

Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°18

Période du 21 au 30 juin 2019



SOMMAIRE :

- ⊕ incursion faible à 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 baisse 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 troisième décennie du mois de juin 2019 a été caractérisée par une incursion faible à modérée des vents de mousson sur la majeure partie du pays, occasionnant ainsi des pluies dans certaines localités. Les hauteurs de pluie décennales enregistrées ont varié de **1.2 mm** en un (01) jour à **Toéni** dans la province du Sourou à **119.5 mm** en trois (03) jours à **Gaoua** dans la province du Poni (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 du Sahel, de l'Est, du Centre-Sud, du Centre-Ouest, de la Boucle du Mouhoun, du Sud-Ouest et des Hauts-Bassins ont enregistré une situation pluviométrique **similaire à excédentaire** (figure 2).

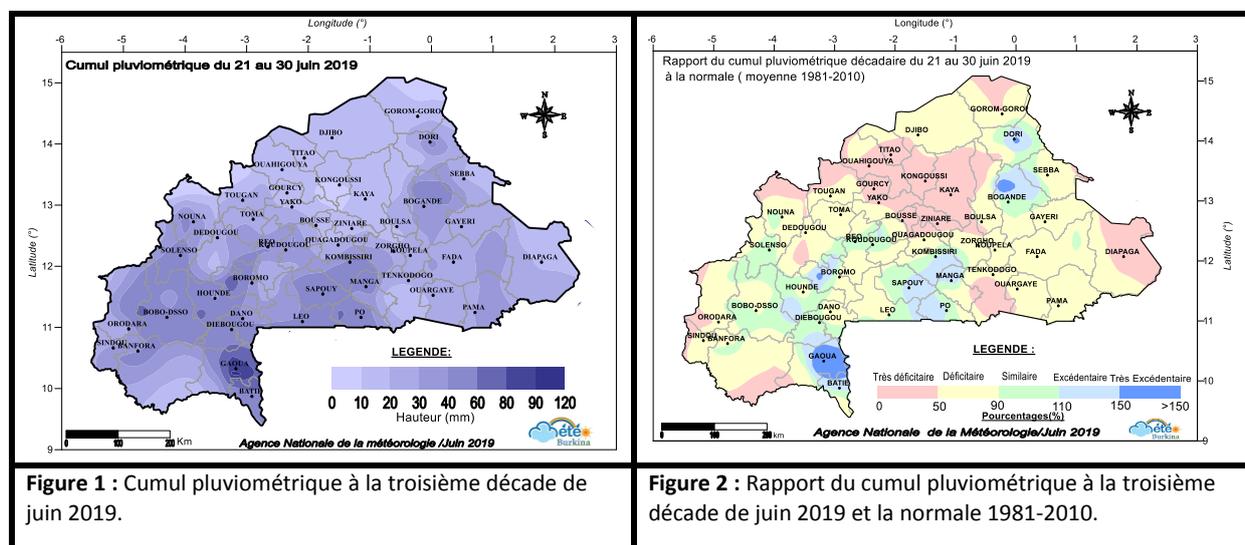


Figure 1 : Cumul pluviométrique à la troisième décennie de juin 2019.

Figure 2 : Rapport du cumul pluviométrique à la troisième décennie de juin 2019 et la normale 1981-2010.

Quant aux cumuls pluviométriques saisonniers du 1^{er} avril au 30 juin 2019, ils ont évolué entre **33.8 mm** en onze (11) jours de pluie à **Di-Sourou** dans la province du Sourou et **364.0 mm** en vingt et un (21) jours à **Léo** dans la Sissili (figure 3).

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

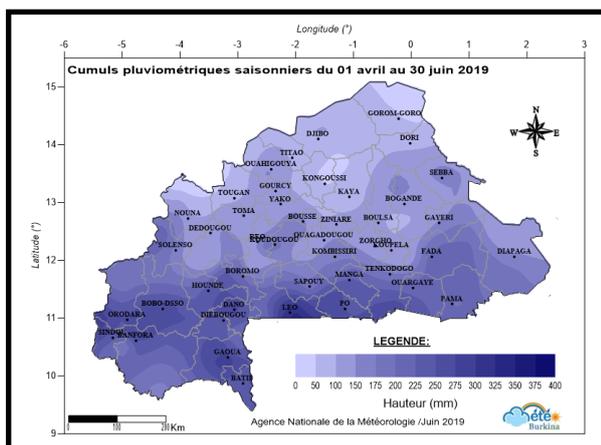


Figure 3 : Cumul pluviométrique saisonnier du 1^{er} avril au 30 juin 2019

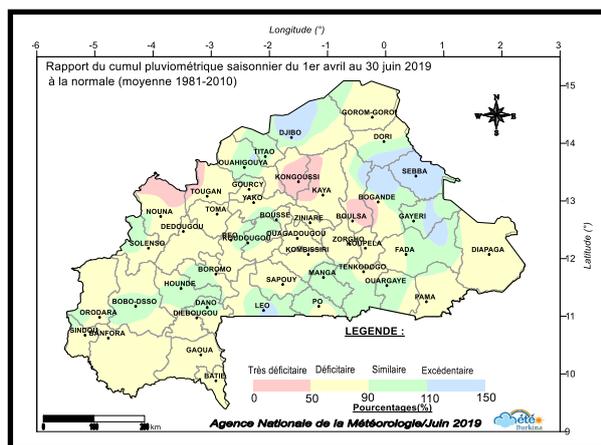


Figure 4 : Rapport du cumul pluviométrique du 1^{er} avril au 30 juin 2019 à la normale 1981-2010

Pour ce qui est de la comparaison des cumuls pluviométriques saisonniers du 1^{er} avril au 30 juin 2019 à ceux de l'année précédente et pour la période, elle indique une situation pluviométrique **déficitaire** sur les parties ouest, nord-ouest et nord du territoire national. Sauf quelques localités des régions du Nord, du Centre-Nord, du Sahel, de l'Est, du Centre-Est, du Centre-Sud, du Centre-Ouest, du Centre, du Plateau Central, des Haut-Bassin, de la Boucle du Mouhoun et du Sud-Ouest ont connu une situation **similaire à excédentaire** (figure 5).

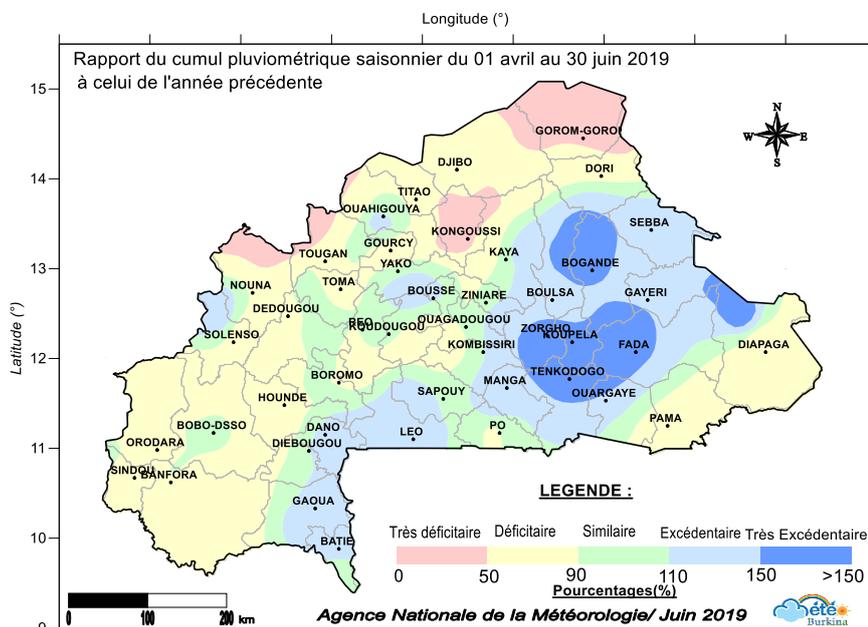


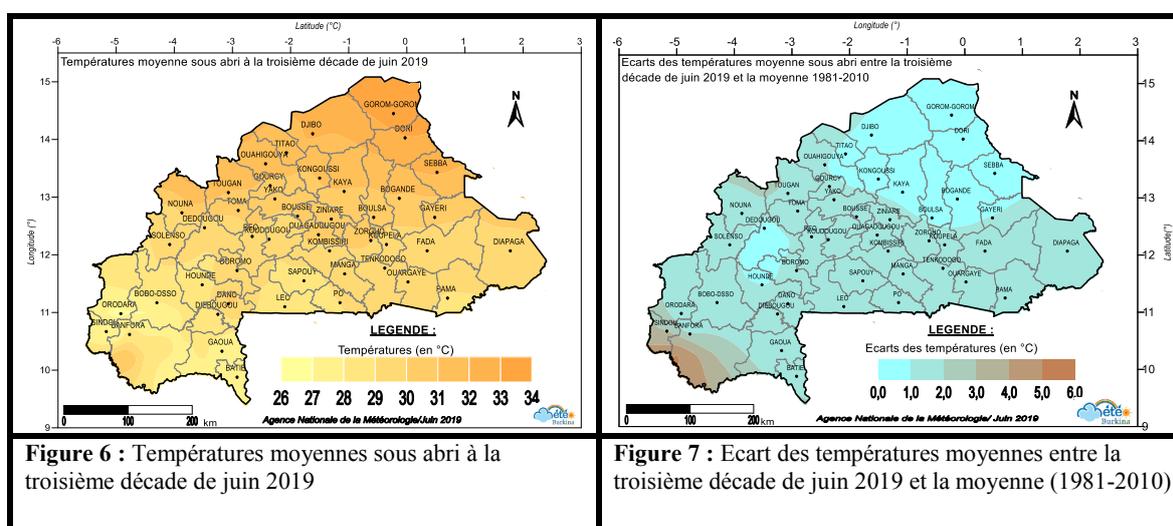
Figure 5 : Rapport du cumul pluviométrique du 1^{er} avril au 30 juin 2019 à celui de l'année précédente.

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 ont connu une 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 **26.5°C** à Orodara dans la province du Kéné Dougou et **33.7°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 totalité du pays avec une hausse maximale de 5.2°C à Niangoloko (figure 7).



2.2 Evolution de l'humidité relative moyenne

Au cours de la troisième décade du mois de juin 2019, les humidités relatives moyennes de l'air sous-abri ont varié entre **49%** à Gorom-Gorom dans la province de l'Oudalan et **82%** à Niangoloko dans la province de la Comoé (figure 8).

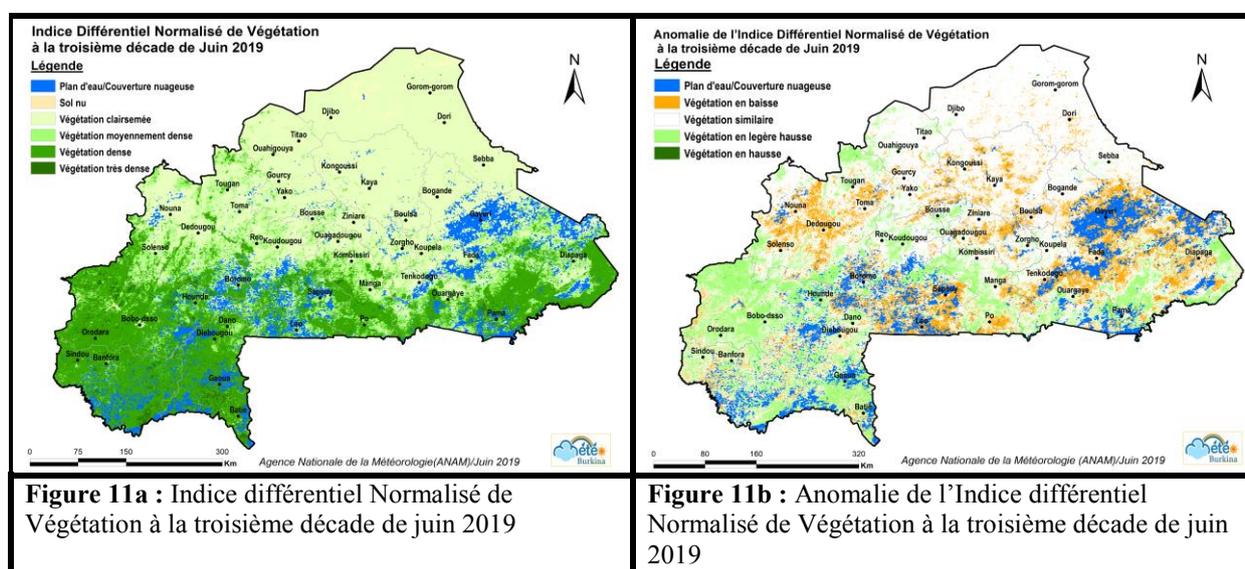
Comparativement à la normale 1981-2010, le taux d'humidité relative a été en baisse sur la majeure partie du pays avec une baisse maximale de **6%** à Bogandé (figure 9). Exception faite de la partie ouest du pays qui a connu une situation similaire.

IV. Suivi de la végétation

- **Indice Normalisé Différentiel de Végétation (NDVI)**

Au cours de la troisième décennie de juin 2019, la couverture végétative présente une physionomie moyenne dans l'ensemble. En effet, elle est clairsemée sur la zone sahélienne et la moitié nord de la zone soudano-sahélienne. Ailleurs, elle est dense à très dense (fig. 11a).

Comparativement à la médiane pour la période 2003-2017, la couverture végétale a été similaire à légèrement en hausse sur la majeure partie du pays indiquant l'impact des pluies reçues dans la partie ouest du pays. Néanmoins, quelque retard de croissance de la couverture végétative a été constaté dans certaines localités des régions du Nord, du Centre-Nord, de l'Est, du Centre-Ouest et de la Boucle du Mouhoun (fig. 11b).



- **L'humidité du sol et l'indice foliaire**

L'humidité du sol est l'eau stockée dans le sol et est affectée par les précipitations, la température, les caractéristiques du sol. La figure 11c indique l'évolution de ce contenu en eau du sol au cours des décades précédentes. Par rapport aux années 2017-2018 pour le mois de juin, l'humidité du sol sur l'ensemble du pays a connu un niveau bas.

- **L'indice foliaire, ou indice de surface foliaire (LAI, en anglais *Leaf Area Index*), est une grandeur sans dimension, qui exprime la surface foliaire d'un peuplement par unité de surface de sol. Il est déterminé par le calcul de l'intégralité des surfaces des feuilles de la plante sur la surface de sol que couvre cette plante. La figure 11c montre que le LAI au cours de la période de juin 2019 a été similaire à légèrement inférieur à la moyenne des années 2017-2018 sur l'ensemble du territoire.**

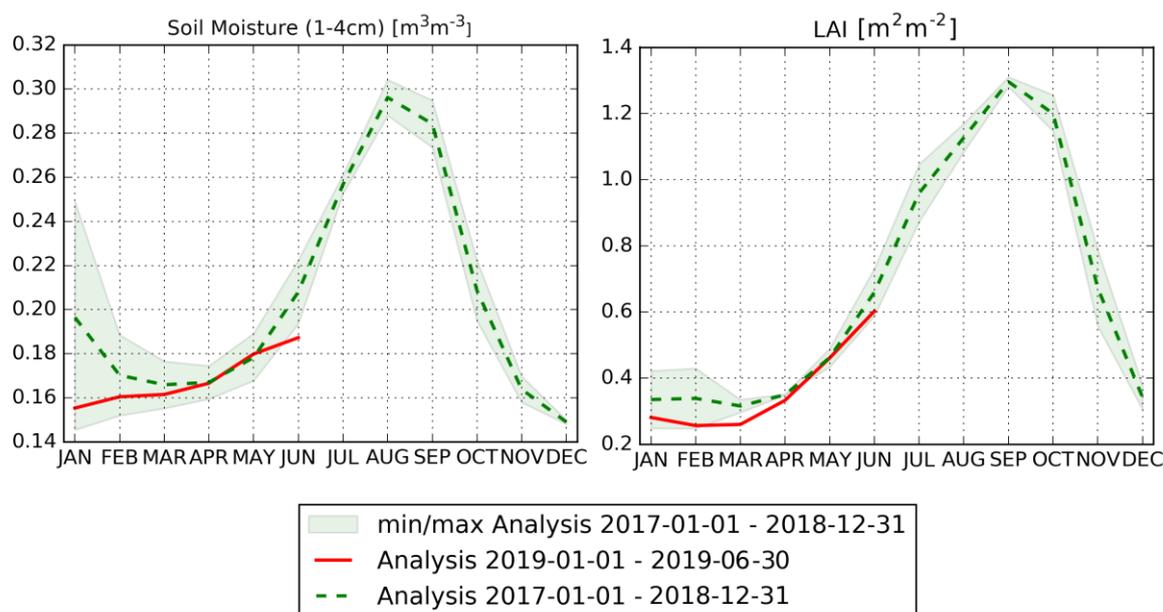


Figure 11c : évolution du niveau de l'humidité du sol et du LAI en juin 2019

V. Perspectives pour la période du mardi 02 au lundi 08 juillet 2019

Pour la période allant du 02 au 08 juillet 2019, on notera un léger renforcement de l'activité pluvieuse de la mousson sur la majeure partie du pays. En effet, des orages isolés, parfois accompagnés de pluie ainsi que des manifestations pluvio-orageuses de plus grande étendue pourraient intéresser plusieurs localités du pays, notamment du 03 au 04 juillet et autour du 07 juillet.

Le cumul pluviométrique hebdomadaire attendu pourrait varier entre 5 mm et 100 mm. Les quantités de pluie les plus importantes pourraient être enregistrées dans des localités situées à l'ouest et au centre-nord du territoire (figure 12a).

La prévision faite au niveau de l'humidité du sol indique que l'on pourrait s'attendre à une amélioration de son contenu dans les quatre (4 cm) premiers centimètres du sol au cours de la première décade de juillet 2019 sur la majeure partie du pays (figure 12b).

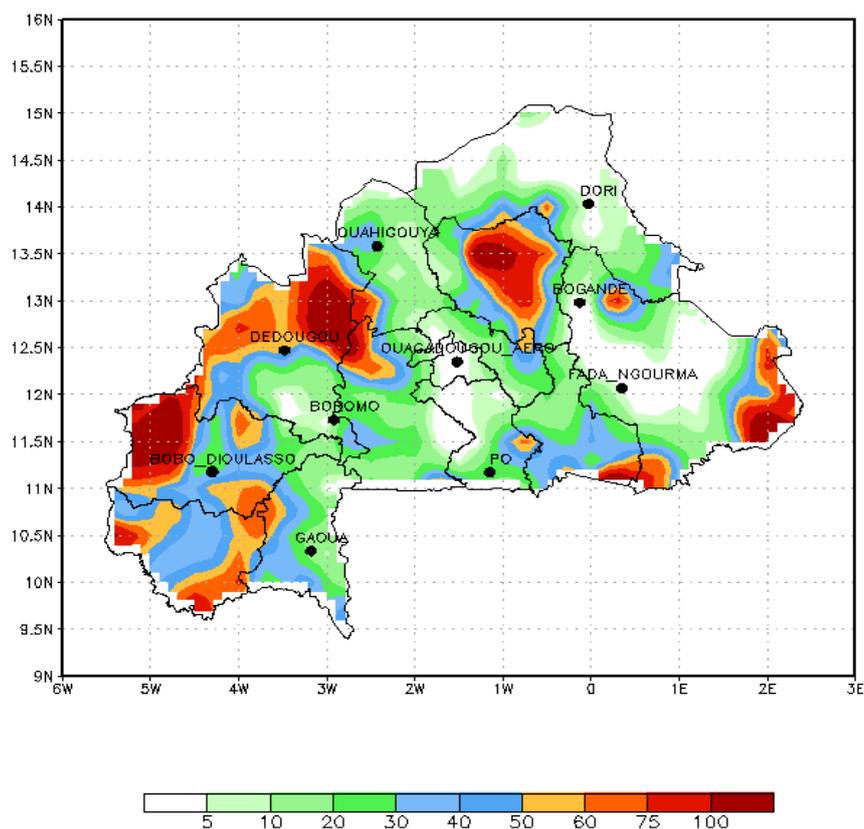


Figure 12a : NOAA : cumul pluviométrique attendu du 02 au 08 juillet 2019

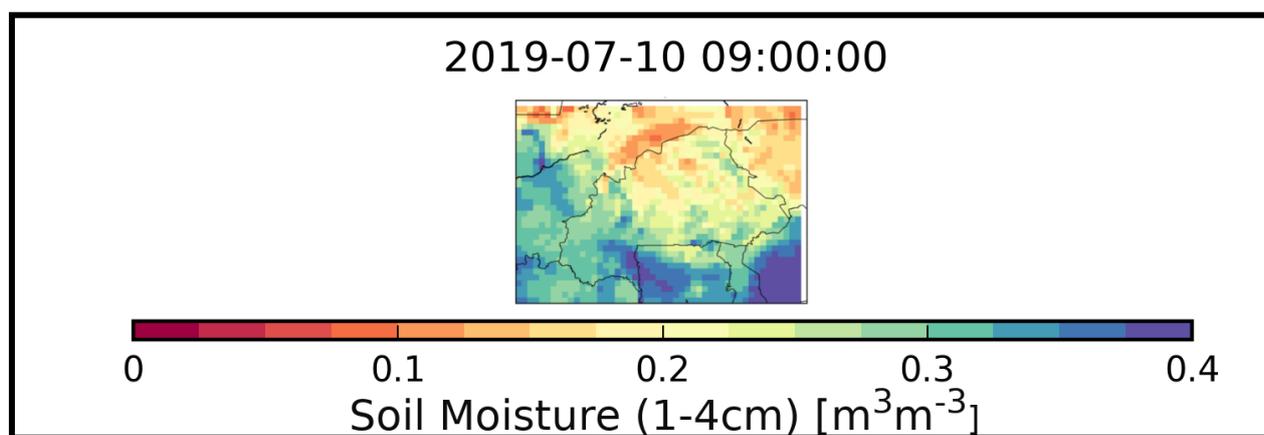
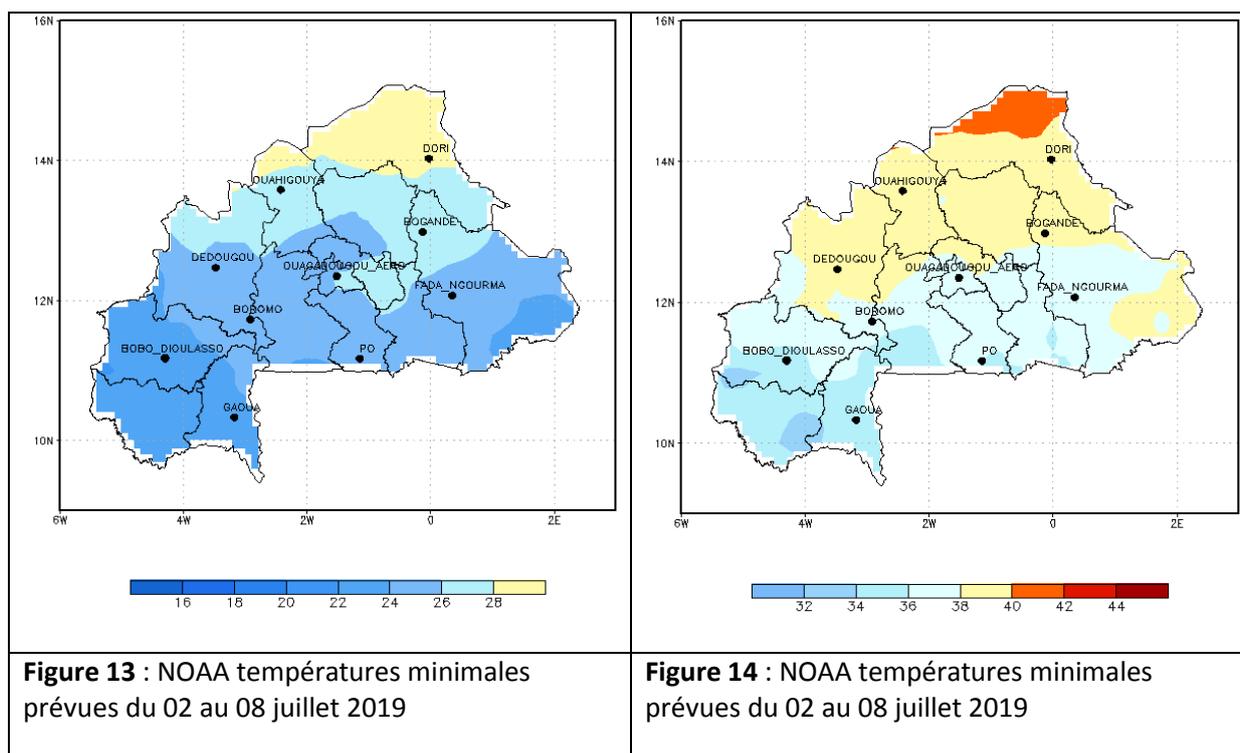


Figure 12b : prévision du soil moisture au cours de la première décade de juillet 2019

Les températures maximales varieront entre 32°C dans les localités Sud-ouest et 41°C à l'extrême Nord tandis que les minimales oscilleront entre 21°C au Sud-ouest et 30°C au Nord du territoire (figures 13 et 14).



VI Prévisions saisonnières 2019

Les résultats de la Prévision Saisonnière pour l'Afrique soudano-sahélienne (PRESASS) donnent pour la période Juin-Juillet-Août (JJA) des conditions favorables à des précipitations équivalentes à la normale (moyenne de la période 1981-2010) ou supérieures à celle-ci, et pour Juillet-Août-Septembre (JAS) 2019, des conditions favorables à des précipitations équivalentes à la normale (moyenne de la période 1981-2010) ou inférieures à celle-ci, sur la majeure partie du Burkina Faso, exception faite de la partie ouest où il est attendu une situation déficitaire.

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 climatologique) sur les régions du Sud-Ouest, des Cascades des Hauts-Bassins et une partie de la Boucle du Mouhoun.

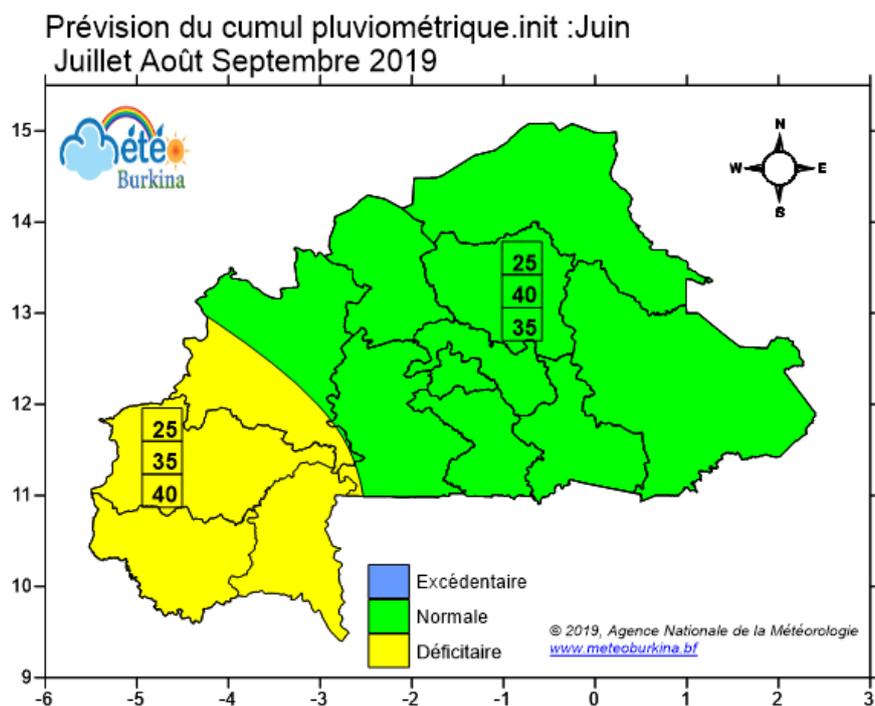


Figure 15 : Prévision saisonnière du cumul pluviométrique JAS 2019

6.2. Dates de début de la saison des pluies

La prévision saisonnière des paramètres agroclimatiques 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 tardive (figure 16).

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.

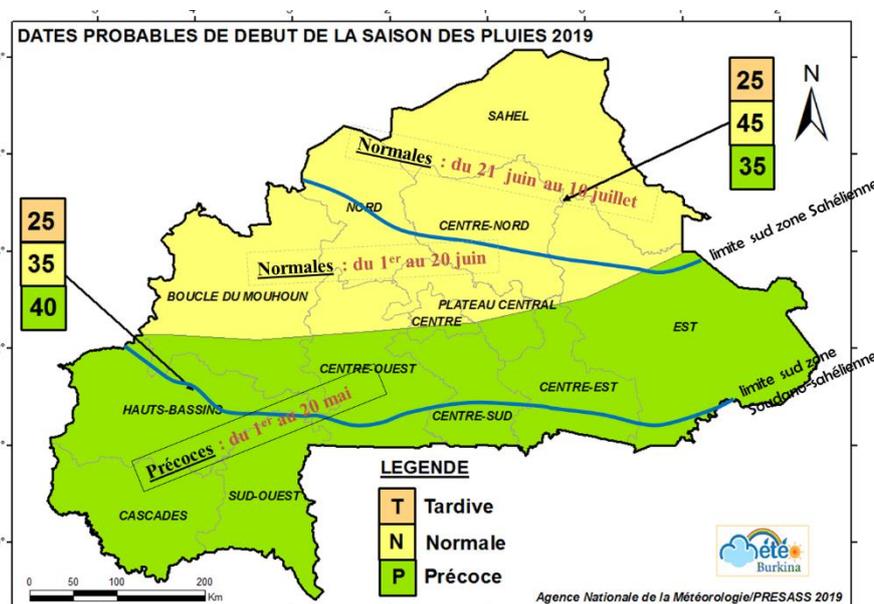


Figure 16 : Tendances probables des dates de début de la saison des pluies 2019

6.4 Séquences sèches à l'installation de la saison pluvieuse

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 17) :

- au minimum égale à 13 jours dans la zone sahélienne;
- au minimum égale à 11 jours dans la zone soudano-sahélienne;
- au minimum égale à 07 jours dans les localités situées dans la zone soudanienne.

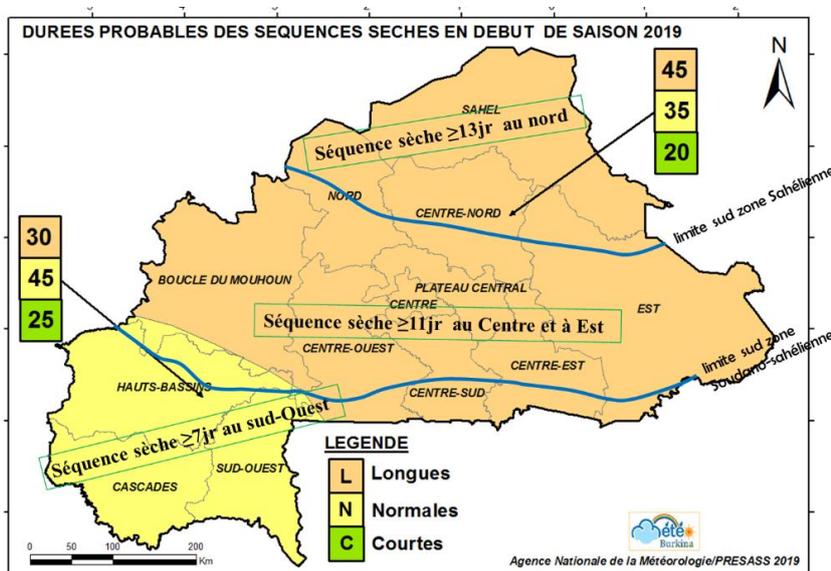


Figure 17 : Durées probables des séquences sèches en début de saison des pluies 2019

6.5. Séquences sèches vers la fin de la saison

Il est prévu des séquences longues à tendance normales vers la fin de saison sur la majeure partie du pays (Figure 18). 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.

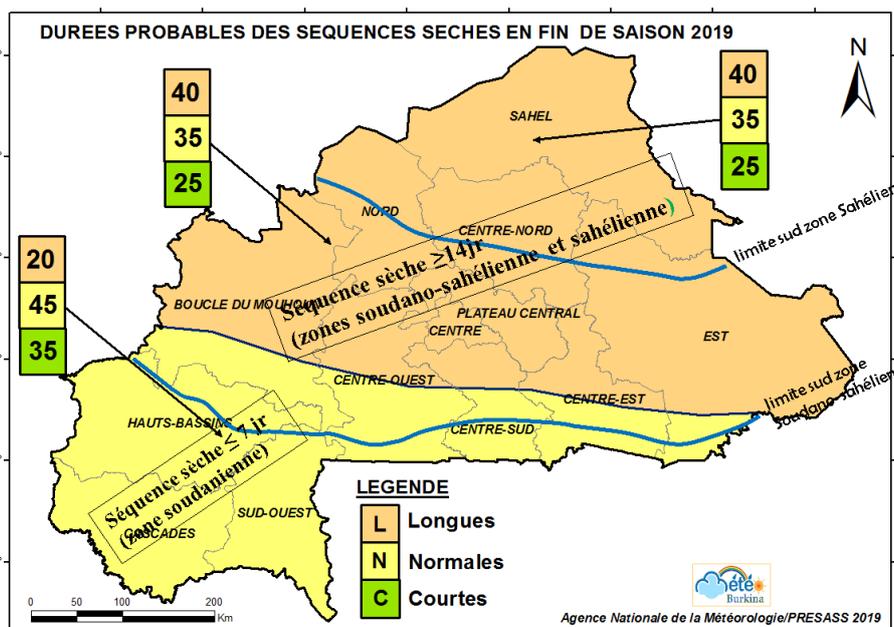


Figure 18 : Durées probables des séquences sèches en fin de saison des pluies 2019

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 19).

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.

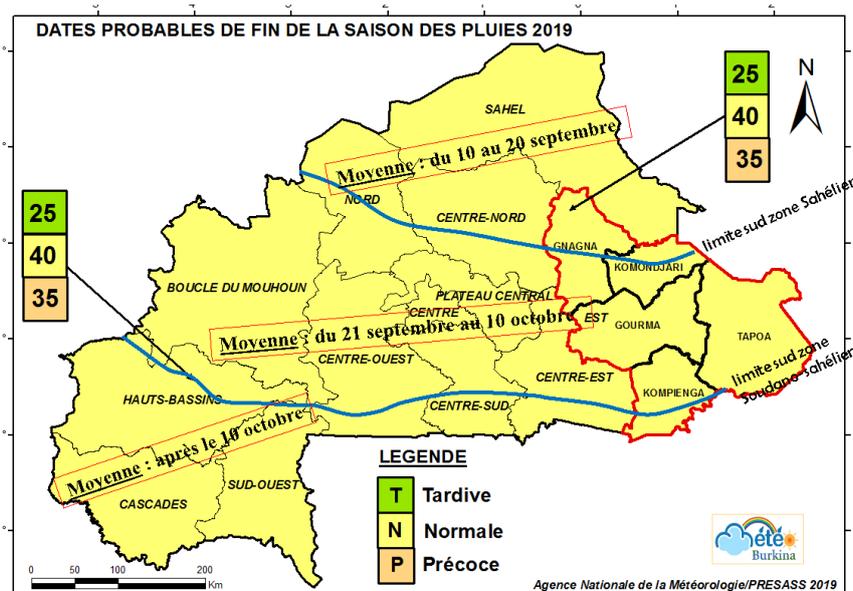


Figure 19 : Tendances probables des dates de fin de la saison des pluies 2019

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 :

Au regard :

- des cumuls pluviométriques normaux à excédentaires attendus pendant la période Juin-Juillet-Août 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 pourrait se réaliser ;
- de l'installation précoce à tendance normale sur la moitié sud du pays et ailleurs, normale à tendance tardive de la saison des pluies ;
- des séquences sèches longues à tendance normale en début et fin de saison ;
- de la fin normale à précoce de la saison des pluies ;

il est conseillé aux usagers des résultats des prévisions saisonnières :

- 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 première moitié de la saison dans les zones grégariques 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 (juillet et août), des mises à jour de la prévision saisonnière 2019 seront faites par l'ANAM.