

Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°17

Période du 11 au 20 juin 2019



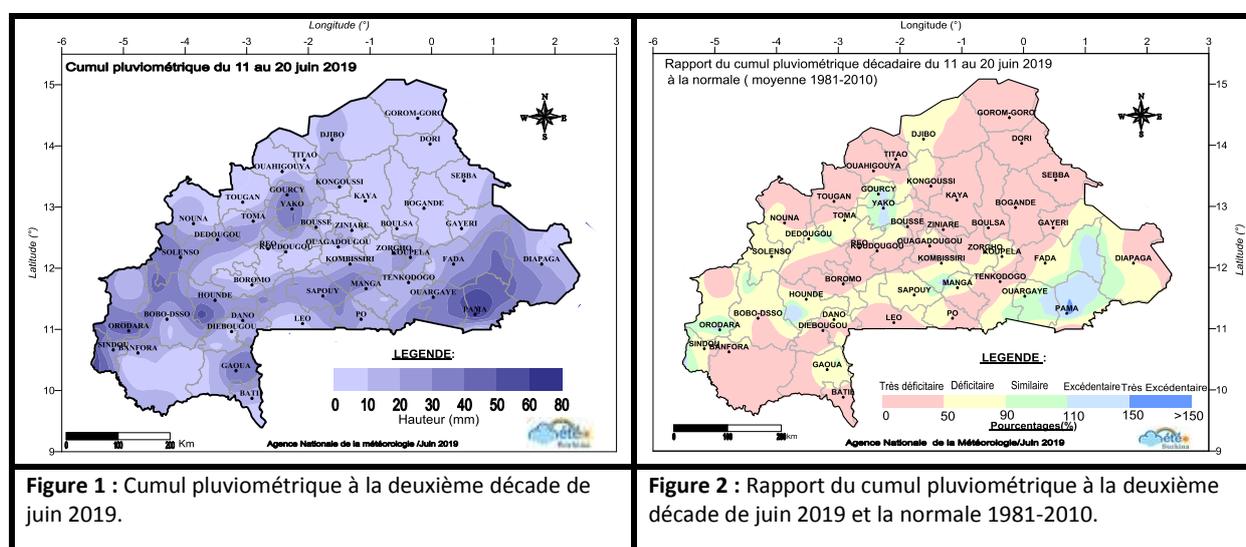
SOMMAIRE

- ⊕ 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 sous abri et baisse de l'humidité relative moyenne de l'air par rapport à la normale 1981-2010 sur la majeure partie du pays ;
- ⊕ situation agricole ;
- ⊕ suivi de la végétation par satellite ;
- ⊕ perspectives pour la semaine à venir ;
- ⊕ mise à jour des prévisions saisonnières 2019.

I Situation pluviométrique

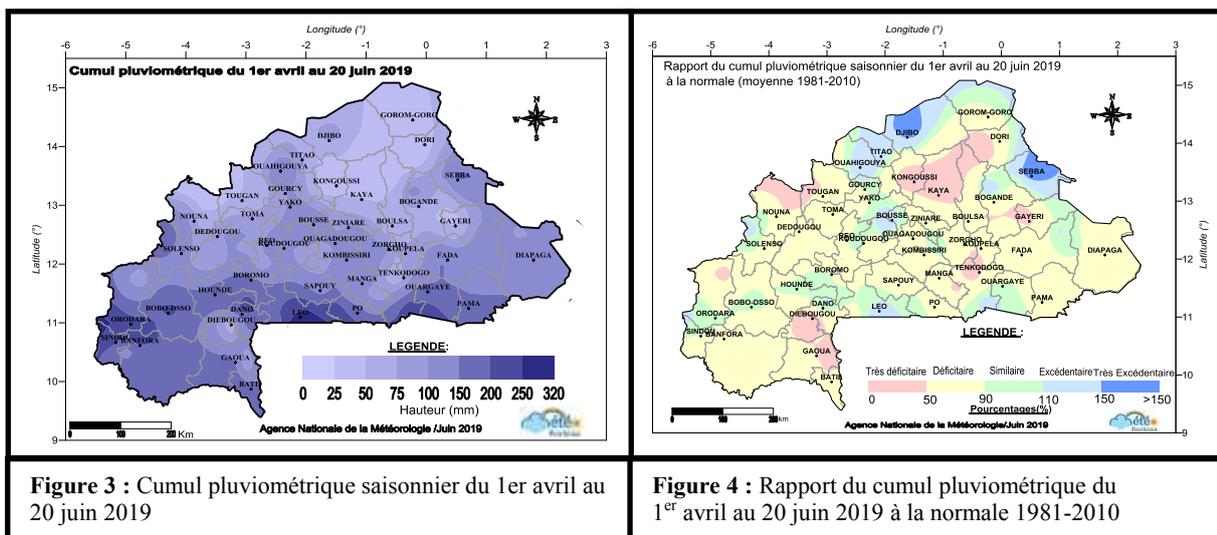
La deuxième décennie du mois de juin 2019 a été caractérisée par une incursion faible à modérée des vents de mousson sur la majeure partie du pays, occasionnant ainsi des pluies dans certaines localités. Les hauteurs de pluie décadaires enregistrées ont varié de **0.0 mm** dans plusieurs localités du pays à **73.2 mm** en **trois (03) jours** à **Pama** dans la Kompienga (figure 1).

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



Quant aux cumuls pluviométriques saisonniers du 1^{er} avril au 20 juin 2019, ils ont évolué entre **25.1 mm** à **Di-Sourou en huit (08) jours de pluie** dans la province du Sourou et **316.9 mm** en **dix-huit (18) 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 Sahel, du Nord, des Hauts-Bassins, du Plateau Central et du Centre-Ouest ont connu une situation pluviométrique **similaire** (figure 4).



Pour ce qui est de la comparaison des cumuls pluviométriques saisonniers du 1^{er} avril au 20 juin 2019 à ceux de l'année précédente, elle indique une situation pluviométrique **similaire** à **excédentaire** sur la majeure partie du territoire national. Sauf quelques localités des régions du Sahel, de l'Est, des Cascades, des Haut-Bassin et de la Boucle du Mouhoun ont connu une situation **déficitaire** (figure 5).

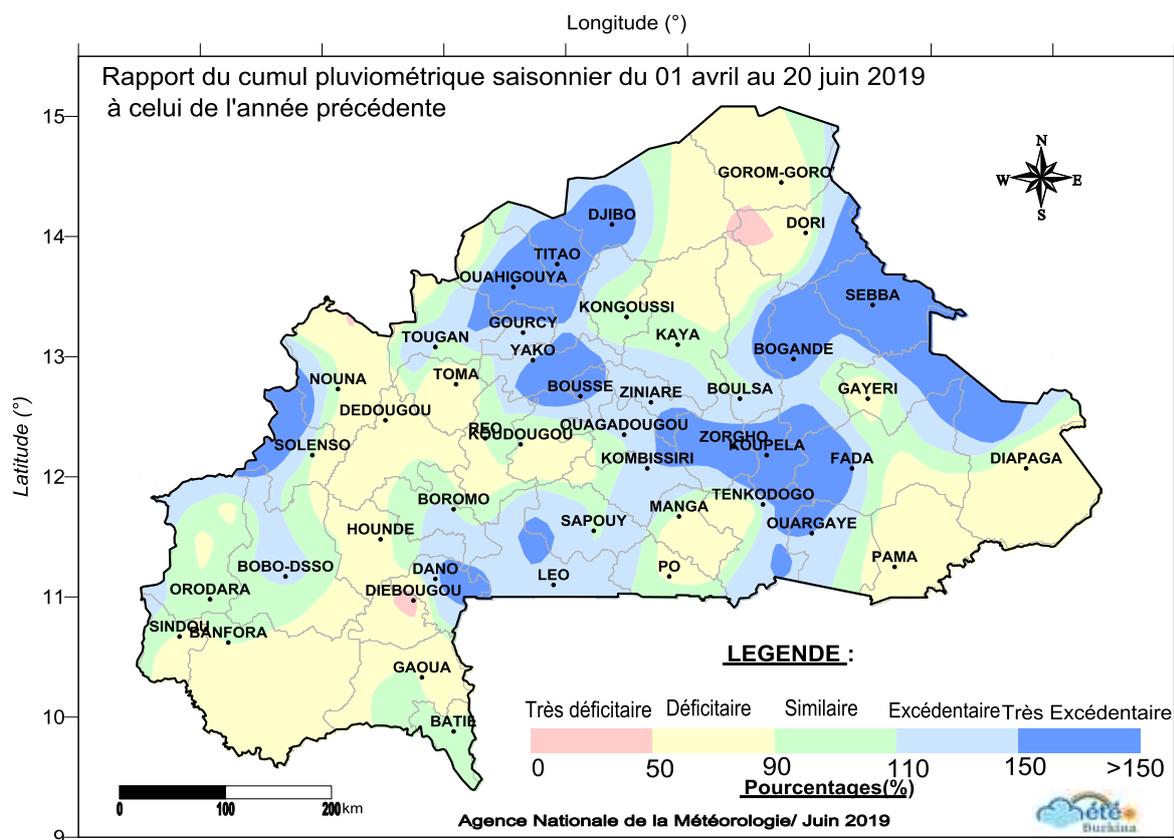


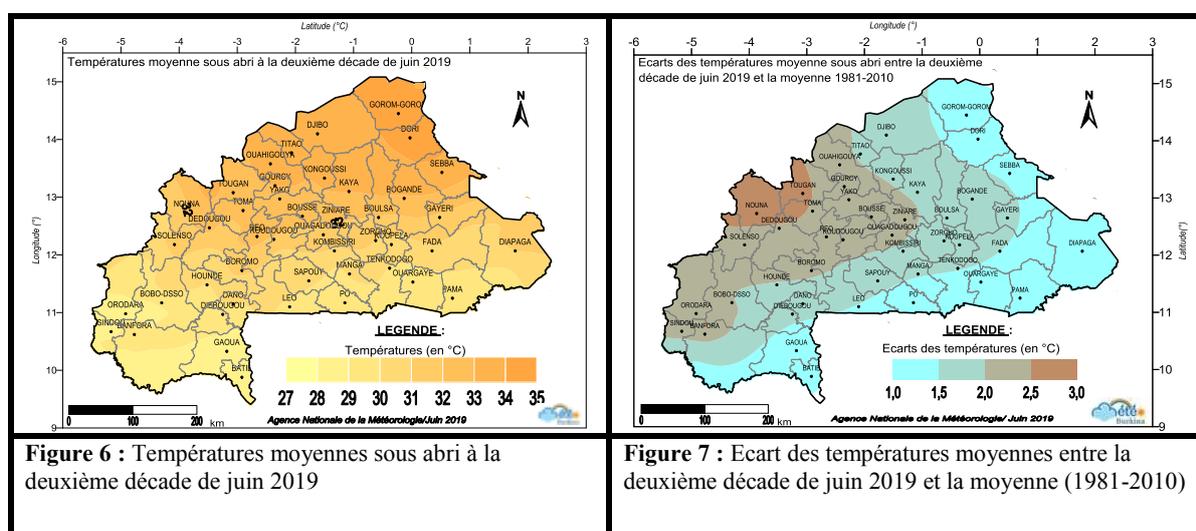
Figure 5 : Rapport du cumul pluviométrique du 1^{er} avril au 20 juin 2019 à celui de l'année précédente.

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

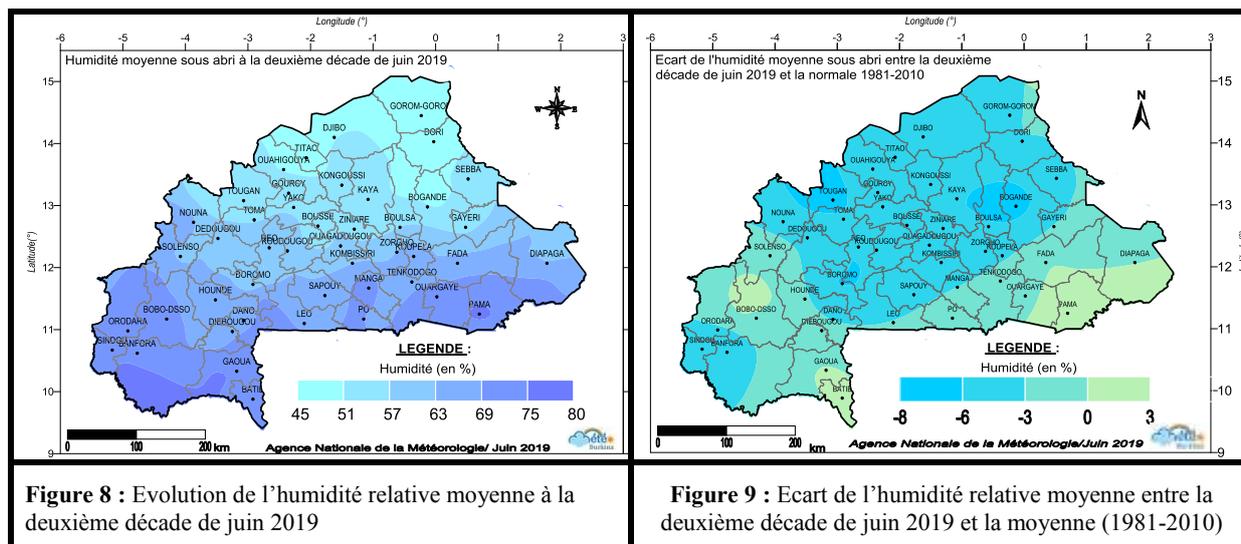
Au cours de cette décade, les températures moyennes sous abri ont évolué entre **27.8°C** à Orodara dans la province du Kéné Dougou et **34.5°C** à Dori dans la province du Séno (figure 6). Par rapport à la moyenne 1981-2010, elles ont accusé une hausse sur la totalité du pays avec une hausse maximale de 2.9°C à Di-Sourou (figure 7).



2.2 Evolution de l'humidité relative moyenne

Au cours de la deuxième décade du mois de juin 2019, les humidités relatives moyennes de l'air sous-abri ont varié entre **45% à Gorom-Gorom** dans la province de l'Oudalan et **80% 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 **-8%** dans les localités de Bogandé et de Di-Sourou (figure 9).



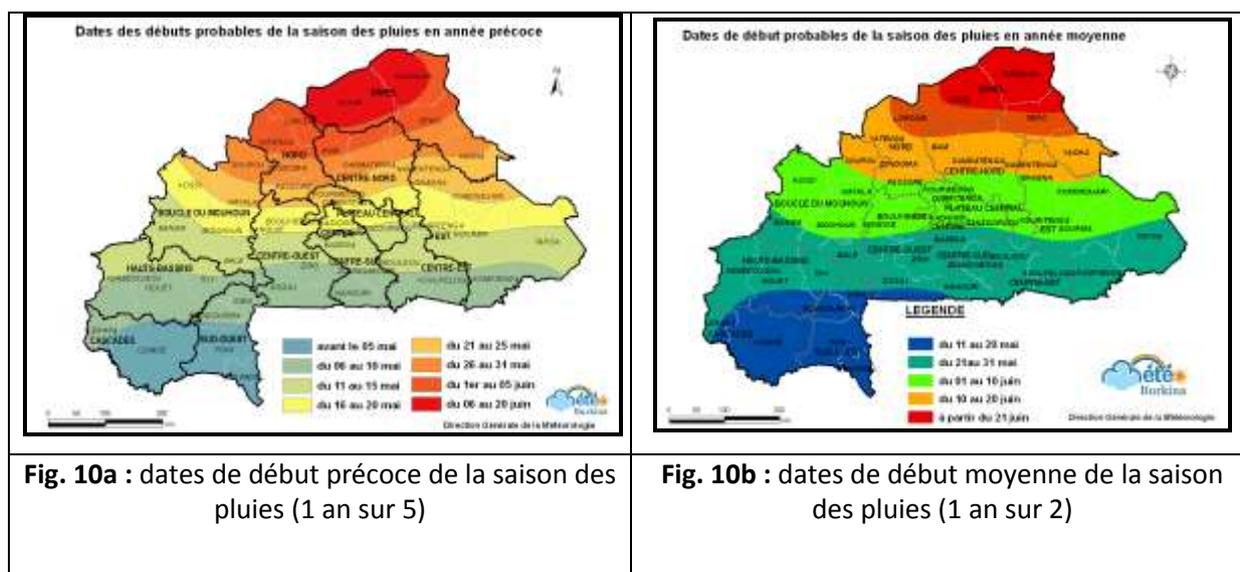
III Situation agricole

Les principales opérations culturales en cours à la deuxième décennie du mois de juin 2019 sont le nettoyage des champs par des défriches dans la région du Nord, au Sahel la confection des zaï, des demi-lunes, des cordons pierreux, des semis timides et l'épandage de fumure organique qui se poursuivent. Dans la moitié sud du pays quelques semis réussis sont observés dans certaines localités de Manga, Po avec majoritairement des opérations de semis. Il convient de signaler que le manque de pluies a ralenti ces opérations.

Les labours suivis de semis sont estimés 25% pour les céréales. Des semis timides de riz, de sorgho et du mil d'environ 25%. Quant à l'épandage de fumure organique, elle est estimée à environ 75% pour le Sorgho et le Mil et 25% pour le Maïs. Quant au stade phénologique, on note la levée du mil, du sorgho et du riz à environ 25%.

Les figures 10a et 10b ci-dessous indiquent les différentes dates d'installation de la saison des pluies en année précoce et moyenne.

Au regard de ces cartes, l'ensemble du pays est entrain de basculer à une installation moyenne à tardive comme l'a annoncé la mise à jour des prévisions saisonnières.

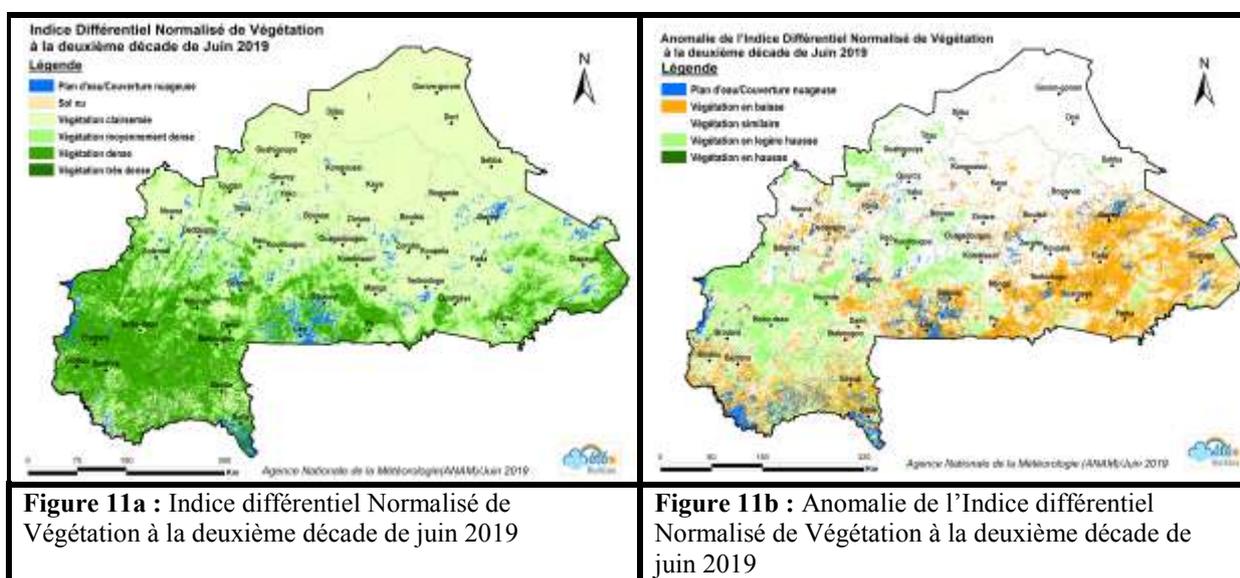


IV. Suivi de la végétation

Indice Normalisé Différentiel de Végétation (NDVI)

Au cours de la deuxième décennie de juin 2019, la couverture végétale 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 moyennement dense à dense (fig. 11a).

Comparativement à la médiane pour la période 2003-2017, la couverture végétale a été similaire à légèrement en baisse sur la majeure partie du pays indiquant l'impact des premières pluies dans la partie est du pays. Néanmoins, quelque amélioration de la couverture végétative a été constatée dans certaines localités des régions du Nord, du Centre-Ouest, de la Boucle du Mouhoun et des Hauts-Bassins (fig. 11b).



V. Perspectives pour la période du 26 au 02 juillet 2019

Pour la période allant du 24 juin au 02 juillet 2019, l'activité pluvieuse de la mousson demeurera faible à modérée sur le pays. Des orages isolés, parfois accompagnés de pluie et des manifestations pluvio-orageuses de plus grande étendue pourraient être observées sur le territoire surtout autour du 27 au 29 juin et en fin de période.

Des quantités variant entre 0 et plus de 75mm pourraient être observées pendant ladite période dont les plus importantes seraient enregistrées dans les localités Ouest, Centre, Sud-ouest et Sud-est du territoire (figure 12).

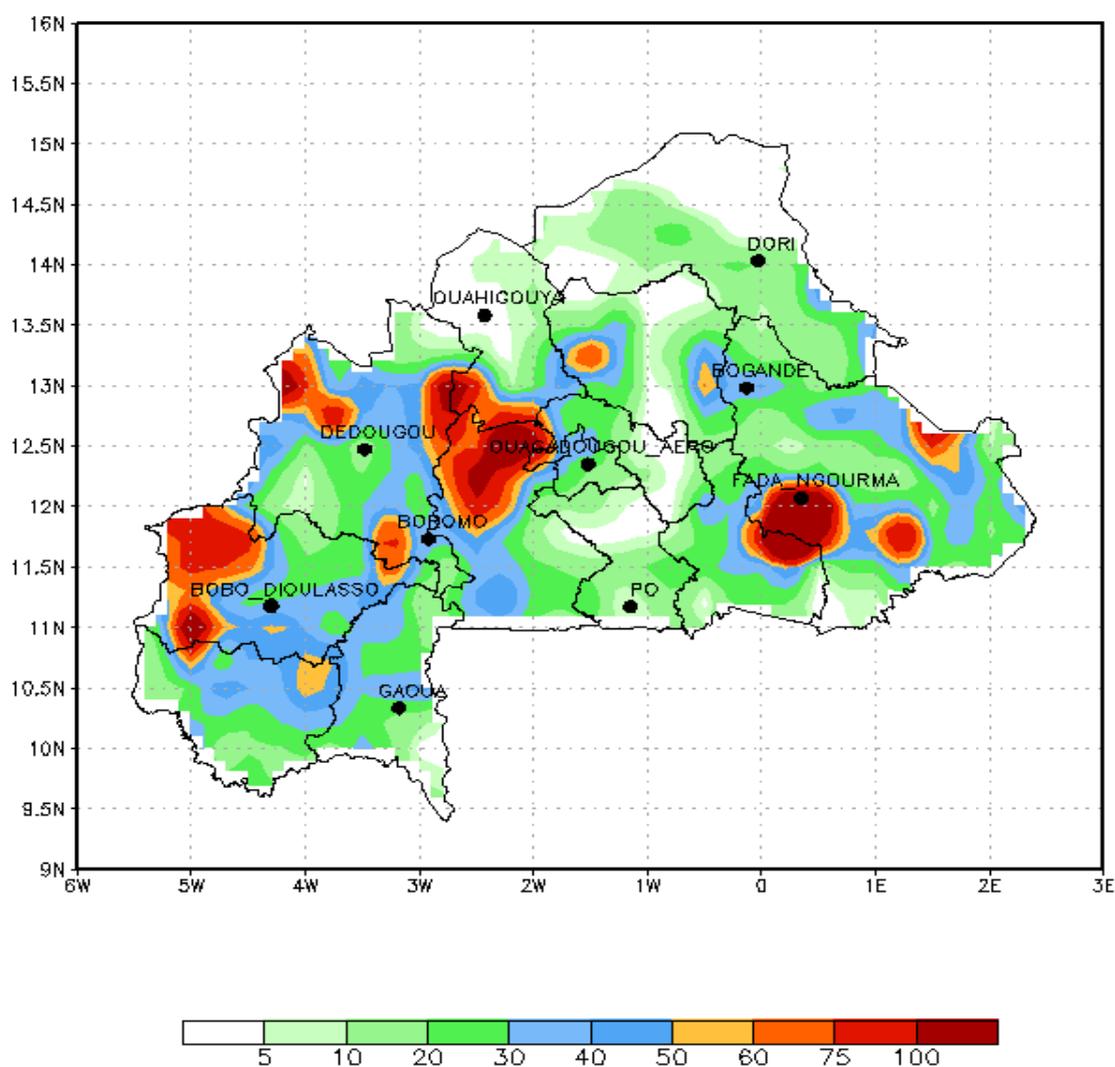
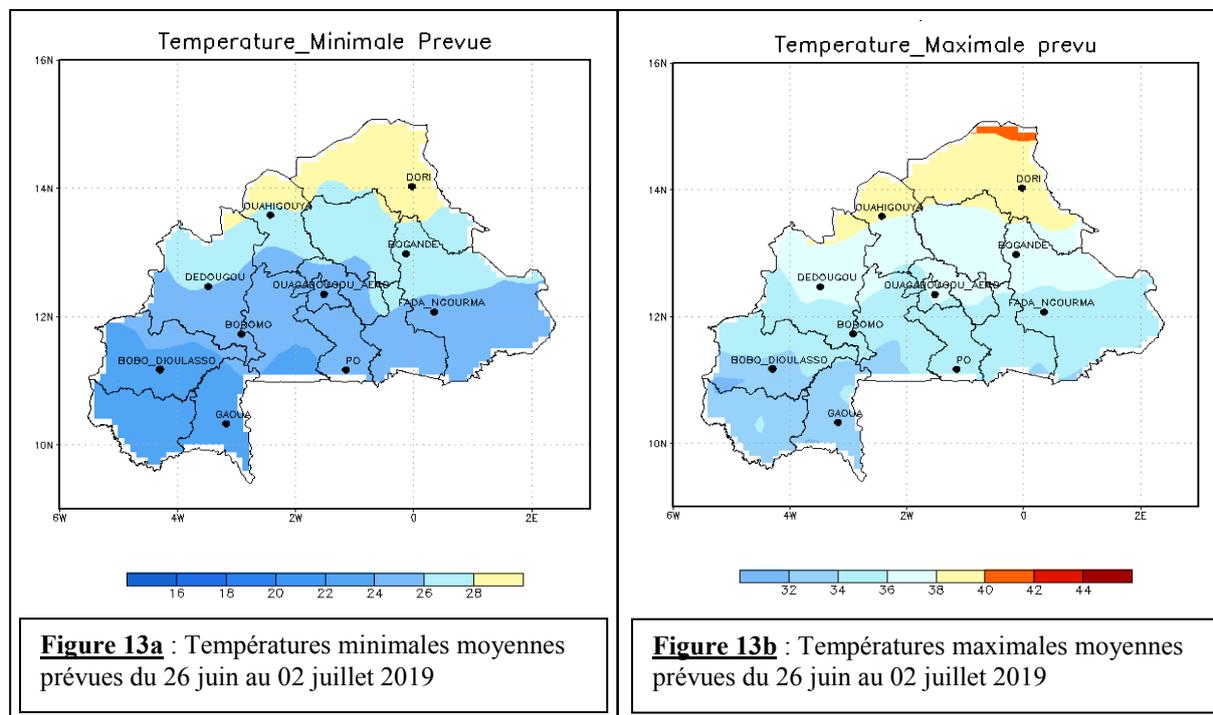


Figure 12 : Cumuls pluviométriques prévus pour la période du 26 juin au 02 juillet 2019

Les températures extrêmes seront en moyennes en baisse par rapport à celles de la période écoulée. Les maximales varieront en moyenne entre 32 et 42° Celsius et les minimales varieront en moyenne entre 20 et 30° Celsius (figures 13a. et 13b.)



VI Prévisions saisonnières 2019

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

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

6.1.1. Juin -Juillet-Août (JJA) 2019

La mise à jour de la prévision pour la période Juin-Juillet-Août (JJA) 2019 donne les résultats suivants: des cumuls pluviométriques équivalents à la normale avec une tendance excédentaire seraient attendus dans les parties Est, Nord, Sud Centre et Centre-ouest du territoire.

Durant la même période (JJA) les parties ouest et sud-ouest du pays des cumuls pluviométriques déficitaires à tendance normale seraient attendus (Figure 14).

Prévision du cumul pluviométrique Juin Juillet Août 2019

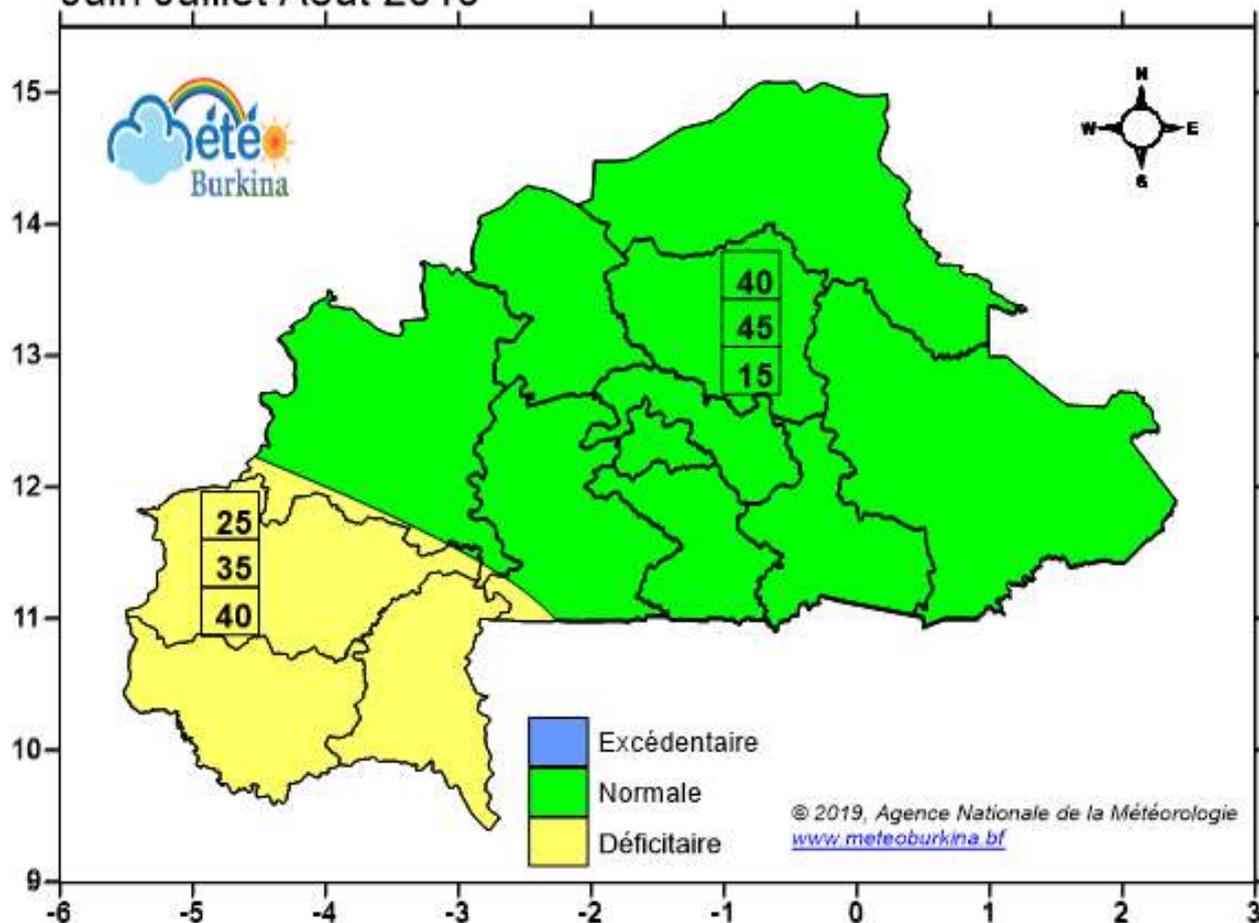


Figure 14 : Prévision saisonnière du cumul pluviométrique JAS 2019

6.1.2. Juillet-Août-Septembre (JAS) 2019

Pour la Juillet-Août-Septembre 2019, on pourrait s'attendre à des cumuls pluviométriques équivalents à la normale avec une tendance déficitaire dans les parties Est, Nord, Sud Centre et Centre-ouest du pays.

Pour la même période 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 du cumul pluviométrique.init :Juin Juillet Août Septembre 2019

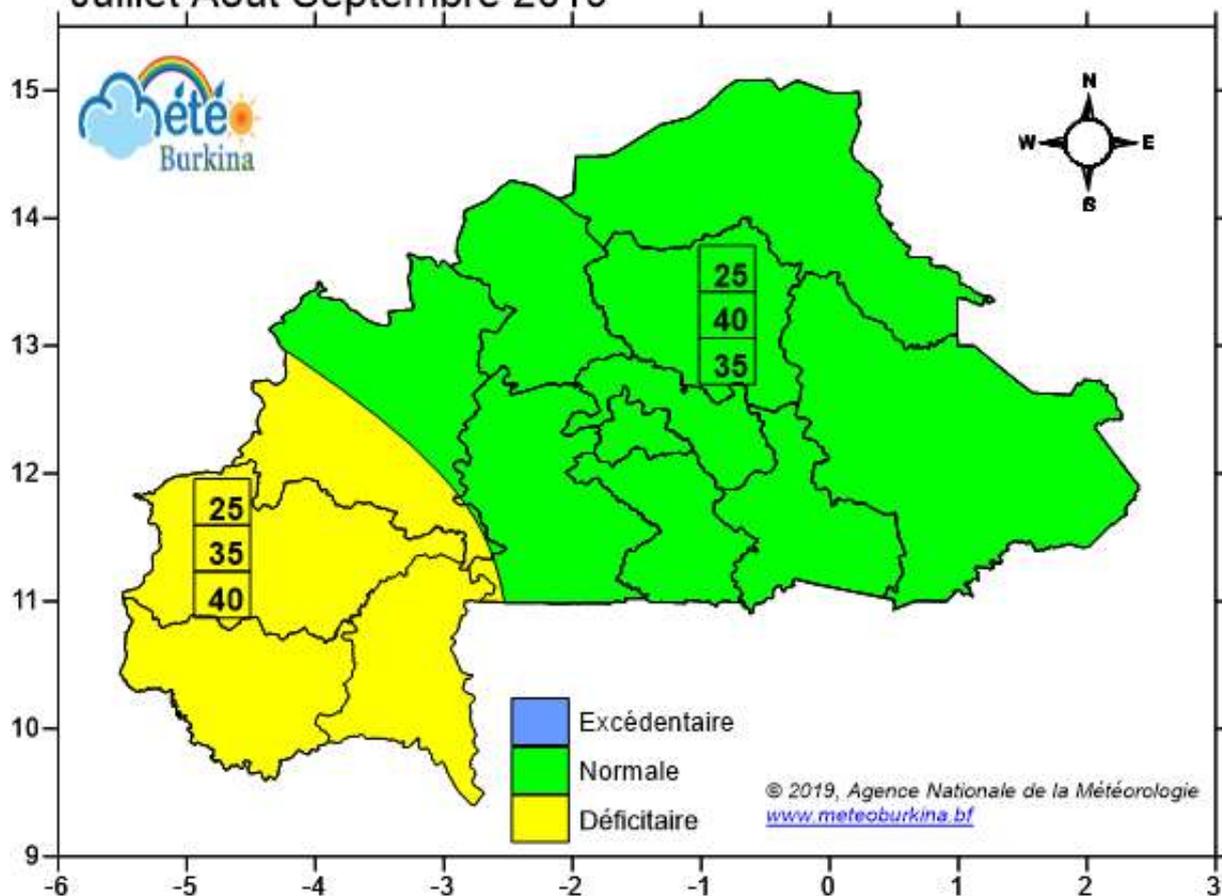


Figure 14 : Prévision saisonnière du cumul pluviométrique JAS 2019

6.2. Dates de début de la saison des pluies

La prévision saisonnière des paramètres agro-climatiques 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 précoce (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.

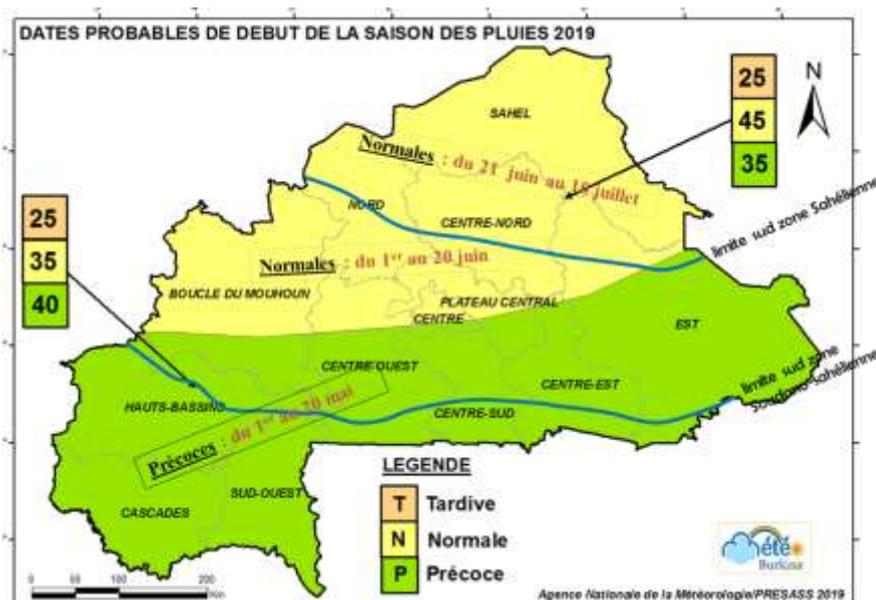


Figure 16 : Tendances probables des dates de début de la saison des pluies 2019

6.4 Séquences sèches après les semis

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 15 jours dans les zones soudano-sahélienne et sahélienne ;
- au minimum égale à 07 jours dans les localités situées dans la zone soudanienne.

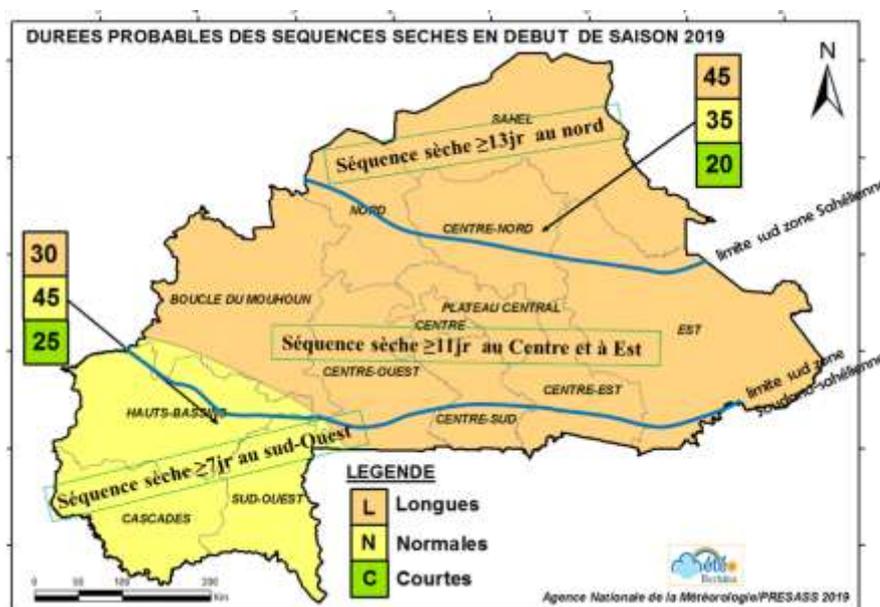


Figure 17 : Durées probables des séquences sèches en début de saison des pluies 2019

6.5. Séquences sèches vers la fin de la saison

Il est prévu des séquences vers la fin de saison normales à tendance courtes sur la majeure partie du pays (Figure 18). 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 14 jours dans la partie nord de la zone sahélienne ;
- égale ou inférieure à 7 jours dans la zone soudanienne.

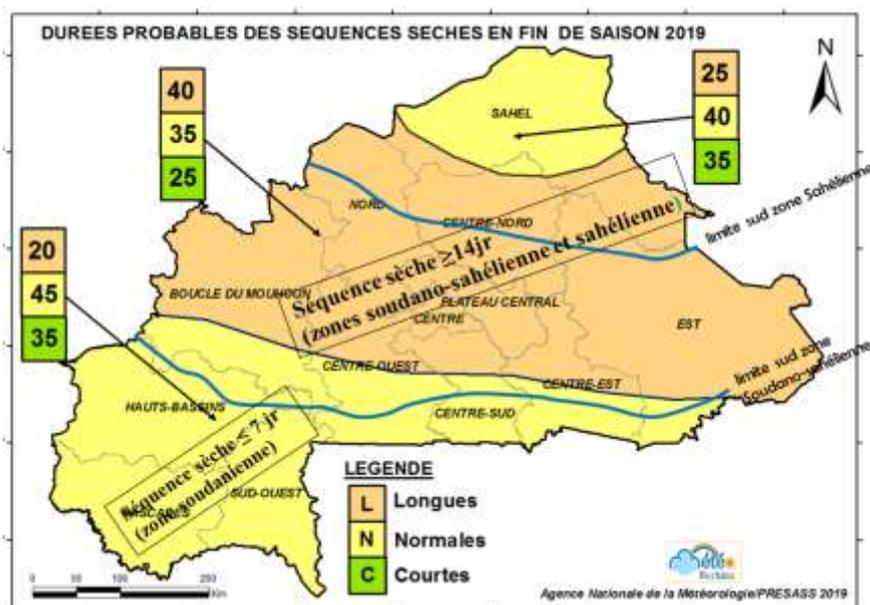


Figure 18 : Durées probables des séquences sèches en fin de saison des pluies 2019

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 tardive avec une tendance normale 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 soudanaïenne.
- les dates tardives de fin de la saison des pluies prévues sont :
 - après le 20 septembre pour le Nord du pays ;
 - après le 10 octobre pour le Centre ;
 - après le 20 octobre pour le Sud du pays.



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

Selon les réalisations d'évènements de pluviométrie possibles :

- **Cumuls pluviométriques normaux à excédentaire attendus en JJA et 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.**
- **Installation précoce à tendance normale sur la moitié sud du pays et ailleurs, normale à tendance précoce de la saison des pluies**
- **Séquences sèches longues à tendance normale en début et normale à tendance courtes fin de saison**
- **Fin tardive de la saison des pluies**
 - 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 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;

Dans les mois à venir (juin, juillet), des mises à jour de la prévision saisonnière 2019 seront faites par l'ANAM.