

Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°21

Période du 21 au 31 juillet 2018



SOMMAIRE

- ⊖ cumul pluviométrique déficitaire à très déficitaire sur l'ensemble du pays ;
- ⊖ hausse des températures moyennes et hausse 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

I Situation pluviométrique

La troisième décade du mois de juillet 2018 a été caractérisée par la présence des vents de mousson sur l'ensemble du pays. Aussi des formations isolées et des passages d'amas pluvio-orageux ont été observées sur la presque totalité du pays et ont permis de recueillir des quantités d'eau variables. Les hauteurs de pluie décadaires enregistrées ont varié de **4.8 mm à Djibo en un (01) jour** dans la province du Soum à **183.6 mm en six (06) jours à Ouakara** dans la province du Mouhoun (figure 1).

Comparativement à la normale (moyenne 1981-2010) pour la même période, **les cumuls pluviométriques décadaires ont été très déficitaires à déficitaire** sur la majeure partie du pays. Cependant, des poches de pluviométrie **excédentaire à très excédentaire** sont observées dans certaines localités des régions de l'Est, du Sud-ouest du Centre-est, du Centre-sud, du Centre, de la Boucle du Mouhoun et des Hauts Bassins (figure 2).

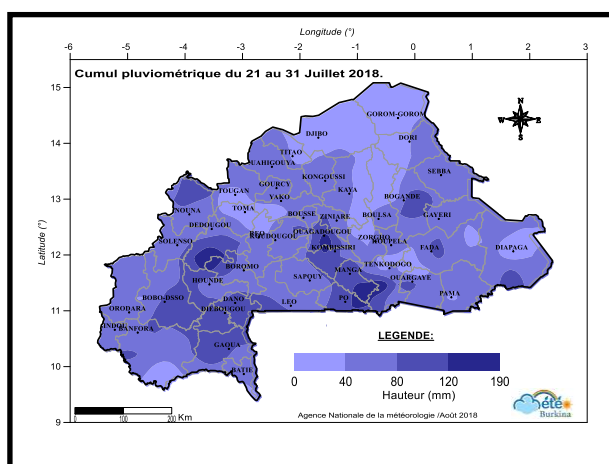


Figure 1 : Cumuls pluviométriques de troisième décade de juillet 2018.

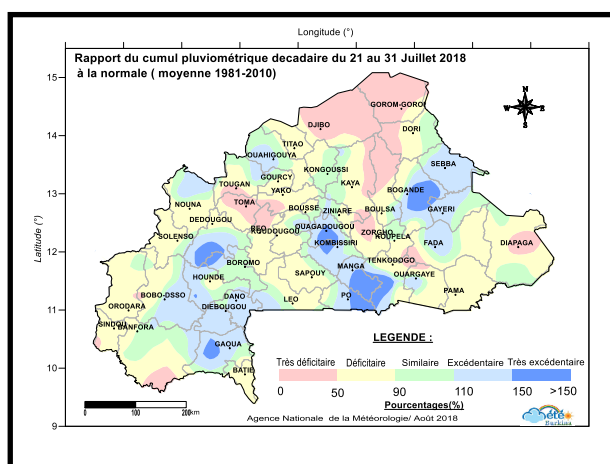


Figure 2 : Rapport du cumul pluviométrique de la troisième décade de juillet 2018 à la normale 1981-2010.

Quant aux cumuls pluviométriques saisonniers du 1^{er} avril au 31 juillet 2018, ils ont évolué entre **100.8 mm à Tinacoff en quarante-deux (42) jours** dans la province de l'Oudalan, région du Sahel et **730.2 mm en trente-trois (35) jours à Toussiana**, dans la province du Houet, région des Hauts Bassins (figure 3).

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

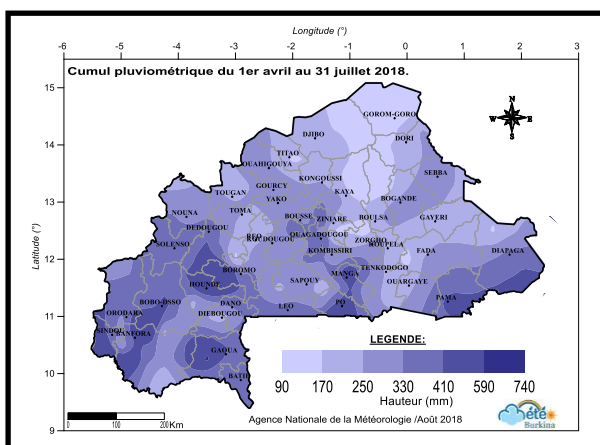


Figure 3 : Cumul pluviométrique saisonnier du 01 avril au 31 juillet 2018.

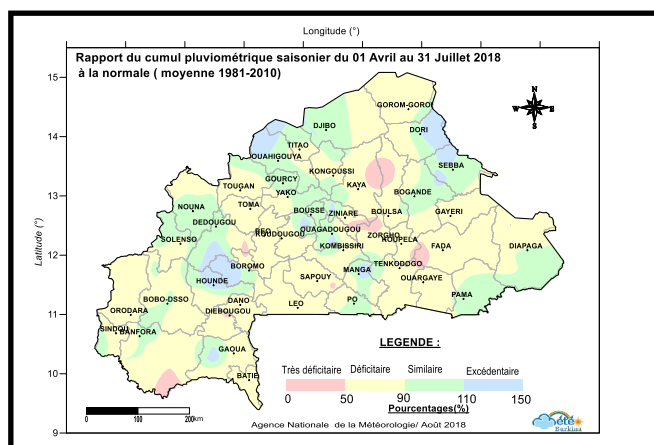


Figure 4 : Rapport du cumul pluviométrique du 1^{er} avril au 31 juillet 2018 à la normale 1981-2010.

Par rapport à ceux de 2017, ces cumuls pluviométriques saisonniers de 1^{er} avril au 31 juillet 2018 présentent une situation pluviométrique **déficitaire** sur la majeure partie du territoire nationale. Toutefois, certaines zones des régions du Centre, du Centre-nord, du Sahel, de l'Est, des Cascades, du Sud-ouest et des Hauts Bassins révèlent une situation **excédentaire à très excédentaire** (figure 5).

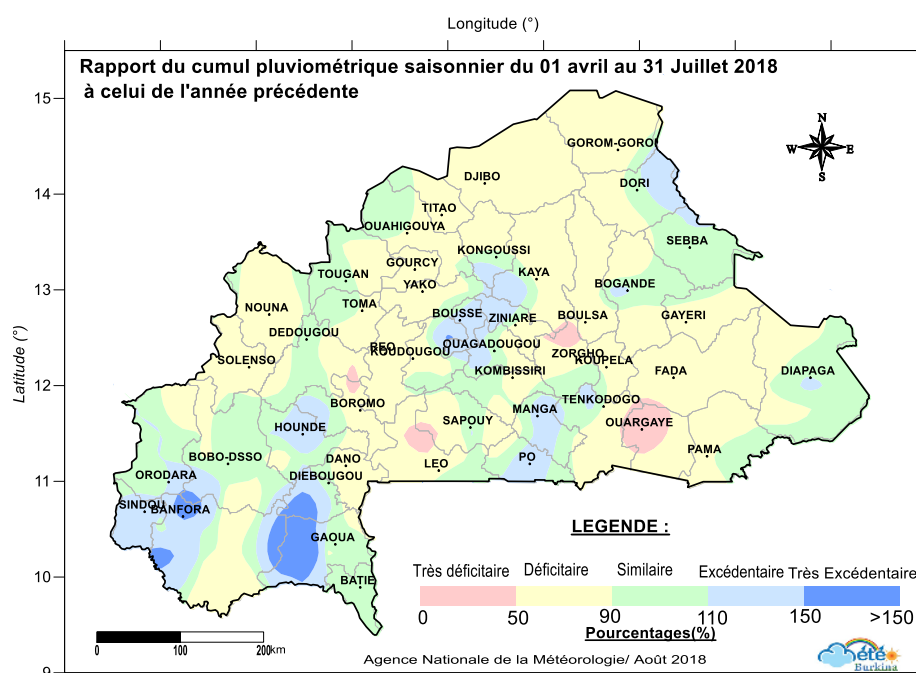


Figure 5 : Rapport du cumul pluviométrique du 1^{er} avril au 31 juillet 2018 à celui de 2017.

II Situation Agrométéorologique

Sur la majeure partie du pays, les températures moyennes ont connu une hausse ainsi que les humidités relatives moyennes de l'air 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 de l'air sous abri ont évolué entre **20.9°C à Mané** dans la province du Sanmatenga et **31.2°C à Tikaré** dans le Bam (figure 6).

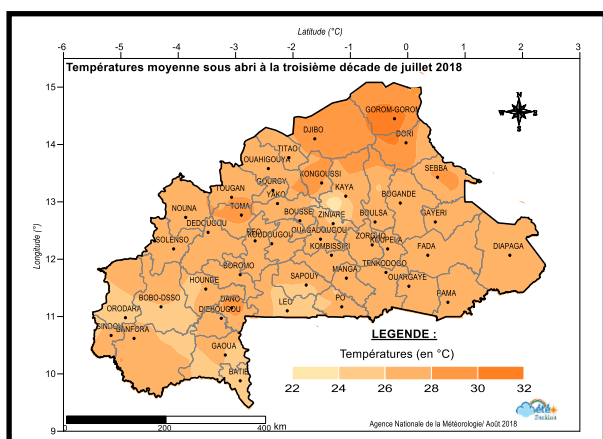


Figure 6: Températures moyennes sous abri à la troisième décade de juillet 2018.

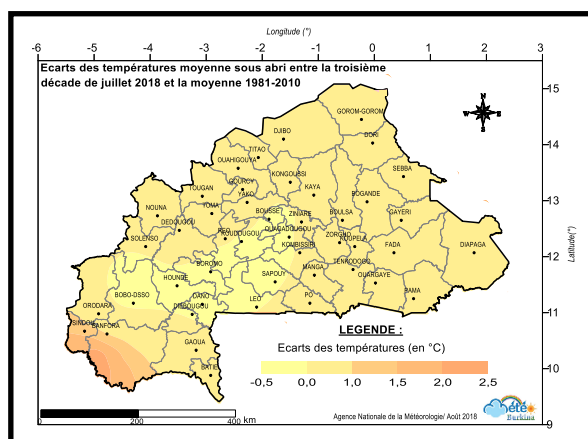


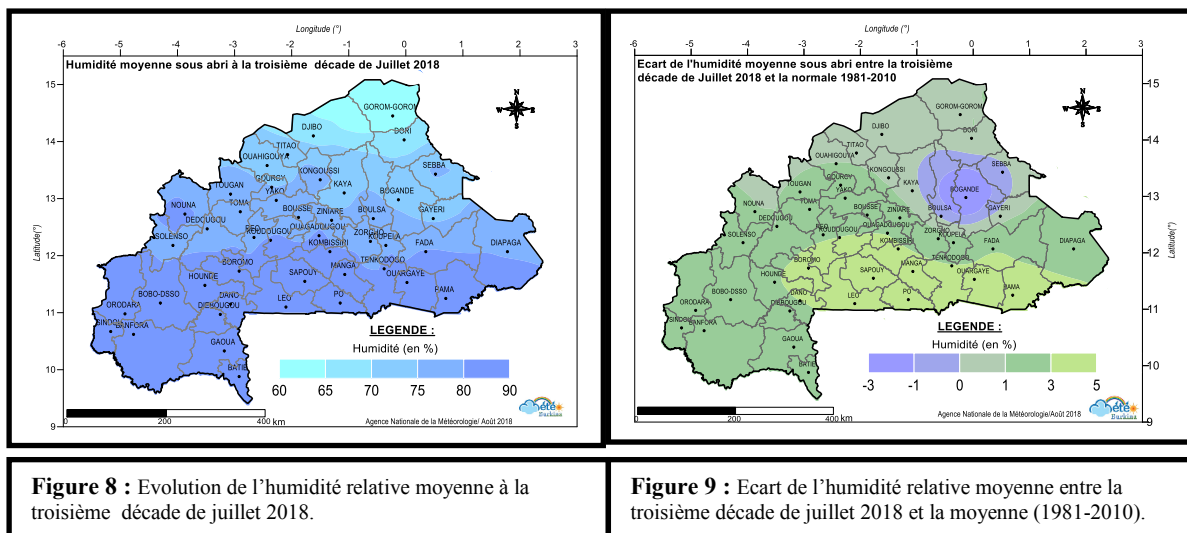
Figure 7: Ecart des températures moyennes entre la troisième décade de juillet 2018 et la moyenne (1981-2010).

Par rapport à la moyenne 1981-2010, elles ont accusé une hausse sur la majeure partie du territoire national avec une hausse maximale de **+2.3°C à Niangoloko**. Par contre, une légère baisse a été observée dans certaines localités de la région du Centre, du Centre-ouest, de la Boucle du Mouhoun et des Hauts Bassins (figure 7).

2.2 Evolution de l'humidité relative moyenne

Au cours de la deuxième décade du mois de juillet 2018, les humidités relatives moyennes de l'air sous-abri ont varié entre **62% à Gorom-Gorom** dans l'Oudalan et **87% à Pama** dans la province de Komienga (figure 8).

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



III Situation agricole

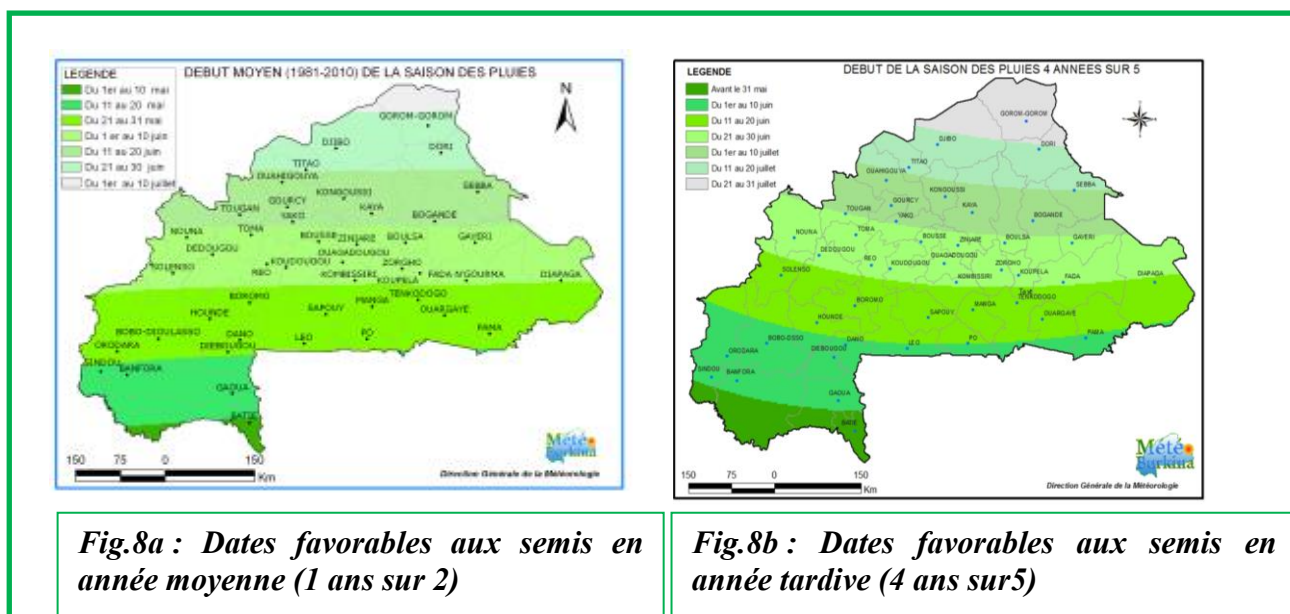
Les labours suivis de semis sont estimés à 100% pour les céréales et le coton dans le Nord, la Boucle du Mouhoun, les Cascades et le Centre. Le sarclage est estimé à 75% dans la Boucle du Mouhoun, 65% dans la région du Nord, 50% dans la région du Centre et à 50% dans la région des Cascades.

Les céréales sont au stade montaison estimé à 50% et le coton en capsulaison/floraison estimé à 25% dans les Cascades et la Boucle du Mouhoun. Au Centre et au Nord les céréales sont en stade de levée estimé à 100% et début montaison/ramification à 25%. Pour les légumineuses, c'est essentiellement le tallage/ramification estimée à 50% dans les Cascades, au Centre, dans la Boucle du Mouhoun et au Nord.

La situation phytosanitaire a été marquée par des attaques de la chenille légionnaire. Au total, dans la région de la Boucle du Mouhoun, 2540,75 ha sont infestées dont 1481 ha de superficies traitées, dans les Cascades, 5730 Ha sont infestés dont 5275 ha de superficies traitées et au Centre 257 ha sont infestés dont 185,5 ha traitées.

Cette situation sur le plan agricole n'est pas exhaustive sur le plan national car elle présente uniquement les éléments des bulletins des directions régionales de l'agriculture parvenus à notre niveau à cette date.

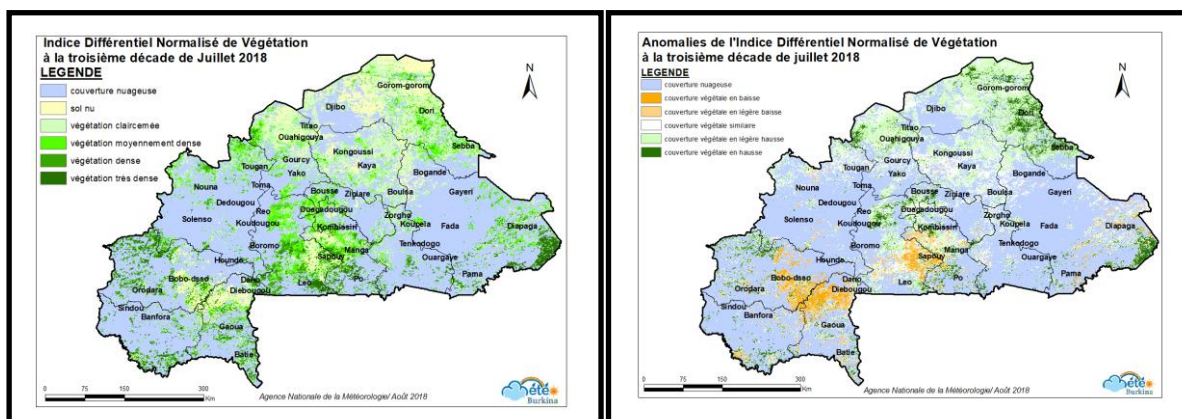
Les figures 7, 8a et 8b ci-dessous indiquent les différentes dates favorables de semis en années moyenne et tardive.



IV. Suivi de la végétation (NDVI)

Au cours de la troisième décade du mois de juillet 2018, la couverture végétale s'est améliorée légèrement par rapport aux décades précédentes due aux pluies enregistrées sur la majeure partie du pays fig. (10a).

Comparativement à la moyenne 2001-2010, la couverture végétale a été en hausse dans de vastes zones de la partie nord, à l'extrême est et au centre du pays et en baisse dans les régions du Centre-ouest, du Centre-sud, du Sud-ouest et des Hauts Bassins. Ailleurs, la présence d'une importante couverture nuageuse n'a pas permis une bonne analyse du couvert végétale (fig. 10b).



V. Perspectives pour la période du jeudi 03 au mercredi 09 août 2018

Au cours de la période allant du 03 au 09 août 2018, l'activité pluvieuse et orageuse de la mousson se maintiendra sur le pays. On notera fréquemment des orages isolés et des pluies intermittentes ainsi que des manifestations pluvieuses et orageuses de grande étendue notamment du 03 au 04 et du 07 au 08 août. Les cumuls pluviométriques varieront entre 10 mm plus de 100 mm. Les quantités de pluie les plus importantes pourraient être enregistrées à l'Est et au nord du territoire (figure 1).

Les températures extrêmes moyennes seront dans l'ensemble en baisse par rapport à celles de la période. Les températures maximales varieront entre 28°C et 35°C tandis que les minimales oscilleront entre 20 et 28°C. (figures 2 et 3).

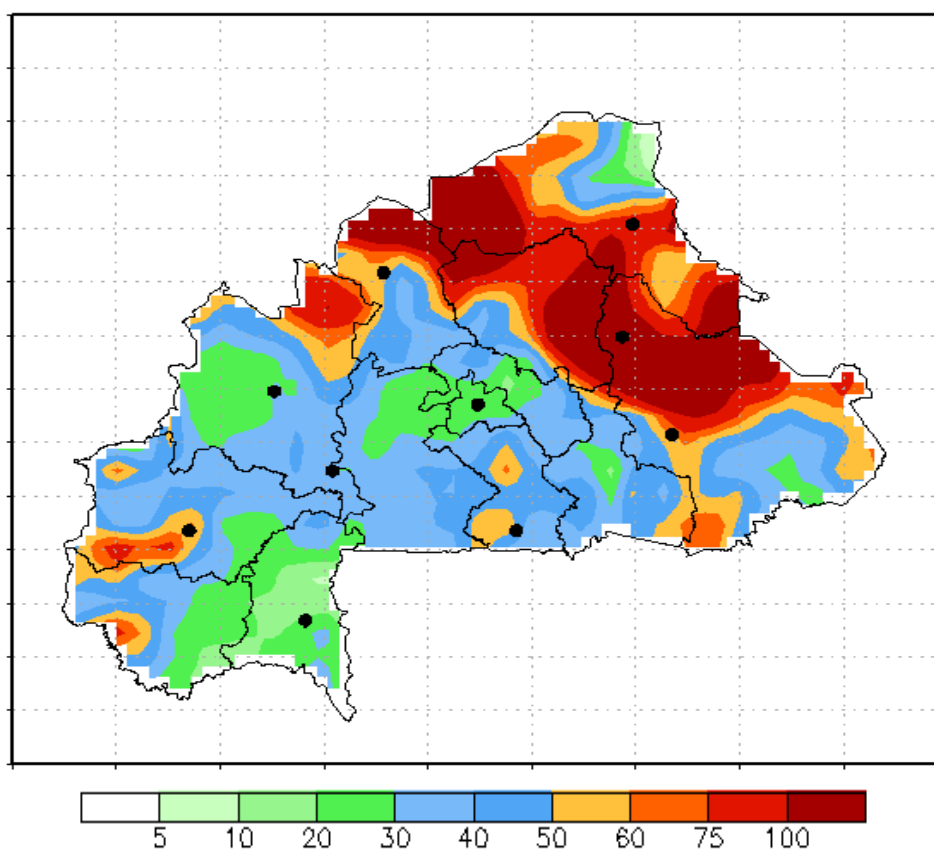


Figure 1 : NOAA GFS : cumuls pluviométriques prévus
du 02 au 08 août 2018

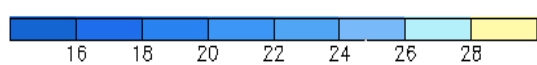
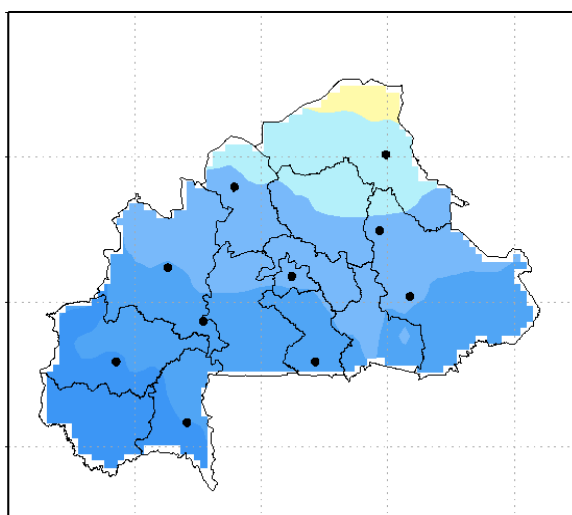


Figure 2 : NOAA GFS : Températures minimales prévues du 02 au 08 août 2018

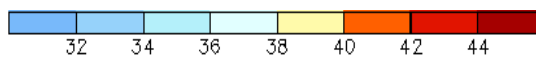
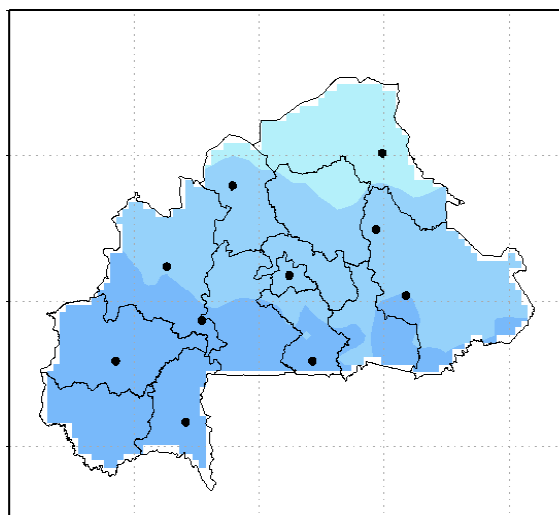


Figure 3 : NOAA GFS : Températures maximales prévues du 02 au 08 août 2018

VI Prévisions saisonnières 2018

Les résultats de la Prévision Saisonnière pour l'Afrique soudano-sahélienne (PRESASS) donnent pour la période Août-Septembre-Octobre (ASO) 2018, des conditions favorables à des précipitations équivalentes à la normale (moyenne de la période 1981-2010), sur l'ensemble du Burkina Faso.

6 Prévision au plan national

6.1 Cumul pluviométrique des périodes août-septembre-octobre (ASO) 2018

Les résultats de la prévision saisonnière 2018 portant sur les tendances probables des cumuls pluviométriques de la période août-septembre-octobre (ASO) ont été actualisés. Ainsi :

- ✓ Les régions des Haut Bassins (la moitié sud-ouest), des Cascades et du Sud-Ouest pourraient s'attendre à des cumuls pluviométriques normaux à tendance déficitaire ;
- ✓ Le reste du pays (les régions du Nord, du Sahel, du Centre-Nord, de l'Est, du Plateau Central, du Centre, du Centre-Est, de la Boucle du Mouhoun, du Centre-Sud, du Centre-Ouest et la moitié nord-est des Hauts Bassins) pourrait s'attendre à des cumuls pluviométriques normaux à tendance excédentaire.

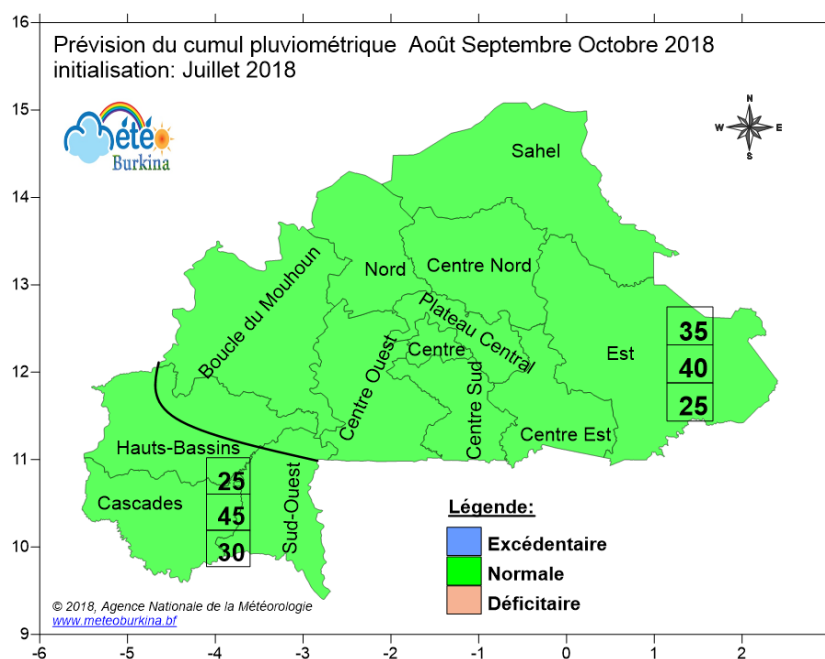


Figure 15 : Prévision saisonnière du cumul pluviométrique ASO 2018

NB: La présente prévision concerne uniquement le cumul pluviométrique attendu pour les trois prochains mois sans tenir compte de sa répartition dans le temps. Elle est aussi relative aux zones et non aux villages et/ou aux champs.

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 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.

- ✓ 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.

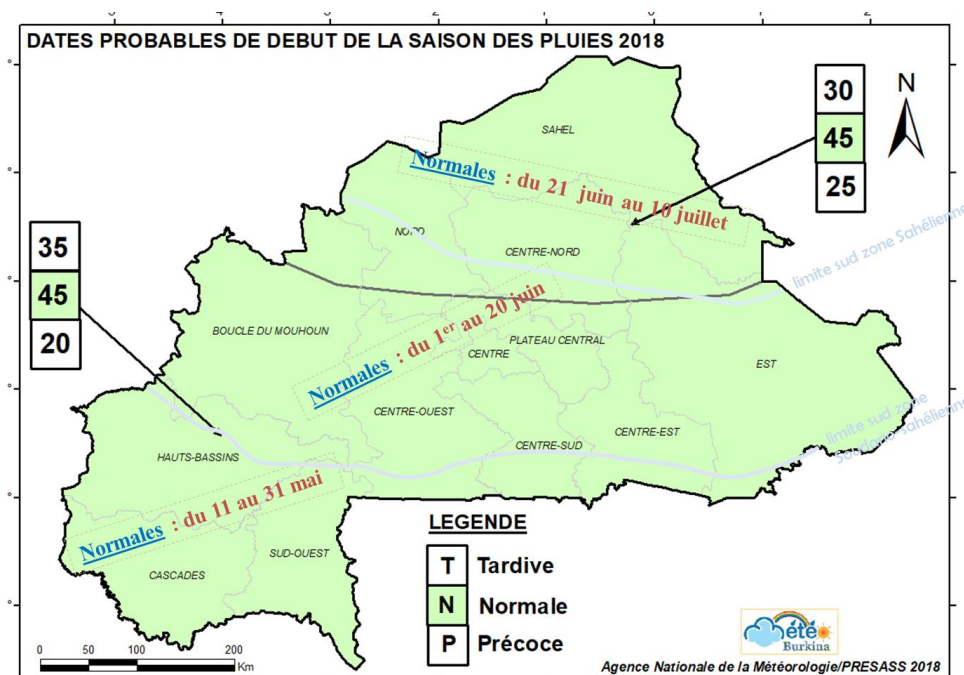


Figure 17: Tendances probables des dates de début de la saison des pluies 2018

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.

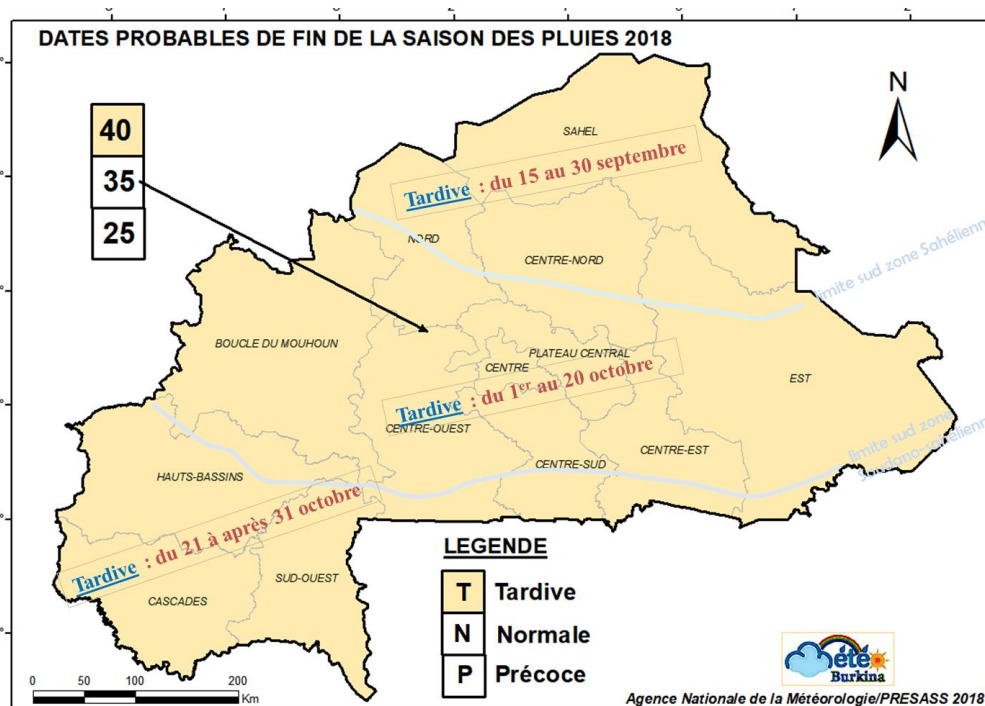


Figure 18 : Tendances probables des dates de fin de la saison des pluies 2018

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

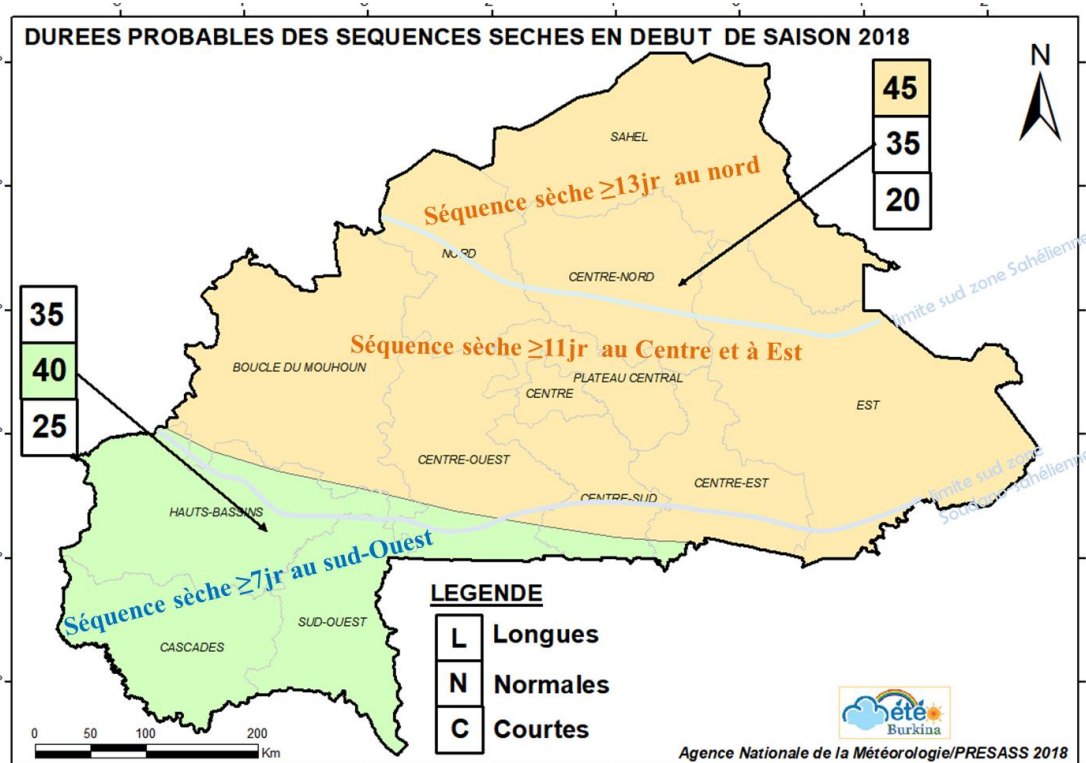


Figure 19 : Durées probables des séquences sèches en début de saison des pluies 2018

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.

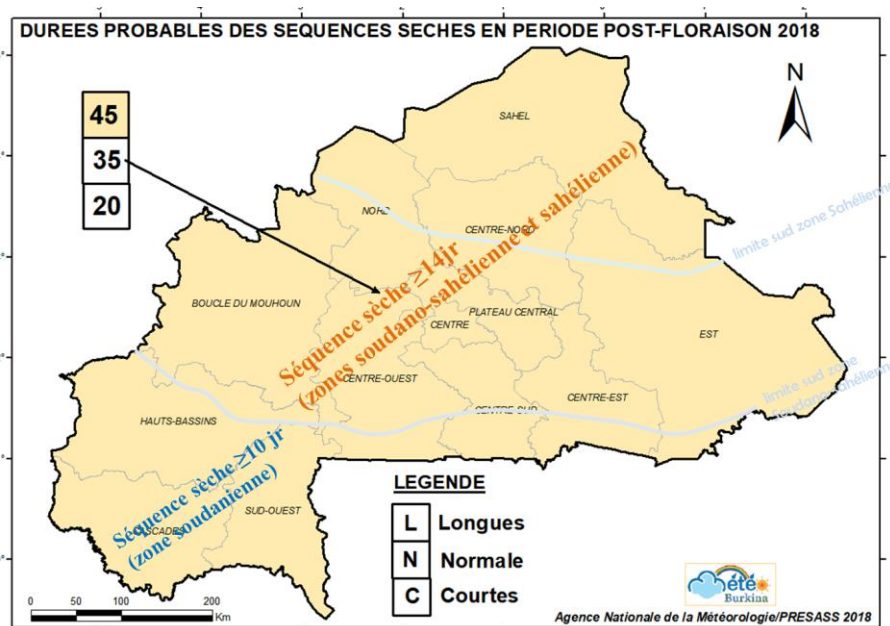


Figure 20 : Durées probables des séquences sèches en fin de saison des pluies 2018

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.