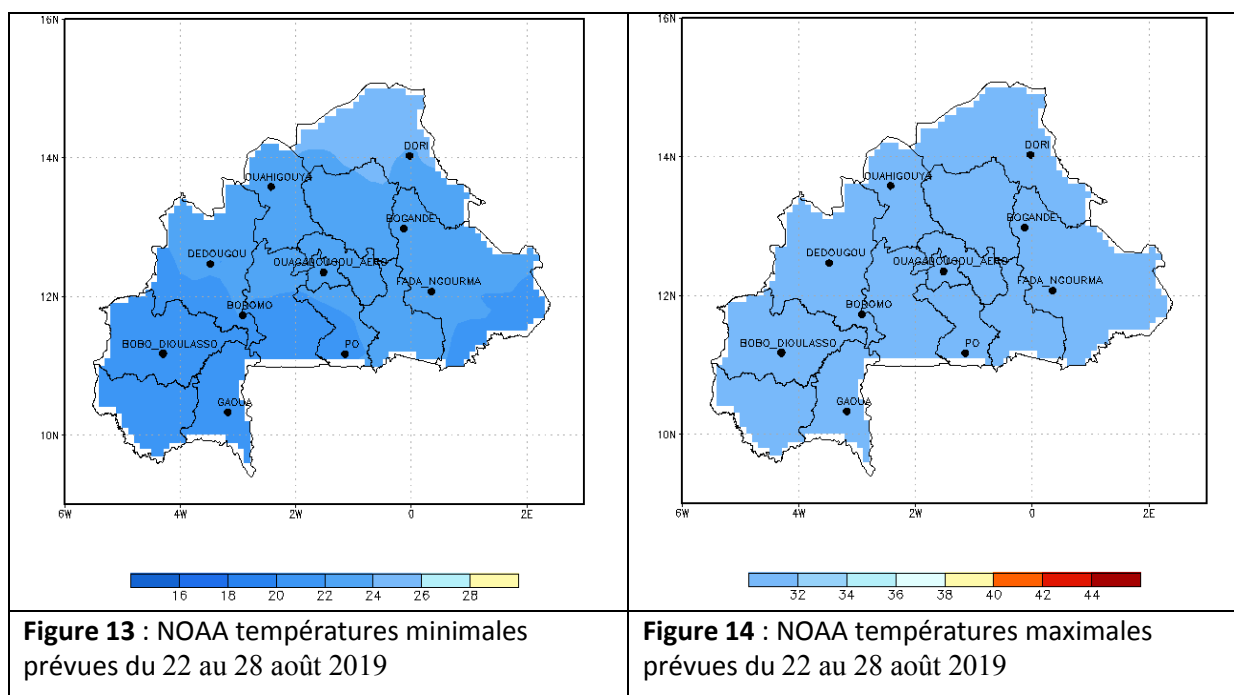


Figure 13 : NOAA températures minimales prévues du 22 au 28 août 2019

Figure 14 : NOAA températures maximales prévues du 22 au 28 août 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.

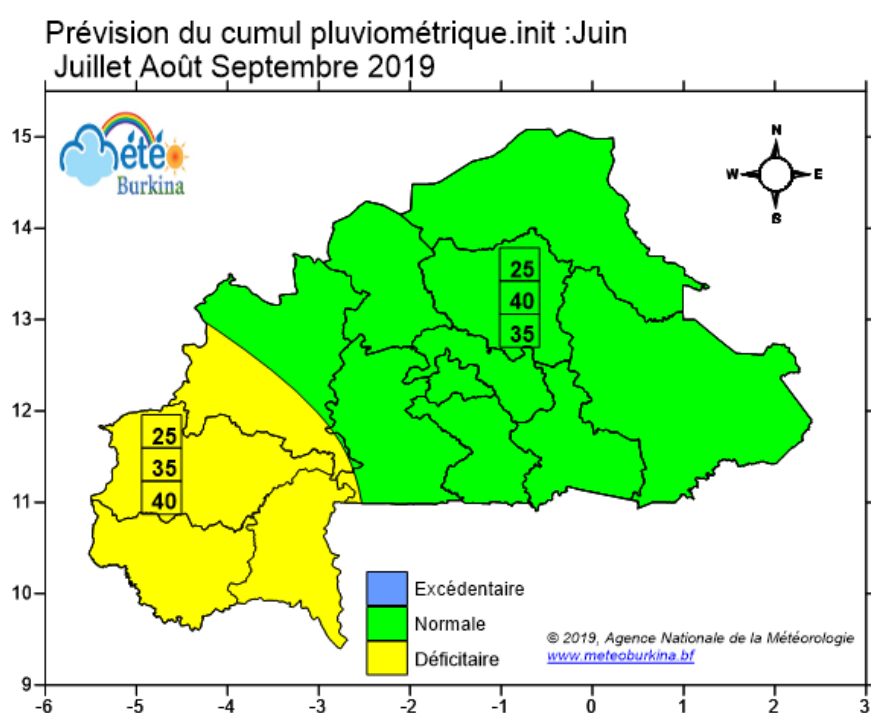


Figure 15 : Prévision saisonnière du cumul pluviométrique JAS 2019

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.

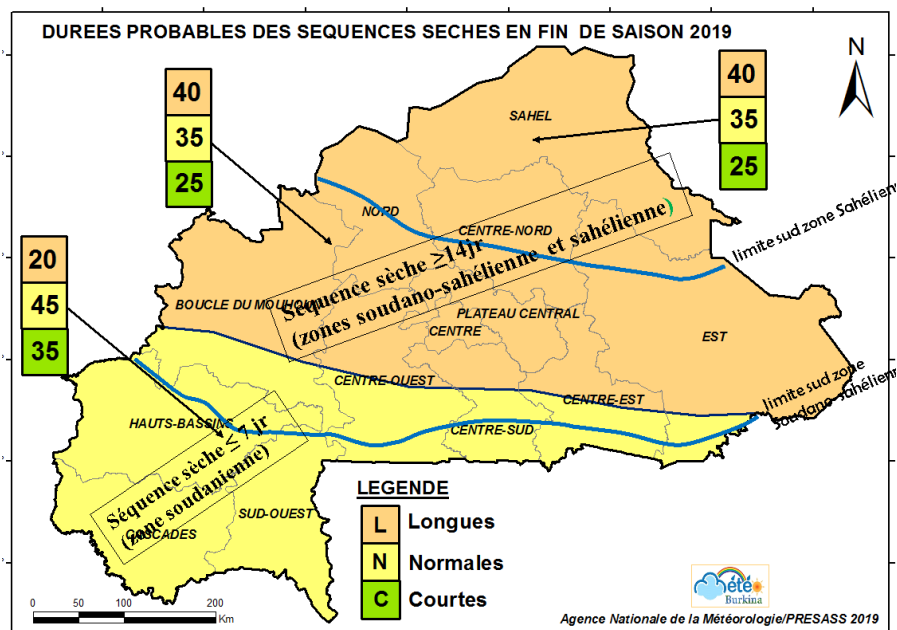


Figure 16 : Durées probables des séquences sèches en fin de saison des pluies 2019

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.

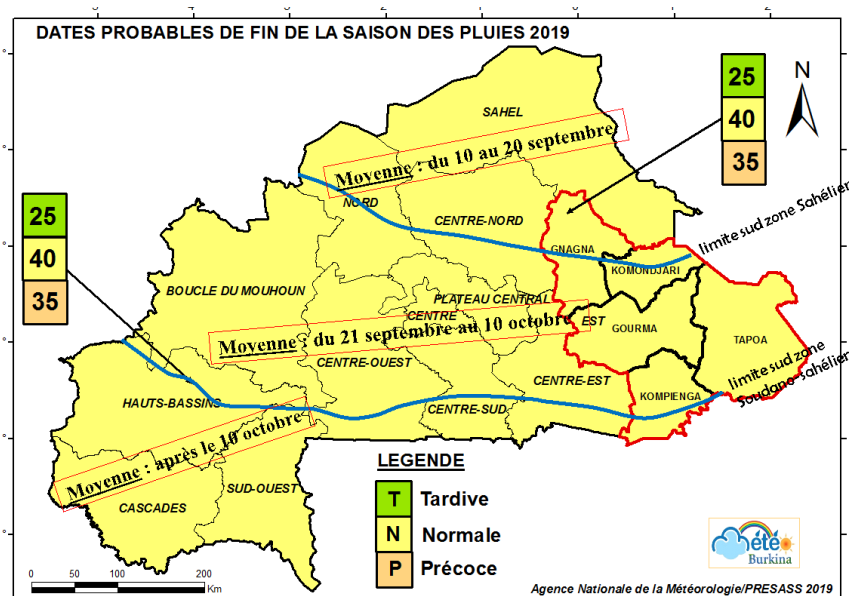


Figure 17 : Tendances probables des dates de fin de la saison des pluies 2019

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.