

Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°22

Période du 01 au 10 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 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 première décade 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 **0.0 mm** à **Tenkodogo** dans la province du **Boulgou** à **197.7 mm** en **six (06) jours** de pluie à **Dori** dans la province du **Séno** (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 du Sahel, de l'Est, du Centre-Sud, du Centre-Ouest, du Nord, du Sud-Ouest et des Hauts-Bassins ont enregistré une situation pluviométrique **similaire** à **excédentaire** (figure 2).

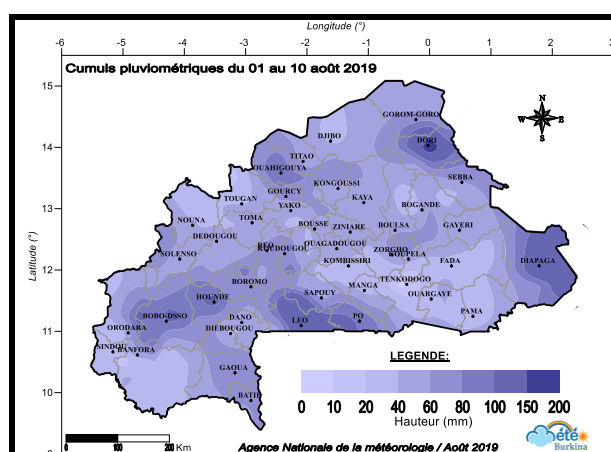


Figure 1 : Cumuls pluviométriques à la première décade d'août 2019.

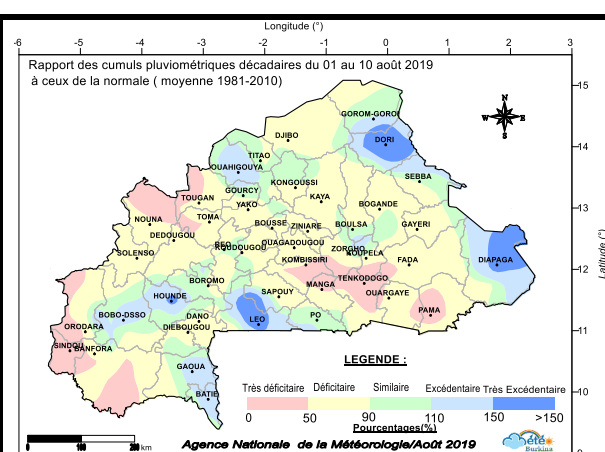


Figure 2 : Rapport des cumuls pluviométriques à la première décade d'août 2019 et la normale 1981-2010.

Quant aux cumuls pluviométriques saisonniers du 1^{er} avril au 10 août 2019, ils ont évolué entre **173.5 mm** en **quinze (15) jours** de pluie à **Gorom-Gorom** dans la province de l'**Oudalan** et **820.1 mm** en **quarante-neuf (49) 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).

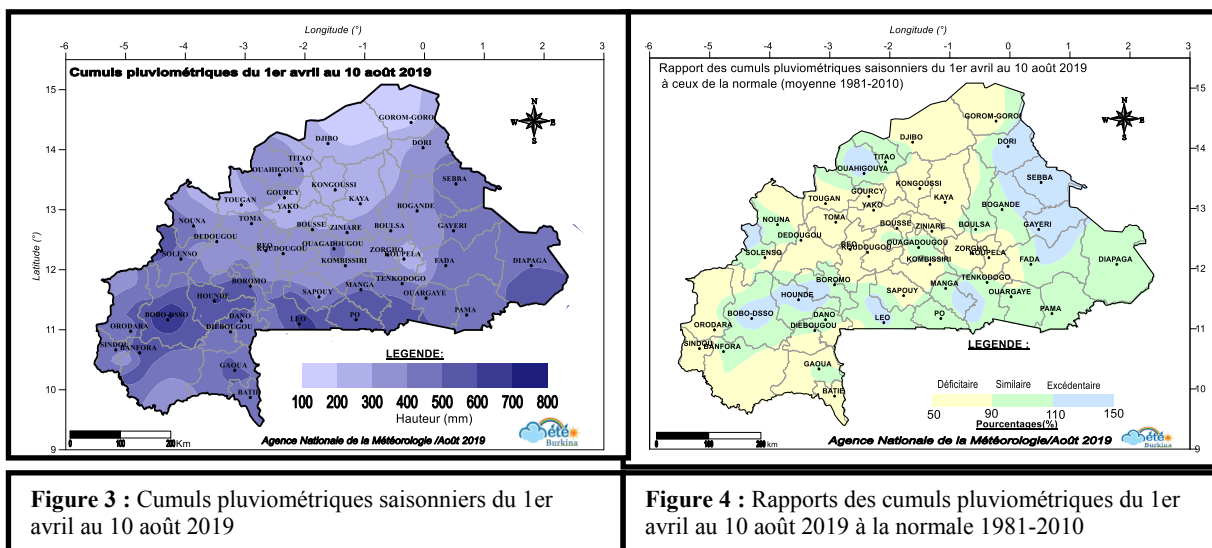


Figure 3 : Cumuls pluviométriques saisonniers du 1^{er} avril au 10 août 2019

Figure 4 : Rapports des cumuls pluviométriques du 1^{er} avril au 10 août 2019 à la normale 1981-2010

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

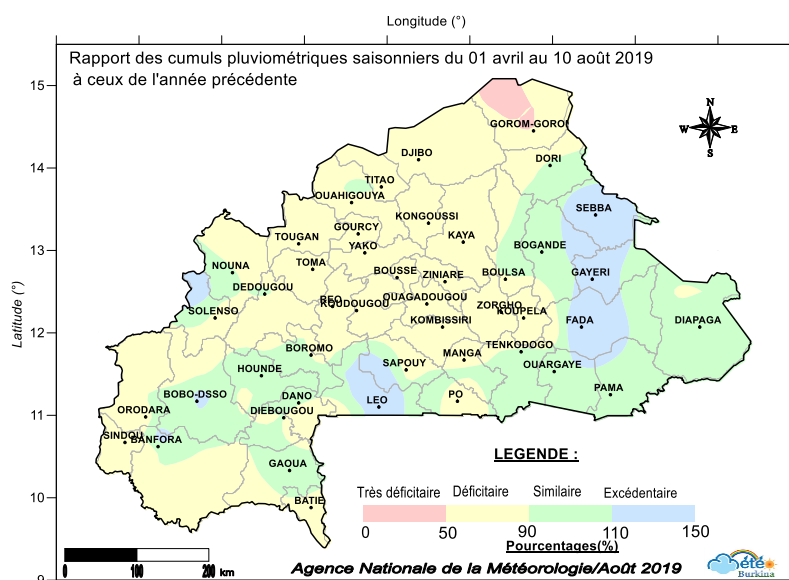


Figure 5 : Rapport des cumuls pluviométriques du 1^{er} avril au 10 août 2019 à ceux de l'année précédente.

II Situation Agrométéorologique

Sur la majeure partie du pays, les températures moyennes ainsi que les humidités relatives 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 décennie, les températures moyennes sous abri ont évolué entre **25.4°C** à **Toussiana** dans la province du **Houet** et **28.8°C** à **Falagountou** dans la province du **Séno** (figure 6). Par rapport à la moyenne 1981-2010, elles ont accusé une hausse sur la majeure partie du pays excepté la région du Sahel, la moitié Nord de la région du Nord et l'extrême Nord de la région du Centre-Nord qui ont connu une légère baisse (figure 7).

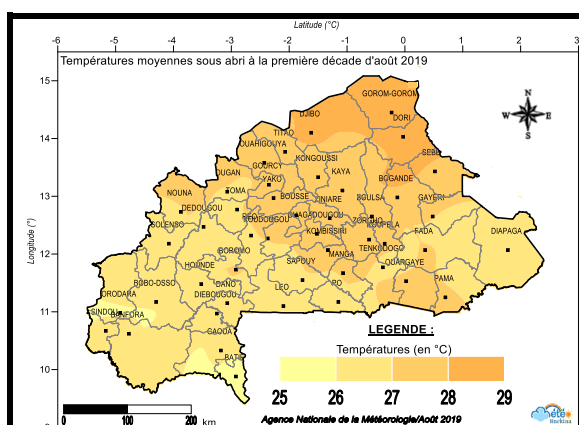


Figure 6 : Températures moyennes sous abri à la première décennie d'août 2019

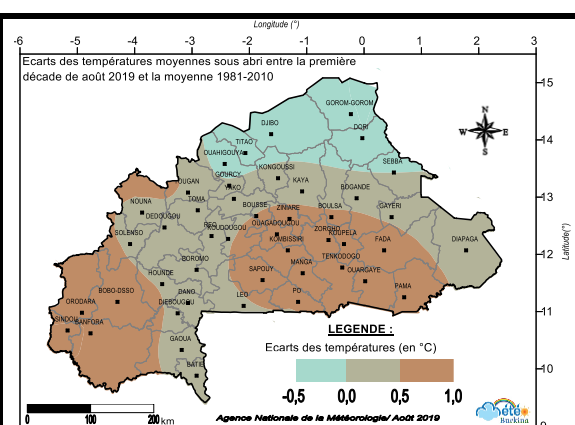
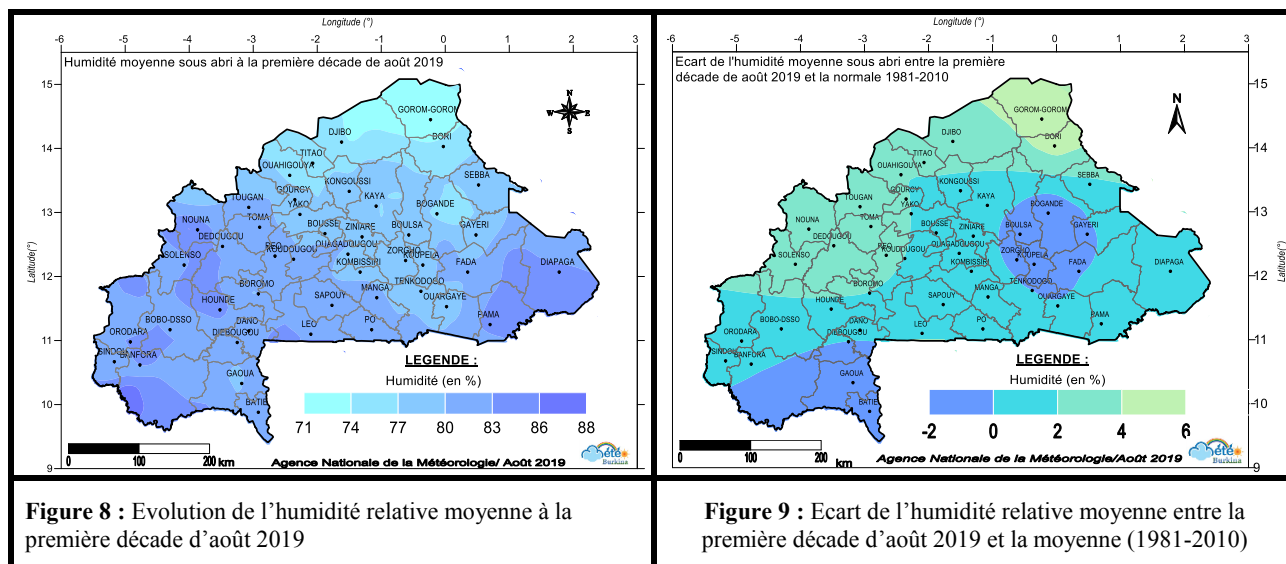


Figure 7 : Ecart des températures moyennes entre la première décennie d'août 2019 et la moyenne (1981-2010)

2.2 Evolution de l'humidité relative moyenne

Au cours de la première décennie du mois d'août 2019, les humidités relatives moyennes de l'air sous-abri ont varié entre **71%** à **Gorom-Gorom** dans la province de **l'Oudalan** et **88%** 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. Par ailleurs, Certaines localités des régions du Sud-Ouest, des Cascades, de l'Est, du Centre-Est et du Centre-Nord ont connu une légère baisse de ce paramètre (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 première décennie du mois d'août 2019 sont les semis de sésame, le sarclage, les traitements phytosanitaires et l'application d'engrais. Dans la Boucle du Mouhoun et dans les Cascades le sarclage et l'application des engrais sont estimés entre 50 et 75% 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.

Pour ce qui concerne le stade phénologique, on note un début de montaison à environ 25% essentiellement pour les céréales et entre 50 et 75% pour les légumineuses pour la phase tallage/ramification dans la région du Nord. La phase montaison est estimée entre 50 et 75% pour les céréales dans la région de la Boucle du Mouhoun et les Cascades. Aussi, l'épiaison/floraison est estimée entre 25 et 50% pour le maïs, le fonio, le cotonnier et l'arachide.

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 55.5 ha ont été traités sur 1385.93 ha infestés dans la Boucle du Mouhoun. Dans la région des Cascades, 347.15 ha ont été traités sur 476.1 ha infestés. Pour la région du Nord, au total 10 ha ont été infestés et les traitements sont en cours.

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

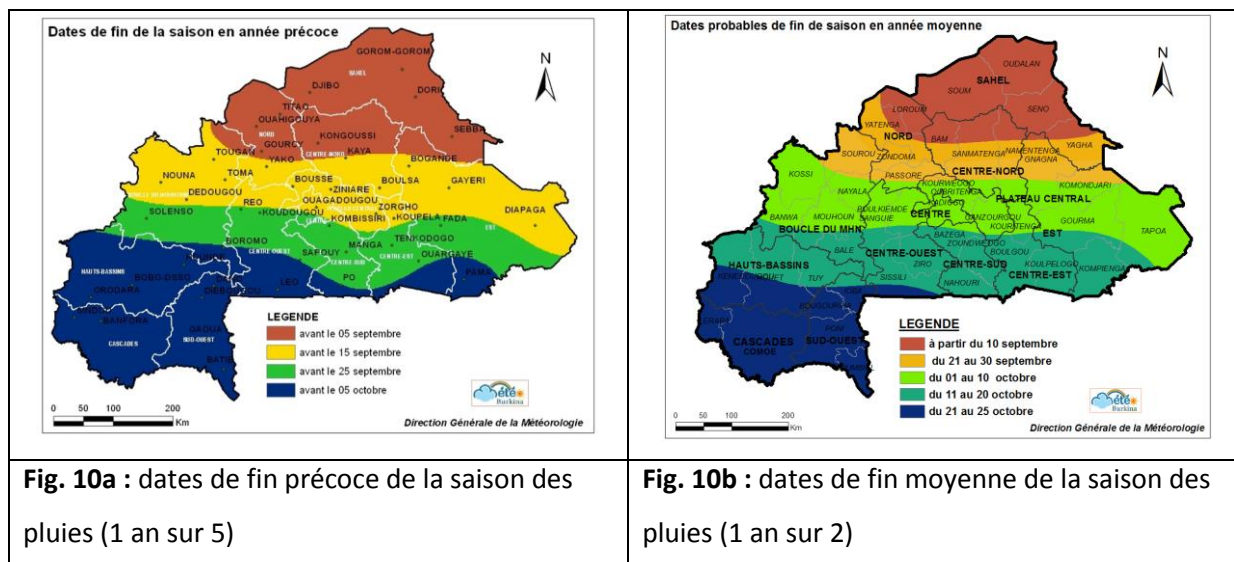


Fig. 10a : dates de fin précoce de la saison des pluies (1 an sur 5)

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 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 en hausse sur la majeure partie du pays (fig. 11b).

Par ailleurs, la présence d'une importante couverture nuageuse sur la majeure partie du pays a impacté la qualité de l'image de végétative.

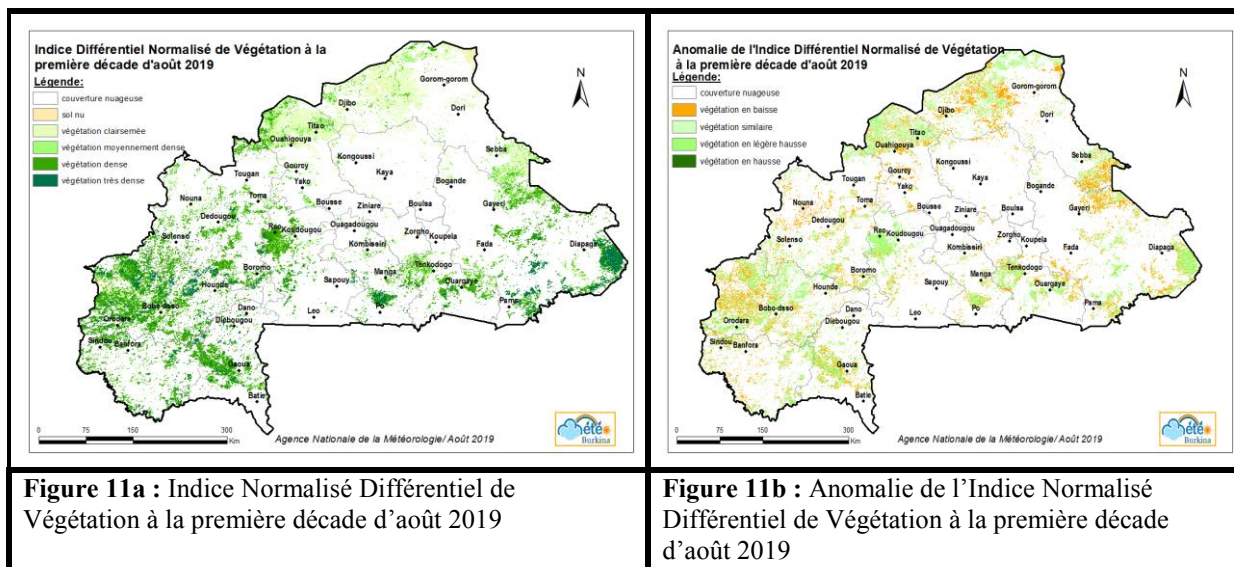


Figure 11a : Indice Normalisé Différentiel de Végétation à la première décennie d'août 2019

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

V. Perspectives pour la période du mercredi 14 au mardi 20 août 2019

Pour la période allant du 14 au 20 août 2019, on observera un maintien de l'activité pluvieuse de la mousson sur le pays. En effet, des orages localisés parfois accompagnés de pluie, ainsi que des formations pluvio-orageuses de grande étendue pourraient intéresser le territoire, principalement entre le 15 et le 16 août d'une part et d'autre part entre le 17 et le 18 août.

Les quantités précipitations attendues pourraient excéder 100 mm, principalement dans les localités situées à l'Ouest, au Centre, au Sud-ouest et aux extrêmes Est et Nord du territoire (figure 12).

Les températures oscilleront en moyenne entre 30 et 35° Celsius pour les maximales et les minimales entre 20 et 28° Celsius (figures 13 et 14).

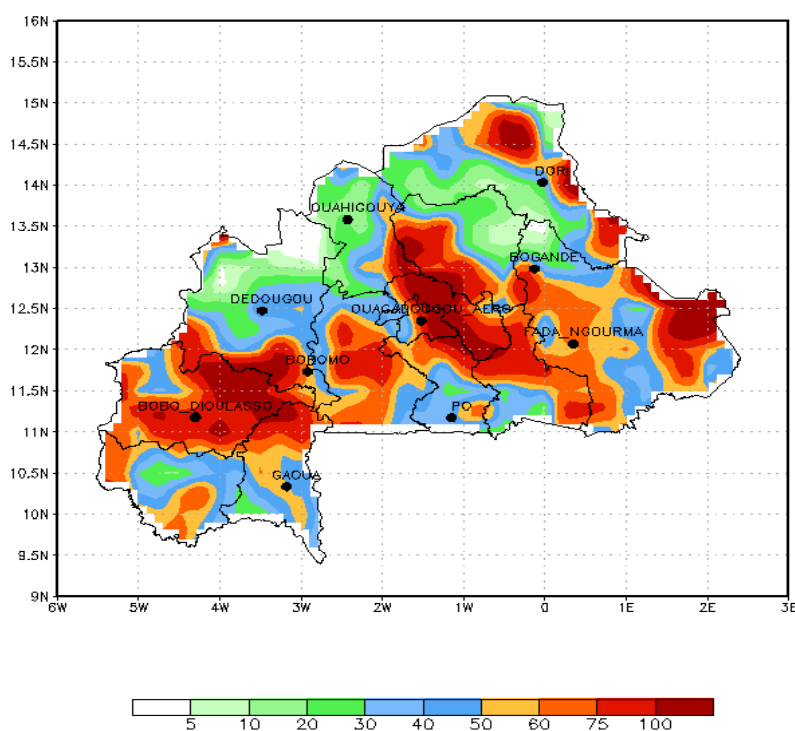


Figure 12 : NOAA : cumuls pluviométriques attendus du 14 au 20 août 2019

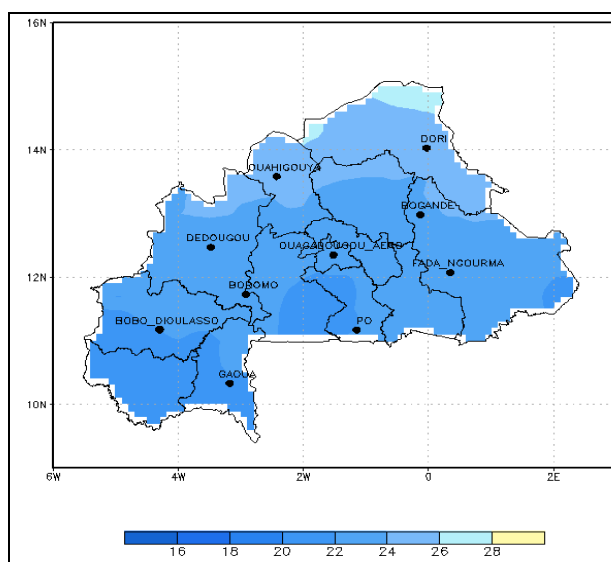


Figure 13 : NOAA températures minimales prévues du 14 au 20 août 2019

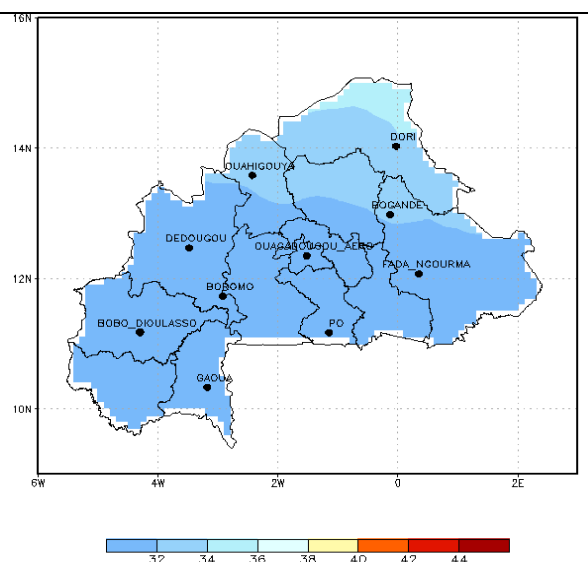


Figure 14 : NOAA températures minimales prévues du 14 au 20 août 2019

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.

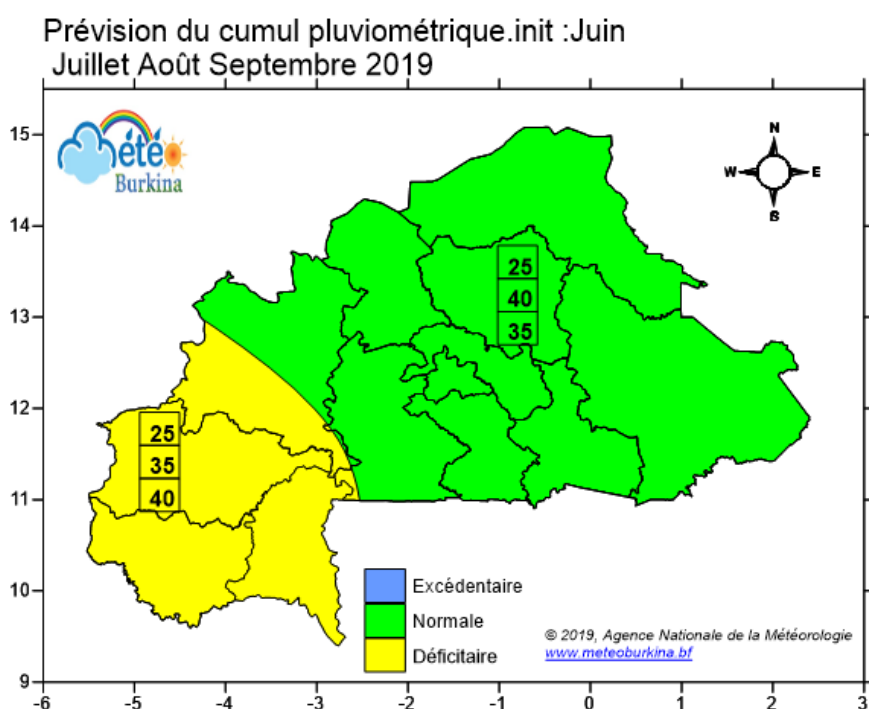


Figure 15 : Prévision saisonnière du cumul pluviométrique JAS 2019

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.

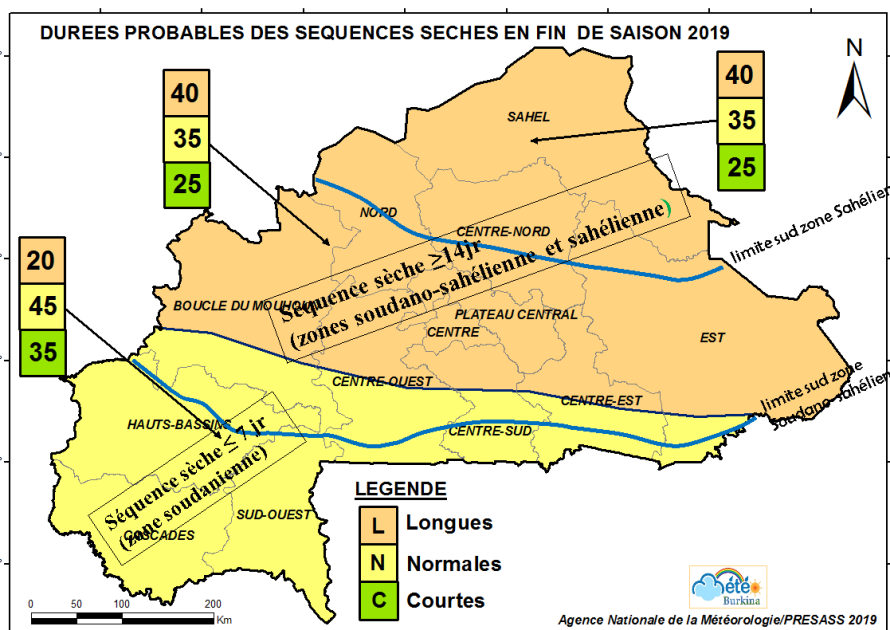


Figure 16 : Durées probables des séquences sèches en fin de saison des pluies 2019

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.

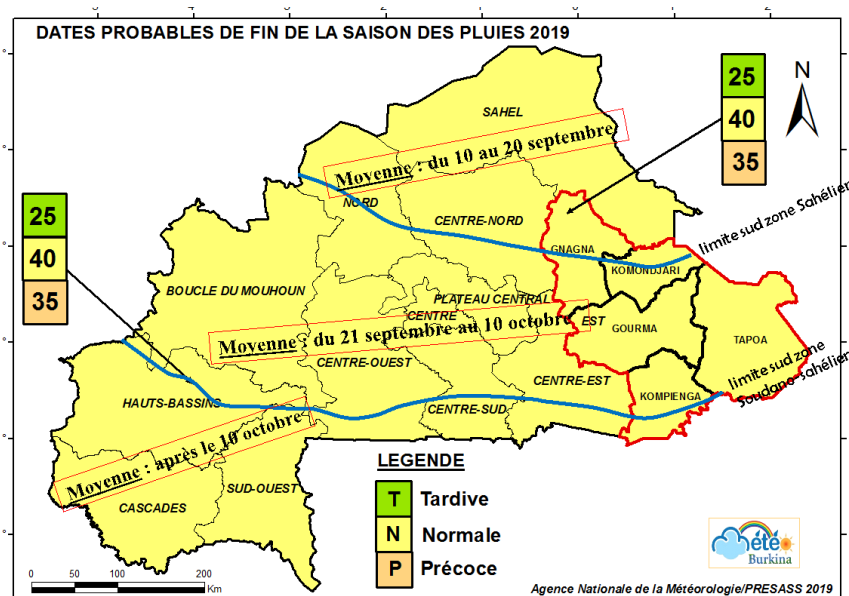


Figure 17 : Tendances probables des dates de fin de la saison des pluies 2019

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;