

Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°16

Période du 01 au 10 juin 2018



SOMMAIRE

- ⊕ présence des vents de mousson sur l'ensemble 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 ;
- ⊕ Prévisions saisonnières 2018 ;
- ⊕ Quelques conseils pratiques à certains secteurs socio-économiques.

I Situation pluviométrique

La première décade du mois de juin 2018 a été caractérisée par la présence des vents de mousson sur la majeure partie du pays. Aussi des formations isolées et des passages d'amas pluvio-orageux ont été observées sur la presque totalité du pays et ont également permis de recueillir des quantités d'eau variables. Les hauteurs de pluie décadaires enregistrées ont varié de **0.0 mm** dans plusieurs localités à **86.8 mm** en **quatre (04) jours** à **Dédougou** dans la province du Mouhoun (figure 1).

Comparativement à la normale (moyenne 1981-2010), ces cumuls pluviométriques décadaires ont été **très déficitaires** à **déficitaires sur la quasi-totalité du pays**. Par contre, seules quelques localités des régions des Centre-ouest, des Hauts-Bassins et de la Boucle du Mouhoun ont connu une situation similaire ou d'excédent pluviométrique (figure 2).

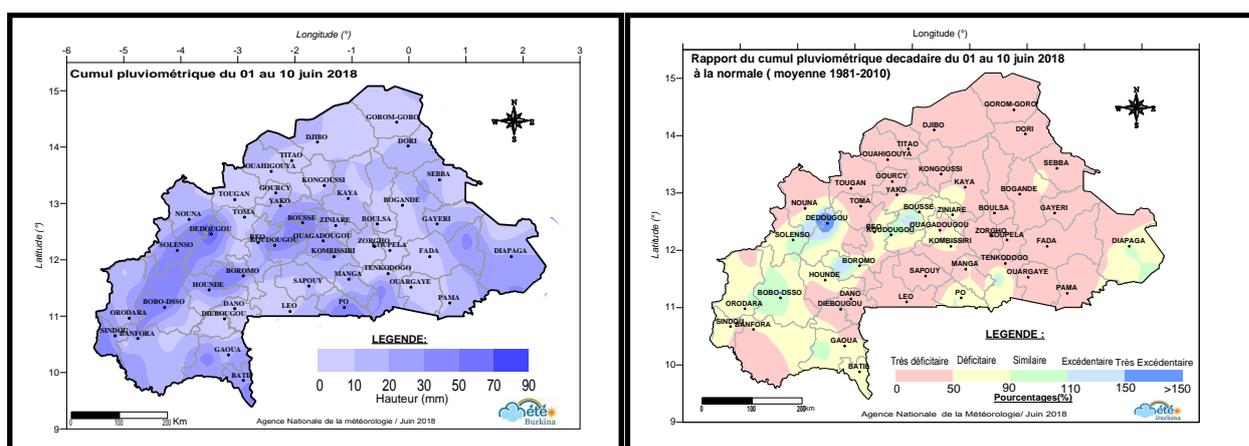


Figure 1 : Cumuls pluviométriques à la première décade de juin 2018.

Figure 2 : Rapport du cumul pluviométrique à la première décade de juin 2018 et la normale 1981-2010.

Quant aux cumuls pluviométriques saisonniers du 1^{er} avril au 10 juin 2018, ils ont évolué entre **0 mm** dans **plusieurs localités** et **322.8 mm** en quinze (15) **jours** à **Loropeni**, dans la province de Poni (figure 3).

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

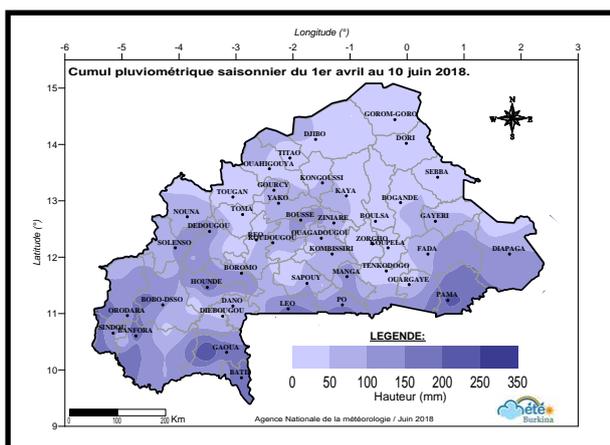


Figure 3 : Cumul pluviométrique saisonnier du 01 avril au 10 juin 2018.

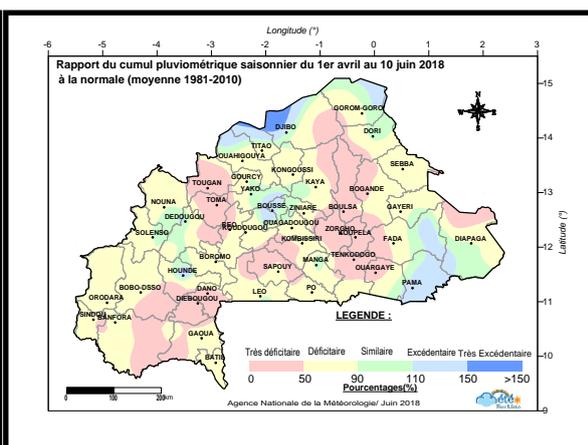


Figure 4 : Rapport du cumul pluviométrique du 1^{er} avril au 10 juin 2018 à la normale 1981-2010.

Pour ce qui est de la comparaison des cumuls pluviométriques saisonniers du 1^{er} avril au 10 juin 2018 à ceux de l'année précédente, elle indique une situation pluviométrique **très déficitaire** à **déficitaire** sur la majeure partie du territoire national. Sauf quelques localités des régions du Centre-sud, de la Boucle du Mouhoun, du Sahel et de l'Est ont connu une situation **similaire** (figure 5).

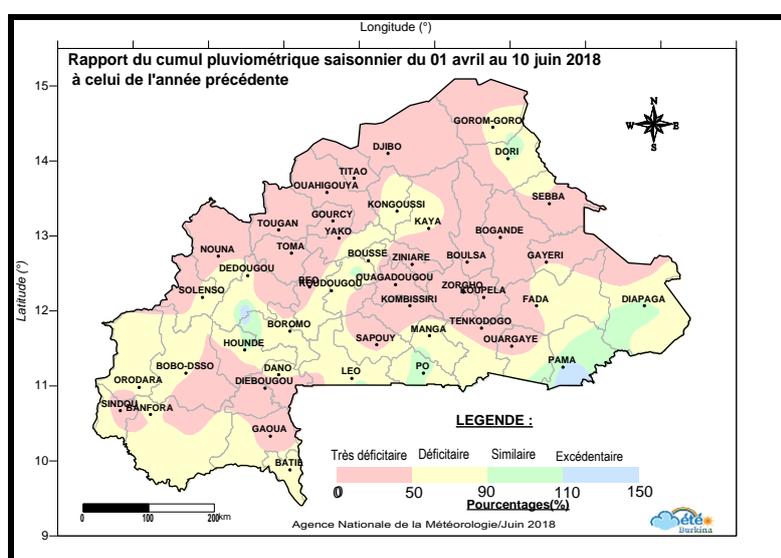


Figure 5 : Rapport du cumul pluviométrique du 1^{er} avril au 10 juin 2018 à celui de l'année précédente.

II Situation Agrométéorologique

Sur la majeure partie du pays, les températures moyennes et les humidités relatives 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 décade, les températures moyennes sous abri ont évolué entre **27.2°C** à **Ouéléni** dans la province de Léraba et **34.6°C** à **Gorom-Gorom** dans l'Oudalan (figure 6).

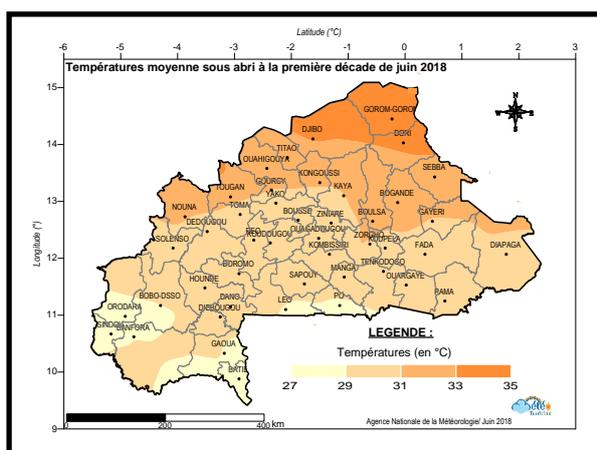


Figure 6 : Températures moyennes sous abri à la première décade de juin 2018.

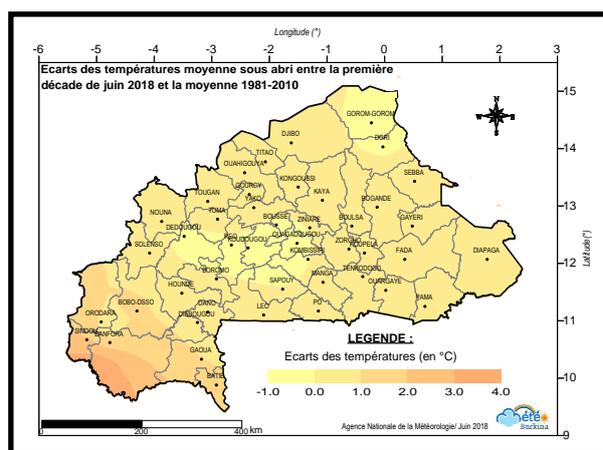


Figure 7 : Ecart des températures moyennes sous abri entre première décade de juin 2018 et la moyenne (1981-2010).

Par rapport à la moyenne 1981-2010, elles ont accusé une hausse sur la majeure partie du territoire national avec une hausse maximale de +4°C à Niangoloko. Par contre, une légère baisse a été observée dans la région du Sahel (figure 7).

2.2 Evolution de l'humidité relative moyenne

Au cours de la première décade du mois de juin 2018, les humidités relatives moyennes de l'air sous-abri ont varié entre **41%** à **Markoye** et **82%** à **Niangoloko** (figure 8).

Comparativement à la normale (moyenne 1981-2010), ces valeurs ont été en hausse sur la majeure partie du pays exception faite de certaines localités situées dans la zone sahéenne et l'extrême sud où elles ont accusé une baisse (figure 9).

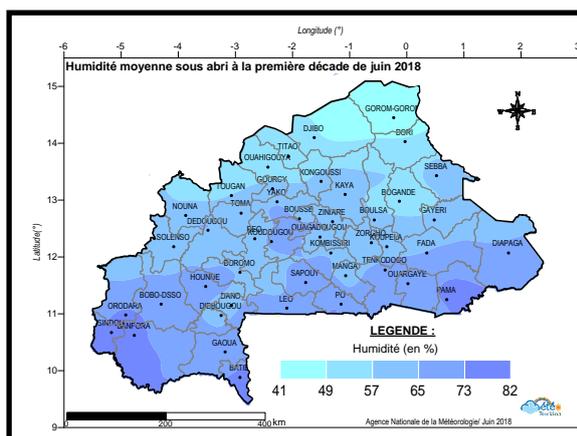


Figure 8 : Evolution de l'humidité relative moyenne à la troisième décennie d'avril 2018.

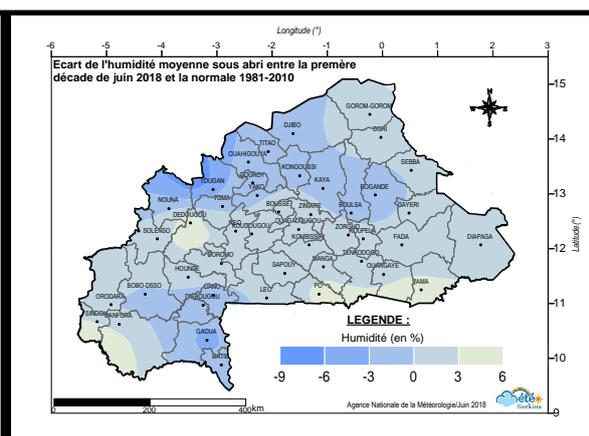


Figure 9 : Ecart de l'humidité relative moyenne entre la troisième décennie d'avril 2018 et la moyenne (1981-2010).

III Situation agricole

A la première décennie du mois de juin 2018, les principales opérations culturales ont été le nettoyage des champs par des défriches et des dépôts de fumure organique qui se poursuivent dans les régions de la Boucle du Mouhoun, du Nord et des Cascades. Aussi, les labours suivis de semis sont estimés à 25% pour les céréales telles que le maïs, le riz, le sorgho, le fonio et le coton dans la Boucle du Mouhoun et les Cascades.

Concernant les stades phénologiques, des levés ont été constatés, estimés à 25% pour les céréales, l'arachide, le fonio et le coton et 50% pour l'igname.

Les figures 7, 8a et 8b ci-dessous indiquent les différentes dates favorables de semis en années moyenne, précoce et tardive.

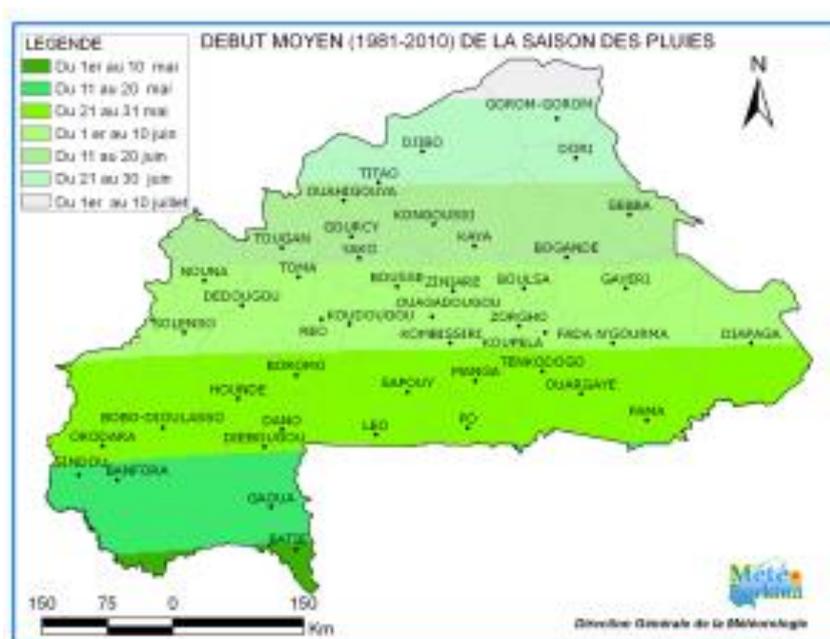


Fig. 7 : dates moyennes de début de la saison des pluies

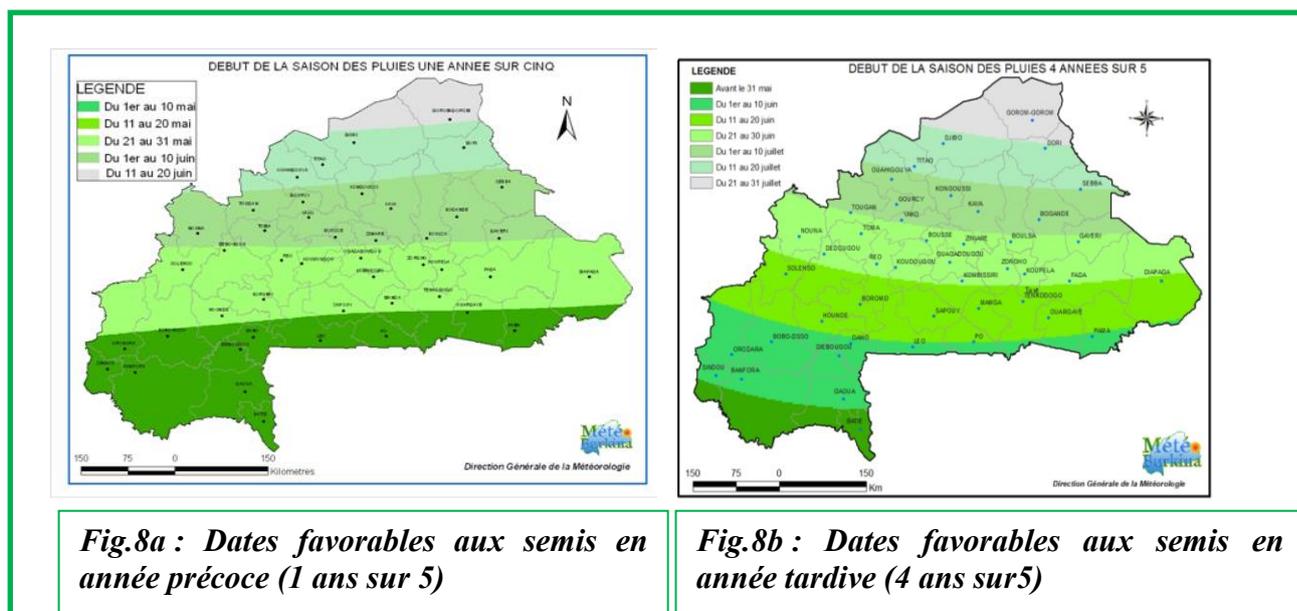


Fig.8a : Dates favorables aux semis en année précoce (1 ans sur 5)

Fig.8b : Dates favorables aux semis en année tardive (4 ans sur 5)

IV. Suivi de la végétation

Indice Normalisé Différentiel de Végétation (NDVI)

Au cours de la première décade du mois de juin 2018, la couverture végétale s'est améliorée légèrement par rapport aux décades précédentes due aux premières pluies enregistrées sur la majeure partie du pays. Elle a été dense dans la zone soudanienne et moyennement dense dans la zone soudano-sahélienne et a demeuré disparate dans la zone sahélienne (fig. 10a).

Comparativement à la moyenne 2001-2010, la couverture végétale a été similaire à meilleure dans la moitié nord du pays. Ailleurs, notamment dans certaines localités situées à l'est et à l'ouest du pays, elle a été encore meilleure. Par ailleurs, la présence d'une importante couverture nuageuse n'a pas permis une bonne analyse de la croissance végétative dans certaines localités du pays (fig. 10b).

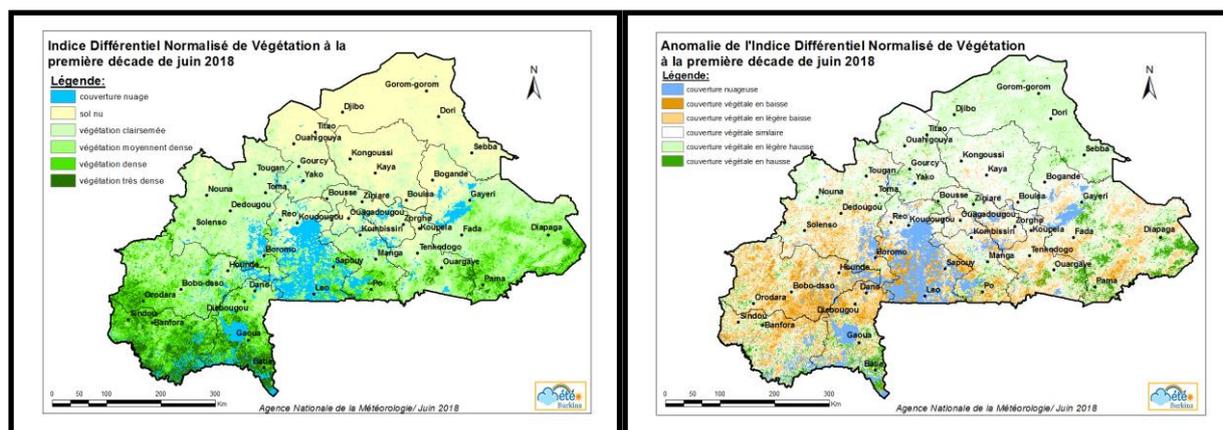


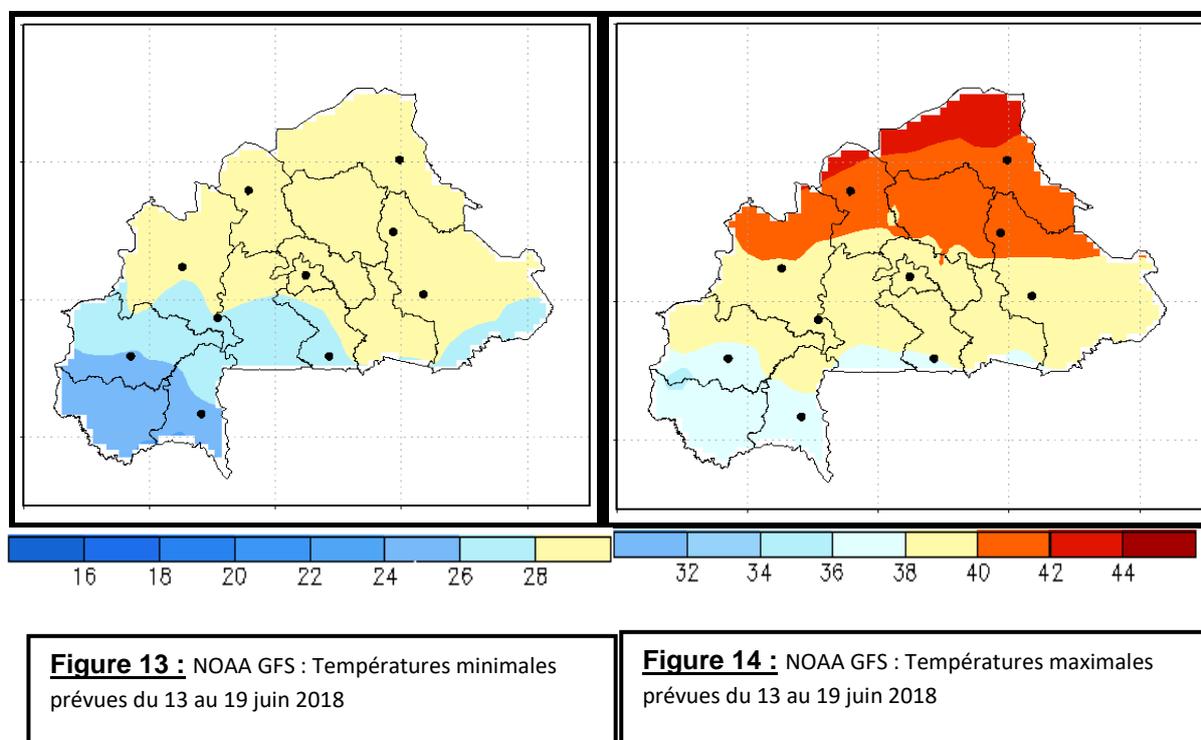
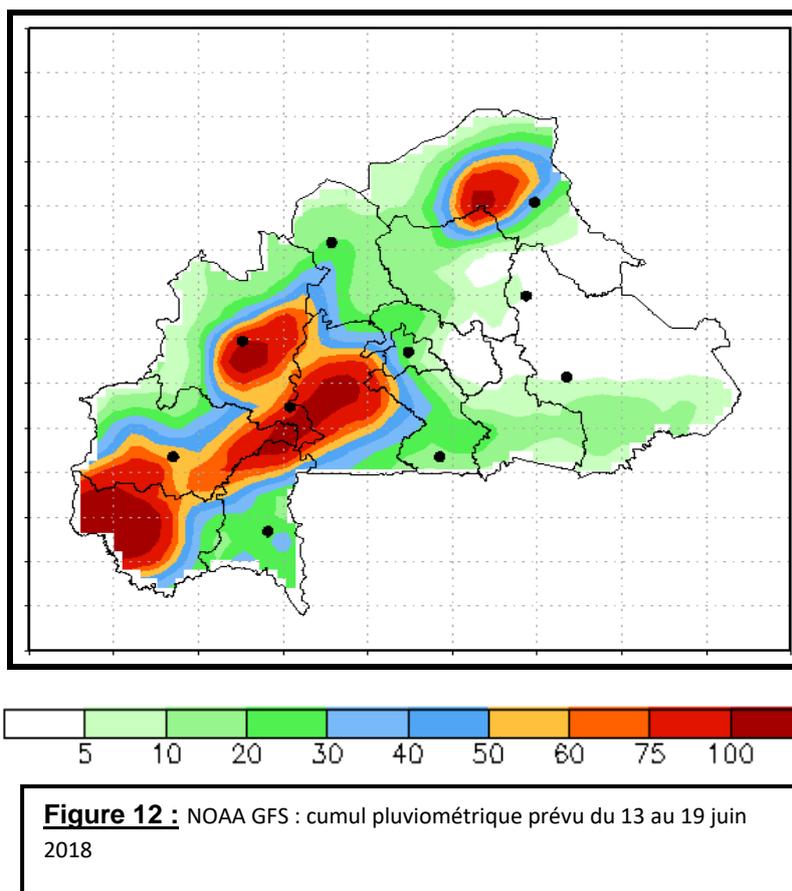
Figure 10a : Indice différentiel Normalisé de Végétation à la première décennie de juin 2018.

Figure 10b : Anomalies de l'Indice différentiel Normalisé de Végétation à la première décennie de juin 2018.

V. Perspectives pour la période du mercredi 13 au mardi 19 juin 2018

Pour la période allant du 13 au 19 juin 2018, l'ensemble du pays demeurera sous l'influence des vents de mousson. Des manifestations orageuses accompagnées de pluie pourraient être observées tout au long de la période et pouvant donner lieu à d'importants cumuls hebdomadaires de précipitations, principalement au Sud-ouest, au Sud, à l'Ouest et au Nord du territoire. Les cumuls pluviométriques hebdomadaires attendus pourraient varier entre 0 mm et plus de 100 mm par endroits (**figure 12**).

Les températures extrêmes moyennes seront dans l'ensemble stationnaires ou en légère hausse par rapport à celles de la période écoulée. Les températures maximales varieront entre 40°C et 42°C au Nord et entre 34 et 40 dans le reste du pays. Quant aux températures minimales, elles oscilleront entre 24 et 28°C au Sud-ouest et au Sud et plus de 28°C dans le reste du territoire (**figures 13 et 14**).



VI Prévisions saisonnières 2018

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) 2018, des conditions favorables à des précipitations équivalente à la normale (moyenne de la période 1981-2010) ou supérieures, sur la majeure partie du Burkina Faso.

Introduction

Les experts des différents services en charge de la météorologie se sont réunis à Bingerville (Côte d'Ivoire) du 30 avril au 04 mai 2018 pour élaborer les prévisions saisonnières de pluviométrie et des caractéristiques agro-climatiques de la saison des pluies 2018. 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 2018.

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. 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 Cumul pluviométrique des périodes juin-juillet-août (JJA) et juillet-août-septembre (JAS) 2018

La prévision pour la période Juin-Juillet-Août (JJA) 2018 donne les probabilités de pluviométrie suivantes (Figure 15). :

- ✓ Les régions du Centre, du Centre Nord, du Centre Est, du Plateau Central, du Centre Sud, du Sud-Ouest, de l'extrême Est de la région du Nord, la majeure partie des régions du Sahel, et quelques localités de la région de l'Est, pourraient s'attendre à des cumuls pluviométriques normaux à tendance excédentaire ;
- ✓ Les régions de la Boucle du Mouhoun, du Centre Ouest, la majeure partie des régions de l'Est et du Nord, quelques localités de la région du Centre Sud, les parties Nord des Hauts-Bassins et du Sud-Ouest, ainsi que l'extrême Est du sahel pourraient s'attendre à des cumuls pluviométriques excédentaires à tendance normale ;

- ✓ La région des Cascades, la majeure partie de la région du Sud-Ouest pourraient s'attendre à des cumuls pluviométriques normaux à tendance déficitaire.

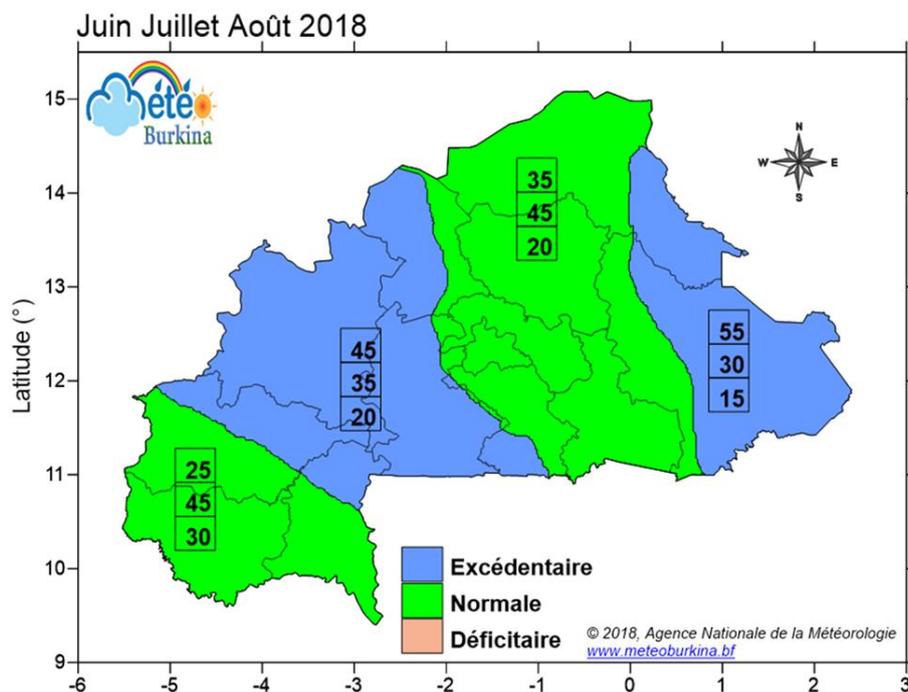


Figure 15 : Prévision saisonnière du cumul pluviométrique JJA 2018

Pour les mois de Juillet-Août-Septembre (JAS), les probabilités de pluviométrie pour la période Juillet-Août-Septembre (JAS) 2018 sont les suivantes :

- ✓ Les régions du Nord, du Centre-Nord, la moitié Ouest des régions du Sahel et de l'Est, la moitié Est de la région du Centre-Est, les parties Nord de la Boucle du Mouhoun et du Plateau Central, pourraient s'attendre à des cumuls pluviométriques normaux à tendance excédentaire ;;
- ✓ La région du Centre, la partie nord des régions de la Boucle du Mouhoun, du Plateau Central, des Hauts-Bassins, la majeure partie du Centre Sud, du Centre-Ouest, la moitié ouest du Centre-Est, la moitié Est des régions du Sahel et de l'Est pourraient s'attendre à des cumuls pluviométriques excédentaires à tendance normale ;

- ✓ La partie nord des Cascades, du Sud-Ouest, les parties Sud des Hauts-Bassins, du Centre-Ouest ainsi que l'extrême Sud-Ouest de la région du Centre-Sud pourraient s'attendre à des cumuls pluviométriques normaux à tendance déficitaire ;
- ✓ L'extrême Sud-Ouest du pays pourrait s'attendre à des cumuls pluviométriques déficitaires à tendance normale.

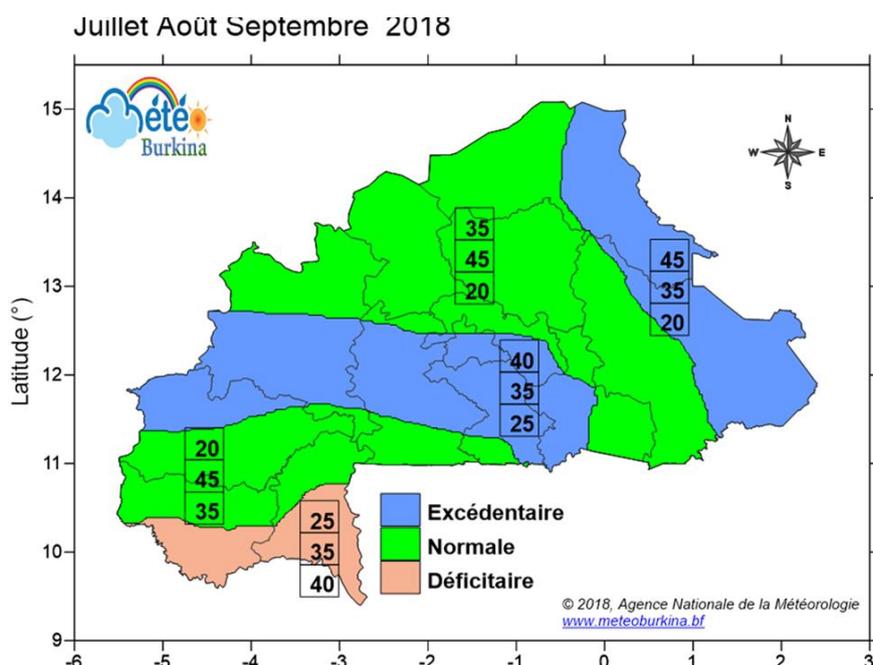


Figure 16 : Prévision saisonnière du cumul pluviométrique JAS 2018

6.2. Dates de début de la saison des pluies

La prévision saisonnière des paramètres agro-climatiques pour la saison pluvieuse 2018 donne des dates d'installation moyenne à tendance tardive sur l'ensemble du pays, mais avec une installation tardive moins prononcée dans la zone sahélienne (figure 17).

En termes de valeurs :

- ✓ 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, du Centre-Sud, du Centre-Est et de l'Est ;

- du 1^{er} 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.
- ✓ Les dates tardives de début de la saison pluvieuse prévues sont :
- du 1^{er} au 10 juin pour les régions des Cascades, du Sud-Ouest, la moitié Sud des Hauts-Bassins et l'extrême Sud des régions du Centre-Ouest, du Centre-Sud, du Centre-Est et de l'Est ;
 - du 11 au 30 juin pour la moitié Nord de la région des Hauts-Bassins, les régions de la Boucle du Mouhoun, du Centre-ouest, du Plateau-central, du Centre, du Centre-est, du Centre-sud, la moitié sud de la région de l'Est et l'extrême Sud des régions du Centre-nord et du Nord ;
 - du 1^{er} au 20 juillet pour l'extrême Nord de la région de la Boucle du Mouhoun, les régions du Nord et du Centre-nord, la moitié nord de la région de l'Est et la moitié Sud de la région du Sahel ;
 - à partir du 21 juillet pour la moitié nord de la région du Sahel.

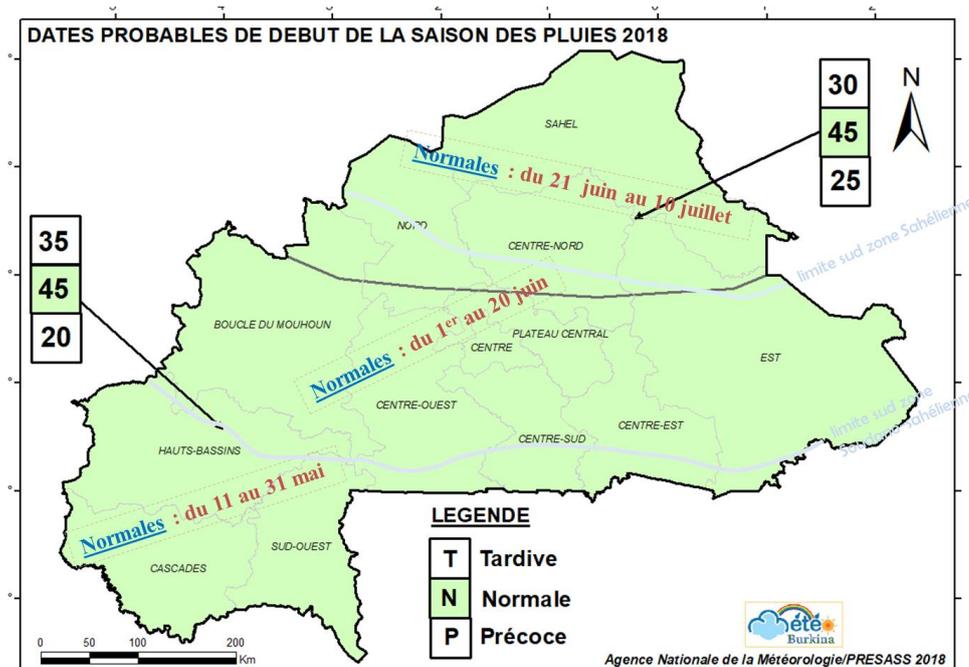


Figure 17: Tendances probables des dates de début de la saison des pluies 2018

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 pour la saison pluvieuse 2018, une fin tardive avec une tendance normale sur l'ensemble du pays (Figure 18).

- 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.

- 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.

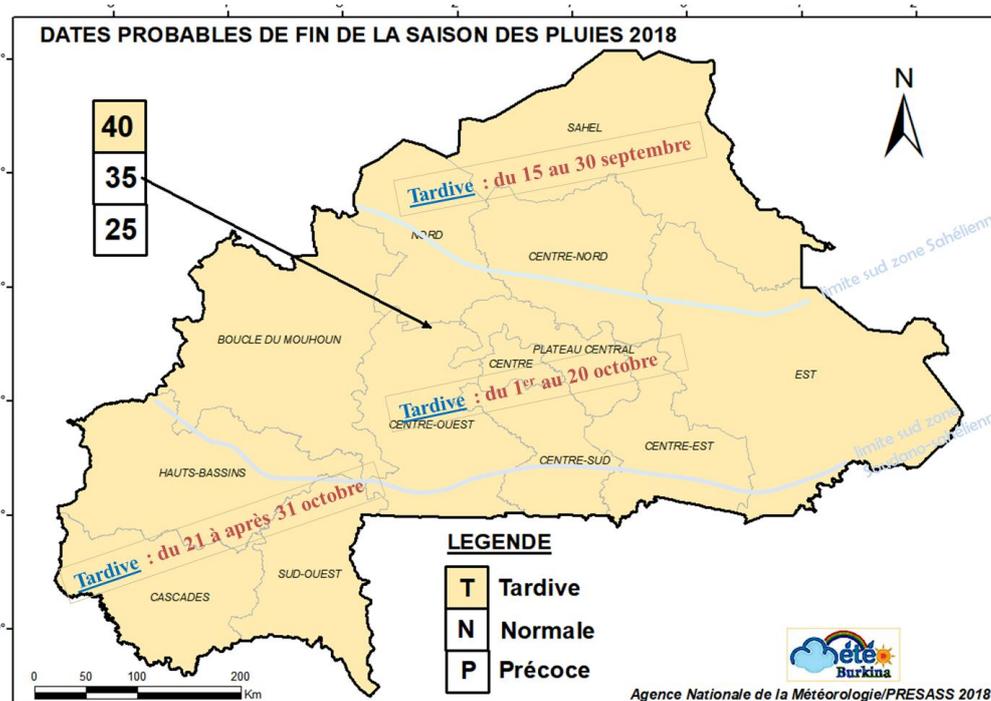


Figure 18 : Tendances probables des dates de fin de la saison des pluies 2018

6.4 Séquences sèches après les semis

Pour ce qui concerne la prévision faite sur la durée des séquences sèches après installation des cultures, celles-ci pourraient être plus longues ou équivalentes à la moyenne dans les zones sahélienne et soudano-sahélienne du pays et équivalentes à la normale ou longues dans la zone soudanienne (Figure 19). En termes de valeurs, la durée des séquences sèches serait :

- d'au moins 15 jours dans les localités situées dans les zones sahélienne et soudano-sahélienne ;
- d'au moins 07 jours dans les localités situées dans la zone soudanienne.

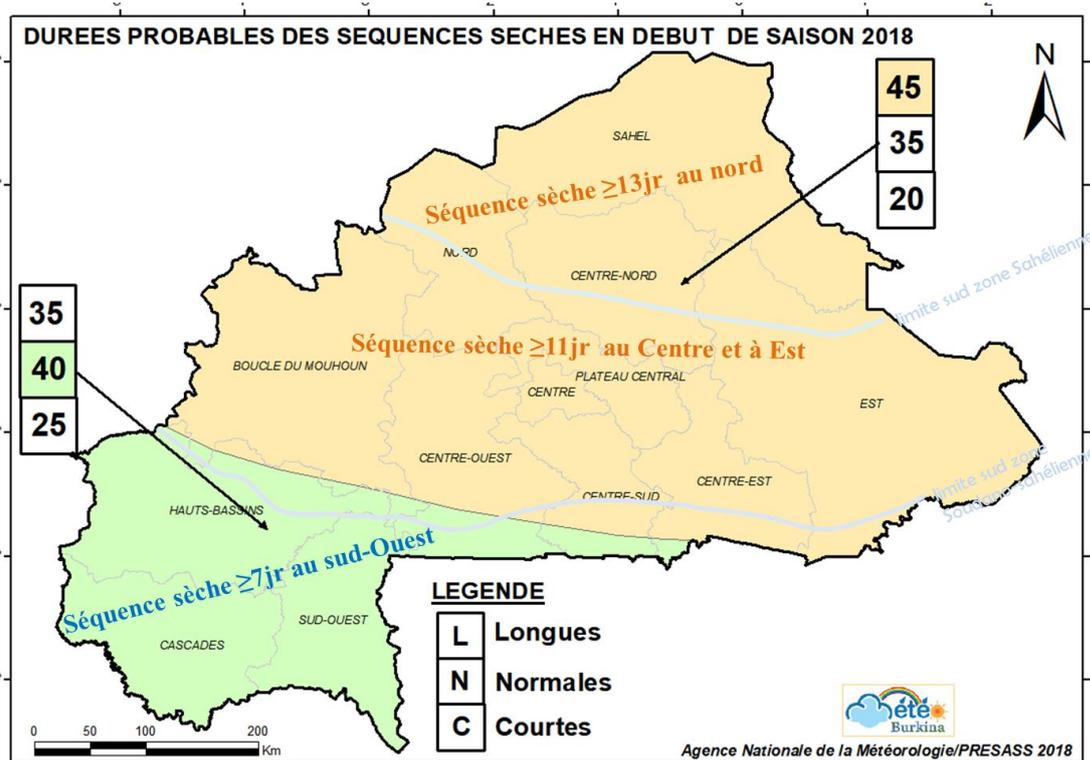


Figure 19 : Durées probables des séquences sèches en début de saison des pluies 2018

6.5. Séquences sèches vers la fin de la saison

Pour ce qui concerne la prévision faite sur la durée des séquences sèches post floraison, celles-ci pourraient être plus longues ou équivalentes à la moyenne sur l'ensemble du pays (Figure 20). En termes de valeurs, la durée des séquences sèches serait : 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 ;
- au minimum égale à 11 jours dans la zone soudanienne.

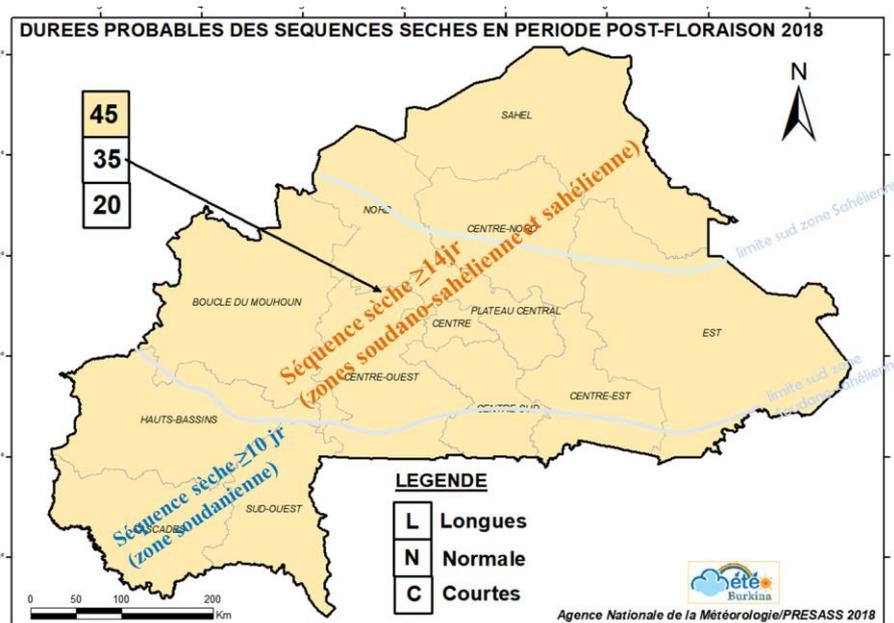


Figure 20 : Durées probables des séquences sèches en fin de saison des pluies 2018

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
 - Installation normale à tendance tardive de la saison des pluies
 - Séquences sèches longues à tendance normale en début et 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;

- ✓ 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;

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.

Dans les mois à venir (juin, juillet et août), des mises à jour de la prévision saisonnière 2018 seront faites par l'ANAM.

Par conséquent, nous vous recommandons fortement de suivre les mises à jour pour une efficacité dans la planification et le suivi des activités climato-dépendantes.