

# Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°19

Période du 01 au 10 juillet 2019



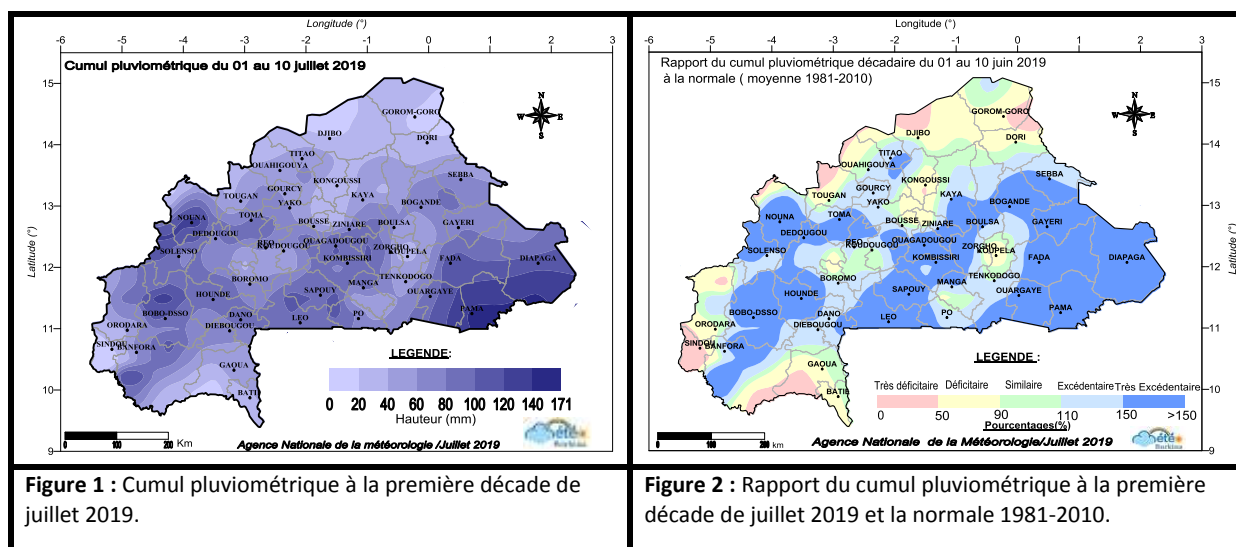
## SOMMAIRE

- ⊕ incursion modérée à fort des vents de mousson sur l'ensemble du pays ;
- ⊕ cumul pluviométrique saisonnier similaire à excédentaire 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 pour la semaine à venir ;
- ⊕ mise à jour des prévisions saisonnières 2019.

## I Situation pluviométrique

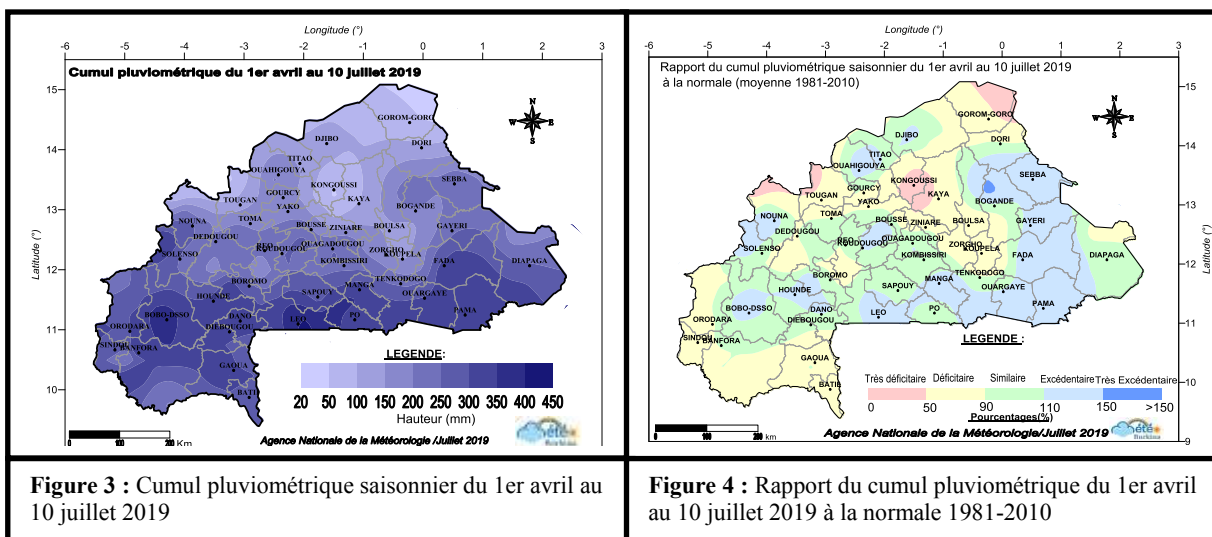
La première décade du mois de juillet 2019 a été caractérisée par une incursion modérée à fort des vents de mousson sur la majeure partie du pays, des formations types lignes de grains ont intéressé le territoire national et occasionnant ainsi des pluies dans la majeure partie du pays. Les hauteurs de pluie décadaires enregistrées ont varié de **5.4 mm** en **deux (02) jours** à **Falagountou** dans la province du Séno à **170.7 mm** en **quatre (04) jours** à **Ouagadougou** dans la province du Kadiogo (figure 1).

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

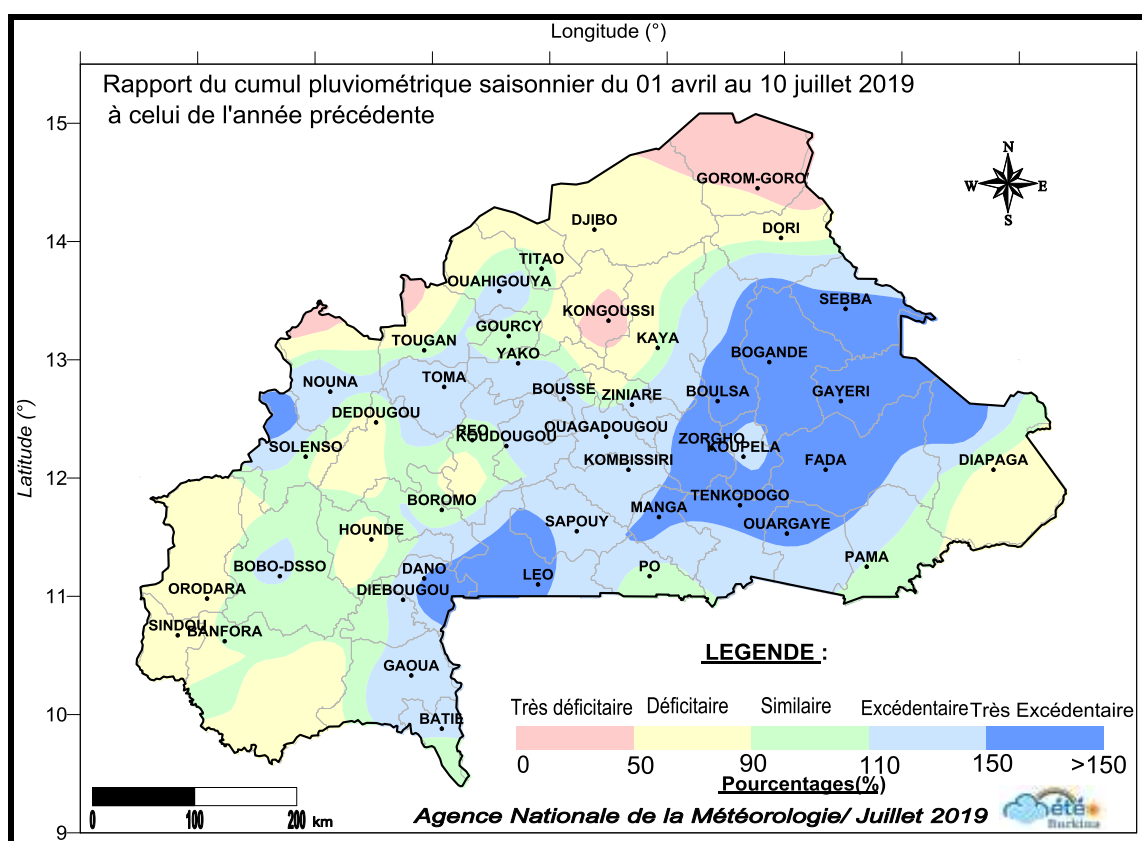


Quant aux cumuls pluviométriques saisonniers du 1<sup>er</sup> avril au 10 juillet 2019, ils ont évolué entre **29.1 mm** à **Kongoussi** en **cinq (05) jours de pluie** dans la province du Bam et **441.0 mm** en **vingt-trois (23) jours** à **Léo** dans la Sissili (figure 3).

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



Pour ce qui est de la comparaison des cumuls pluviométriques saisonniers du 1<sup>er</sup> avril au 10 juillet 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 Centre-Nord, du Sahel, de l'Est, des Haut-Bassin, des Cascades et de la Boucle du Mouhoun ont connu une situation de déficit pluviométrique (figure 5).



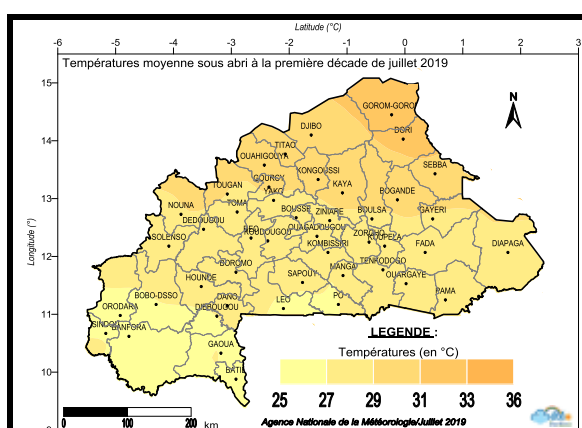
**Figure 5 :** Rapport du cumul pluviométrique du 1<sup>er</sup> avril au 10 juillet 2019 à celui de l'année précédente.

## II Situation Agrométéorologique

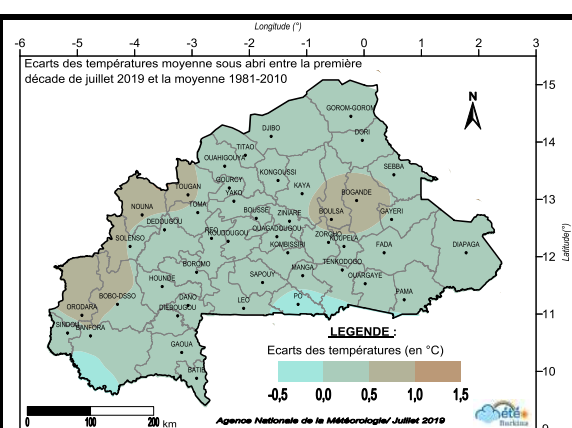
*Sur la majeure partie du pays, les températures et les humidités moyennes de l'air sous abri ont connu une hausse par rapport à la normale (moyenne 1981-2010).*

### 2.1 Evolution de la température moyenne sous abri

Au cours de cette décennie, les températures moyennes sous abri ont évolué entre **25.6°C** à **Orodara** dans la province du Kéné Dougou et **31.8°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 quasi-totalité du pays (figure 7).



**Figure 6 :** Températures moyennes sous abri à la première décennie de juillet 2019

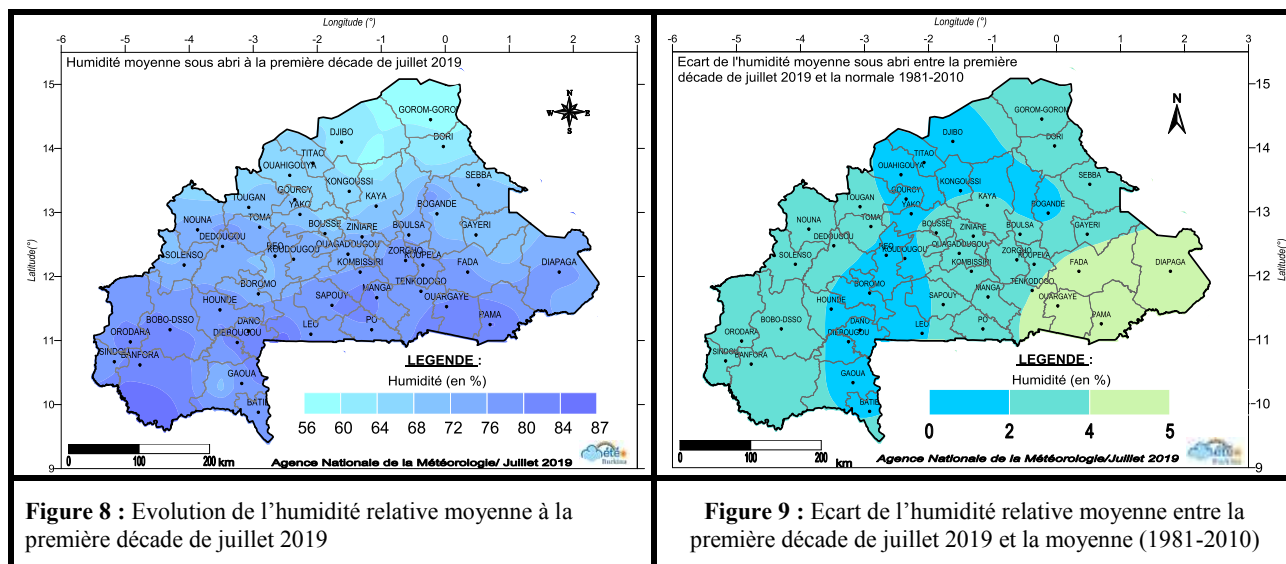


**Figure 7 :** Ecart des températures moyennes entre la première décennie de juillet 2019 et la moyenne (1981-2010)

### 2.2 Evolution de l'humidité relative moyenne

Au cours de la troisième décennie du mois de juin 2019, les humidités relatives moyennes de l'air sous-abri ont varié entre **56%** à **Dablo** dans la province du Sanmentenga et **87%** 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 totalité du pays (figure 9).



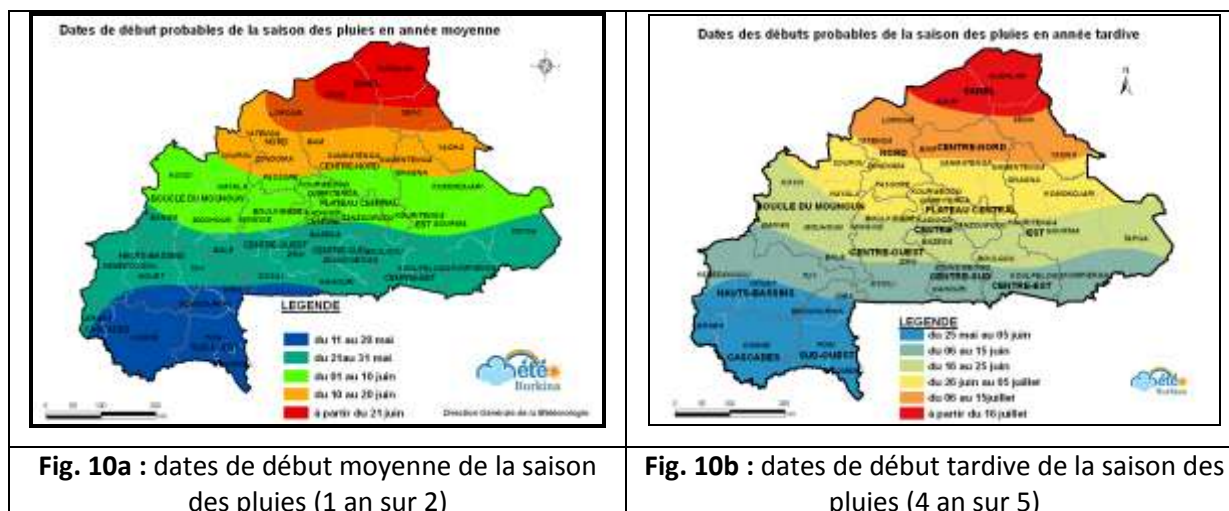
### III Situation agricole

Les pluies de grandes envergures observées au cours de la décennie ont permis d'observer une installation à 80 % de la campagne sur l'ensemble du pays.

Ainsi, les labours suivis de semis sont estimés à 80% pour les céréales et le coton dans la Boucle du Mouhoun et au Nord pour les céréales. Le sarclage est l'activité principale dominante estimée à 60% dans la région du Nord pour les semis précoces réussis et à 90% dans la moitié sud du pays notamment les régions du Centre-sud, les Hauts Bassins, les Cascades et au Sud-ouest. Les régions du Plateau-Central et celle de l'Est ont un taux de semis estimé à plus de 90%.

Les stades phénologiques dominants des cultures pour toutes spéculations confondues sont la levée et la montaison pour les céréales et le cotonnier dans quasiment toutes les régions.

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



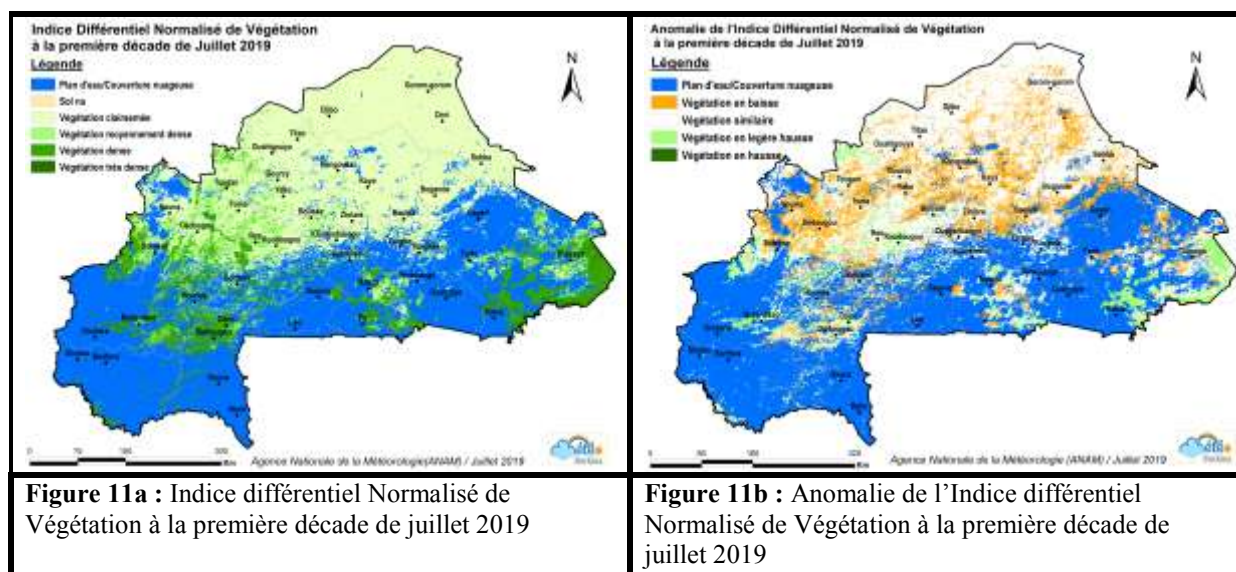
## IV. Suivi de la végétation

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

Au cours de la première décennie de juillet 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 dense à très dense (fig. 11a).

Comparativement à la médiane pour la période 2003-2017, la couverture végétale a été en baisse sur la majeure partie de la moitié nord du pays indiquant l'impact des pluies reçues dans la partie ouest du pays. Néanmoins, quelque avancé de la croissance de la couverture végétative a été constatée dans certaines localités des régions de l'Est, de la Boucle du Mouhoun et des Hauts-Bassins (fig. 11b).

Par ailleurs, la présence d'une importante couverture nuageuse n'a pas permis une bonne analyse des images de végétations.

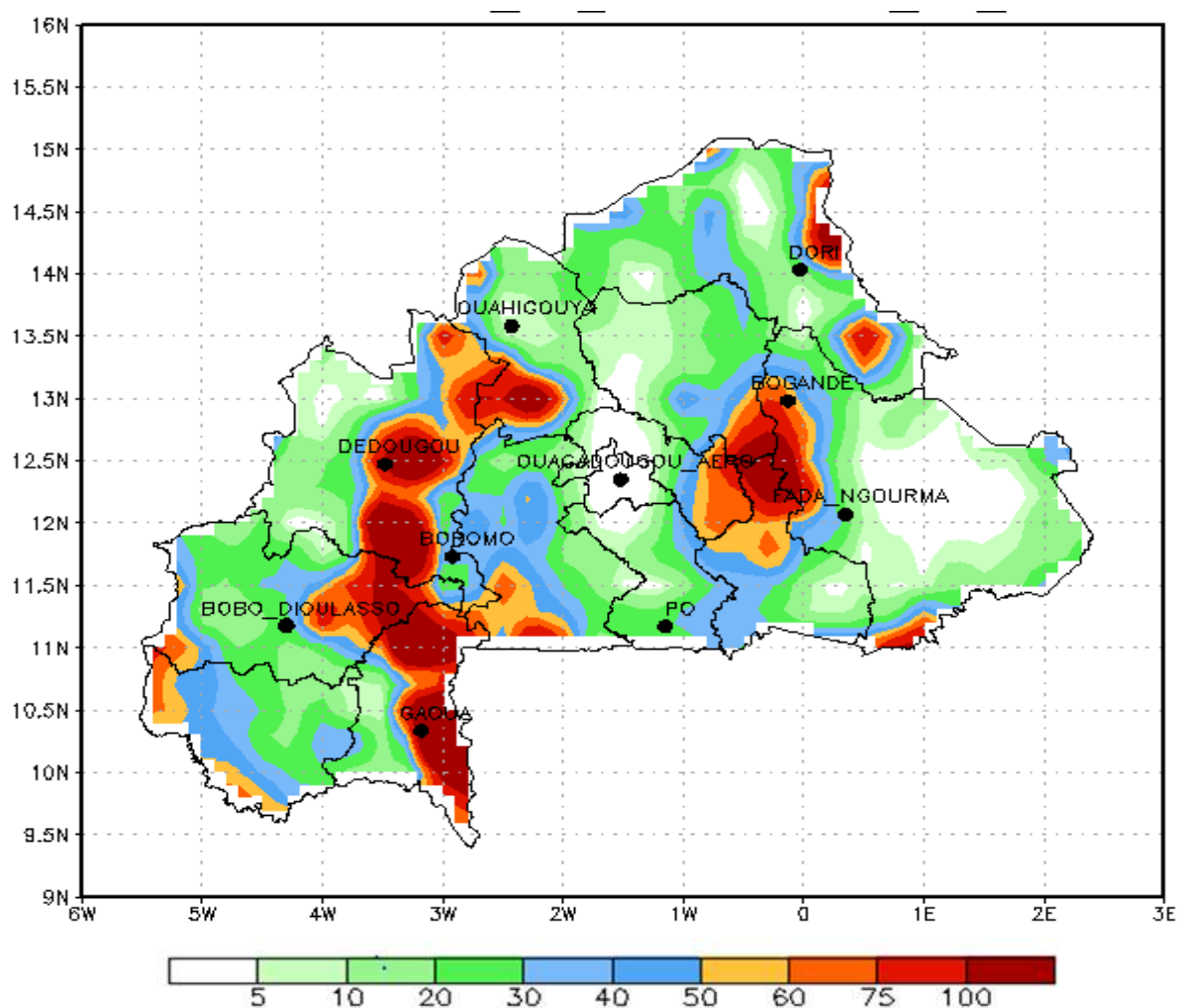


### **V. Perspectives pour la période du vendredi 12 au jeudi 18 juillet 2019**

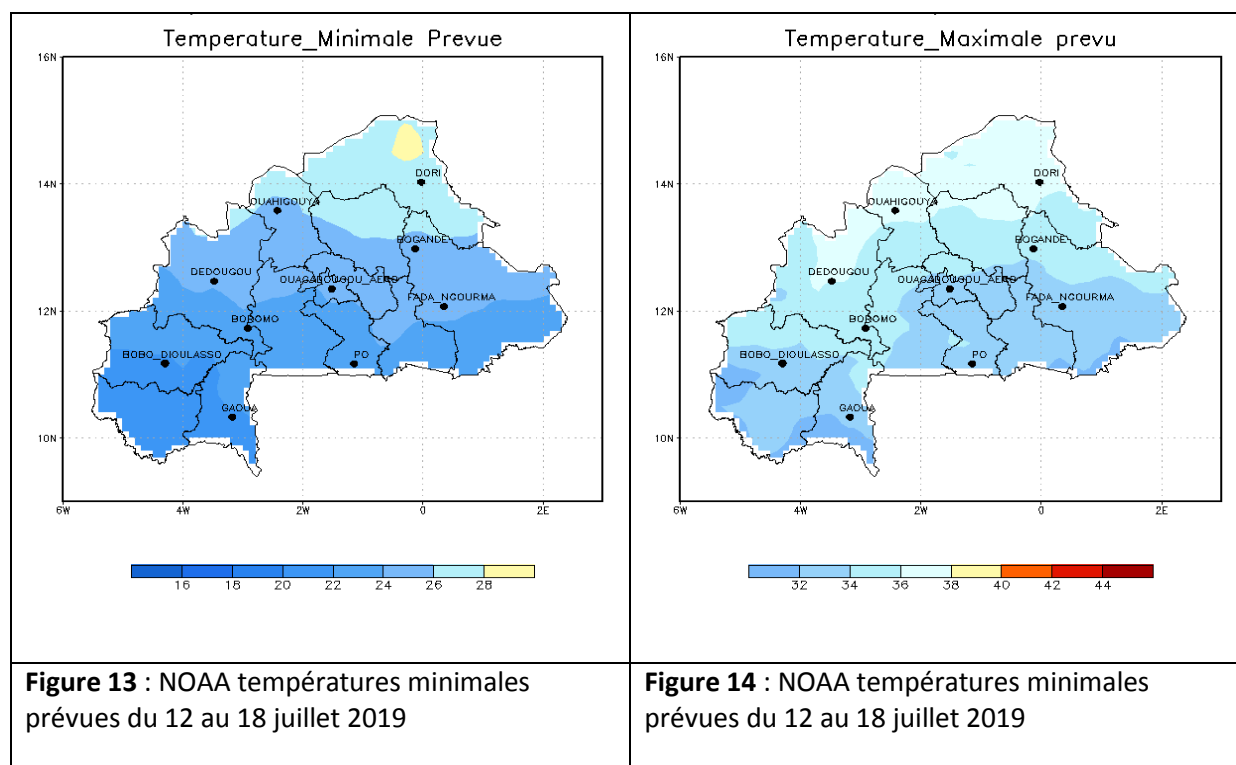
Pour la période allant du 13 au 18 juillet 2019, on notera un maintien de l'activité pluvieuse de la mousson sur la majeure partie du pays. Le temps sera en général, partiellement nuageux à couvert par moments. Des orages isolés parfois accompagnés de pluie, ainsi que des formations pluvieuses de plus grande étendue pourraient être observées sur le territoire, principalement autour du 13 au 17 et en fin de période (figure 12).

Les quantités les plus importantes pourraient être enregistrées dans les localités Ouest, Centre, Sud-ouest et Est du territoire.

Les températures maximales oscilleront en moyenne entre 30 et 38° Celsius et les minimales varieront en moyenne entre 20 et 28° Celsius (figures 13 et 14).



**Figure 12 :** NOAA : cumul pluviométrique attendu du 12 au 18 juillet 2019



## 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 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.



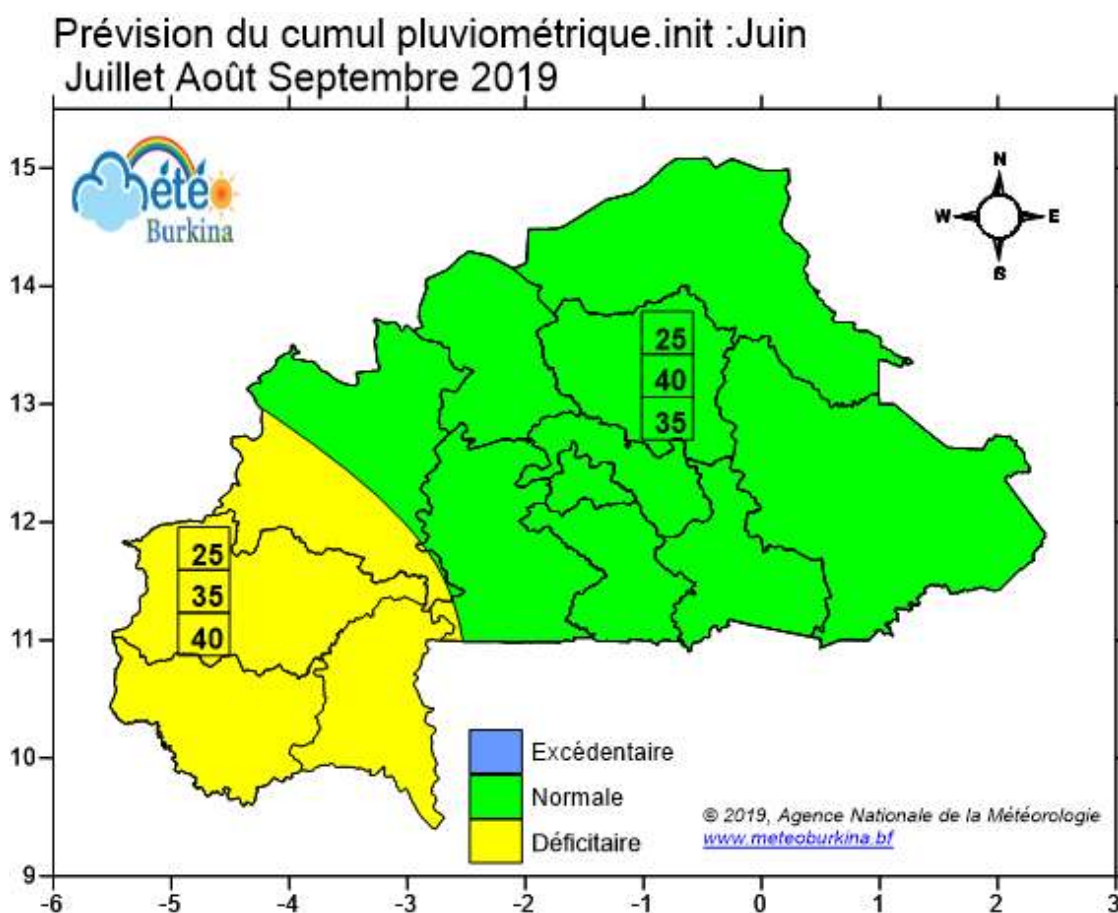


Figure 15 : Prévision saisonnière du cumul pluviométrique JAS 2019

## 6.2 Séquences sèches 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 16) :

- 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.

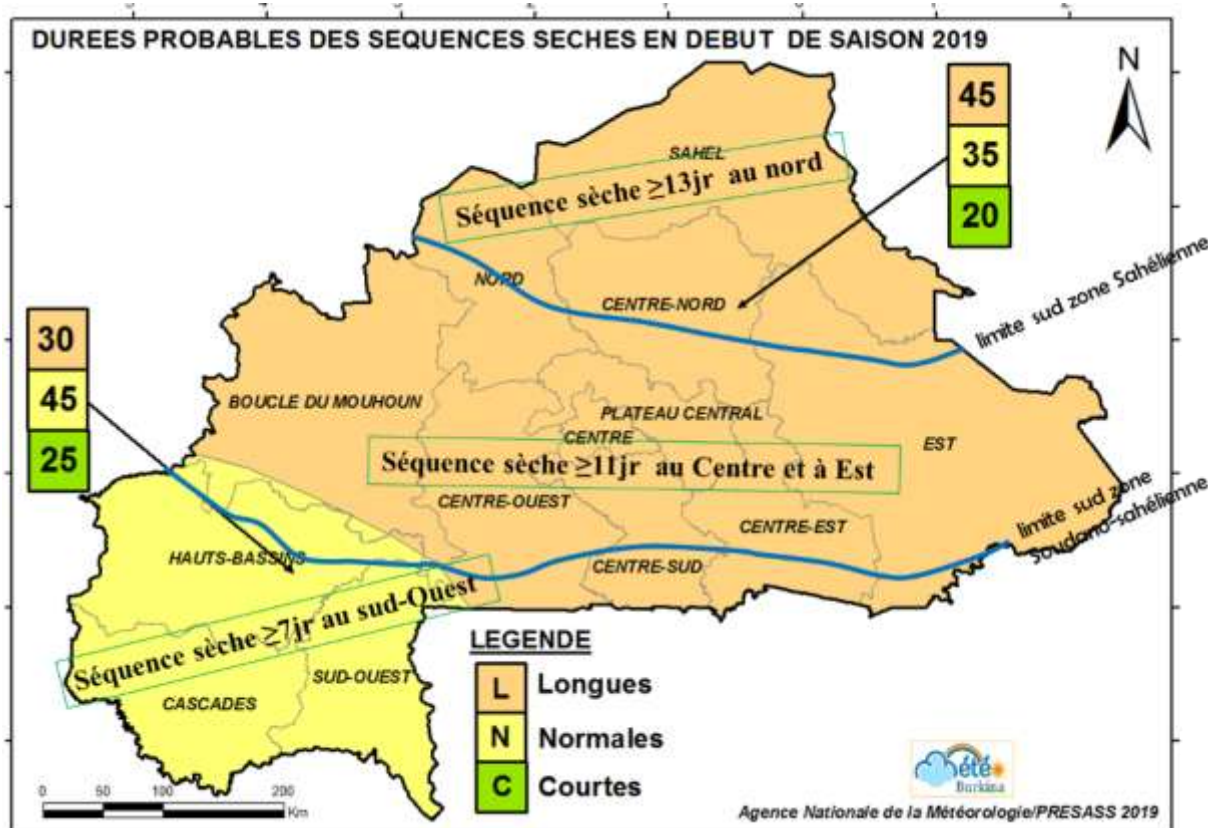


Figure 16 : Durées probables des séquences sèches en début de saison des pluies 2019

### 6.3. 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 17). 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.

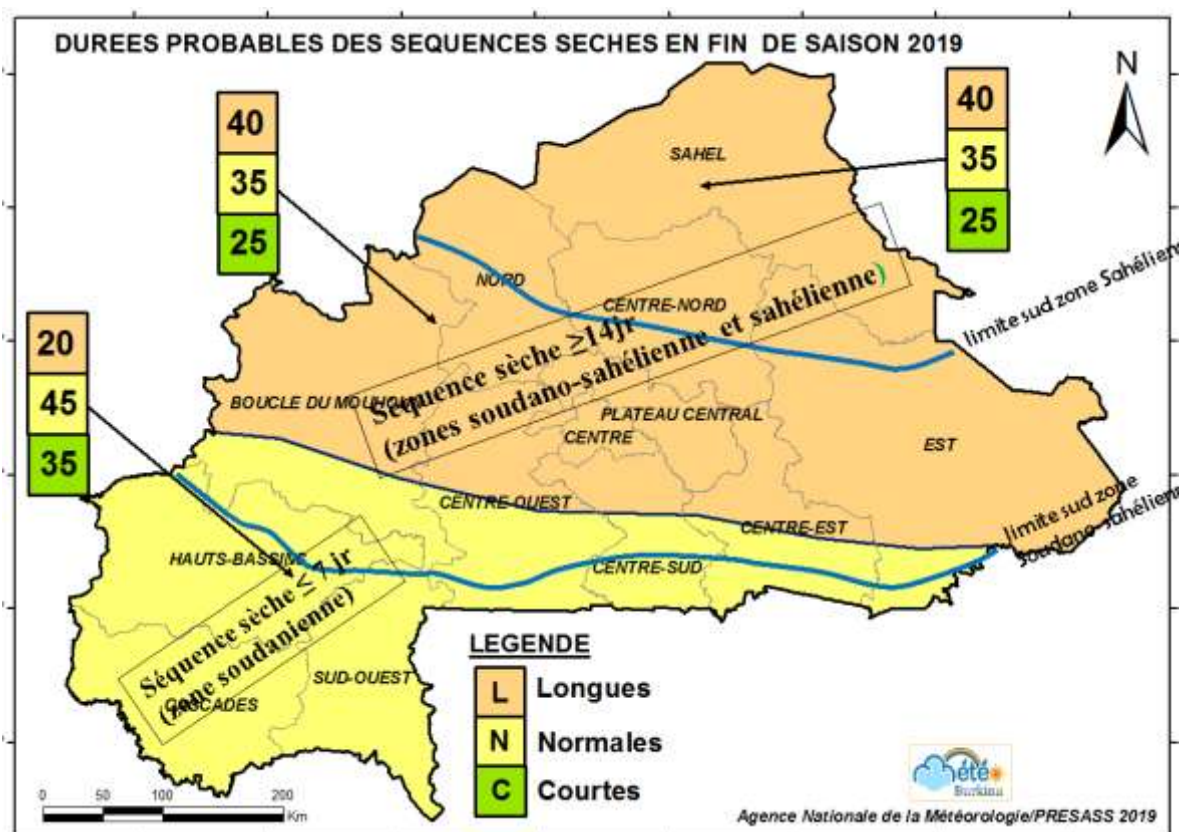


Figure 17 : Durées probables des séquences sèches en fin de saison des pluies 2019

#### 6.4. 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 18).

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.

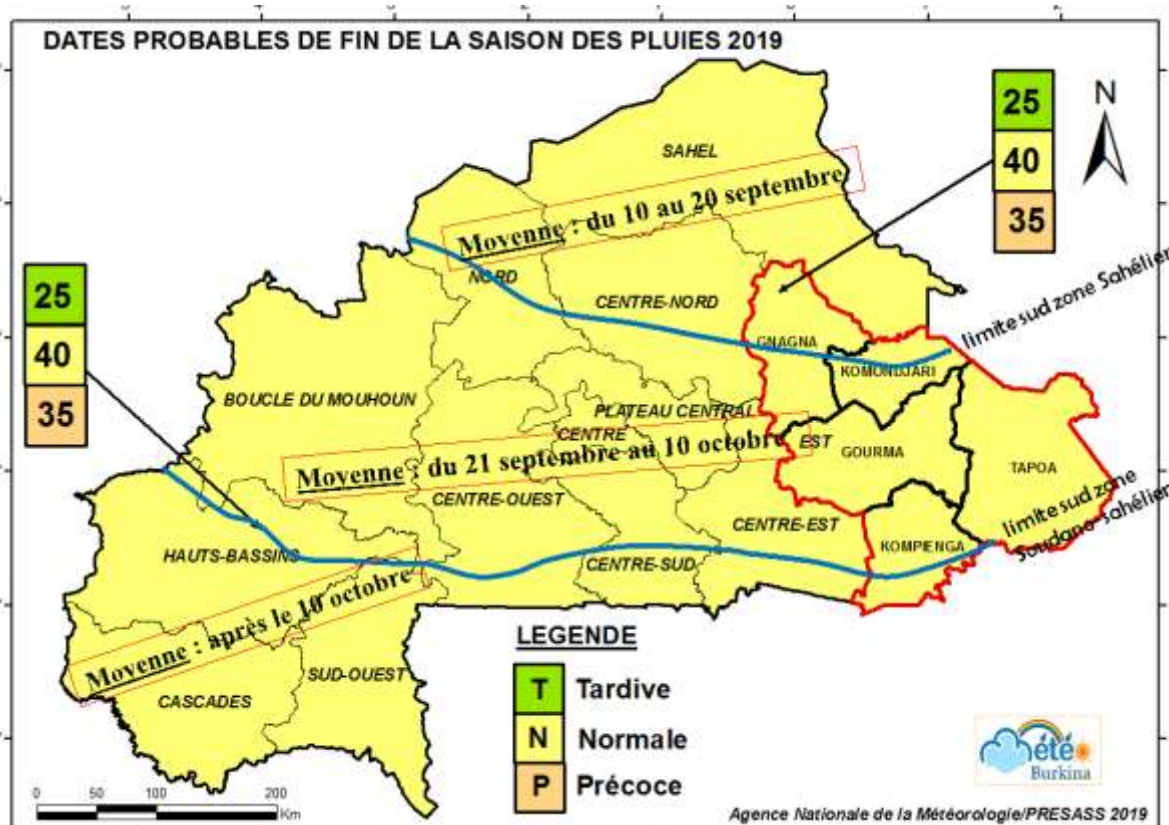


Figure 19 : Tendances probables des dates de fin de la saison des pluies 2019

## 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 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
  - le choix d'espèces et de variétés de cultures résistantes au déficit hydrique;

- 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;
- ✓ 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 grégariennes 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 (fin juillet), des mises à jour de la prévision saisonnière 2019 seront faites par l'ANAM.**