

Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°22

Période du 01 au 10 août 2018



SOMMAIRE

- ⊕ cumul pluviométrique similaire à excédentaire sur la majeure partie du pays ;
- ⊕ baisse 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
- ⊕ Quelques conseils pratiques à certains secteurs socio-économiques.

I Situation pluviométrique

La première décade du mois d'août 2018 a été caractérisée par une forte activité des vents de mousson sur l'ensemble du pays. Aussi des formations isolées et des passages d'amas pluvio-orageux ont été observés sur la totalité du pays et ont permis de recueillir des quantités d'eau variables. Les hauteurs de pluie décadaires enregistrées ont varié de **24.6 mm à Boulsa en un (01) jour** dans la province du Namentenga à **187.7 mm en cinq (05) jours à Ouahigouya** dans la province du Yatenga (figure 1).

Comparativement à la normale (moyenne 1981-2010) pour la même période, **les cumuls pluviométriques décadaires ont été excédentaires à très excédentaires** sur la majeure partie du pays. Cependant, des cumuls pluviométriques **déficitaires** ont été observés dans certaines localités des régions de l'Est, du Sud-ouest, des Cascades, du Centre-ouest et du Centre-sud (figure 2).

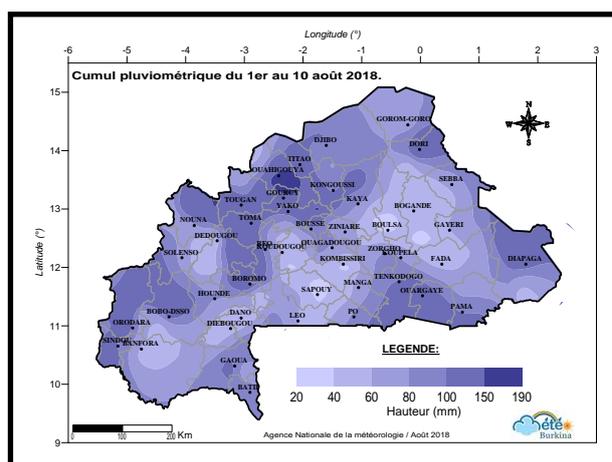


Figure 1 : Cumuls pluviométriques à la première décade d'août 2018.

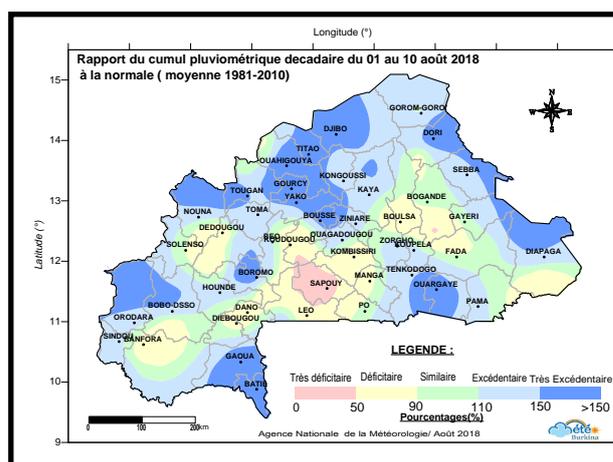


Figure 2 : Rapport du cumul pluviométrique de la première décade d'août et 2018 à la normale 1981-2010.

Quant aux cumuls pluviométriques saisonniers du 1^{er} avril au 10 août 2018, ils ont évolué entre **203.5 mm à Gorom-Gorom** en douze **(12) jours** dans la province de l'Oudalan, région du Sahel et **784.0 mm en trente-neuf (39) jours à Loumana**, dans la province de la Léraba (figure 3).

Comparés à la normale (moyenne 1981-2010), ces cumuls pluviométriques saisonniers ont été **similaires à excédentaires sur la majeure partie du pays**. Toutefois, quelques localités situées dans les régions de l'Est, du Sahel, du Centre-sud, du Centre-ouest, du Sud-ouest, des Cascades et de la Boucle du Mouhoun ont connu des déficits pluviométriques (figure 4).

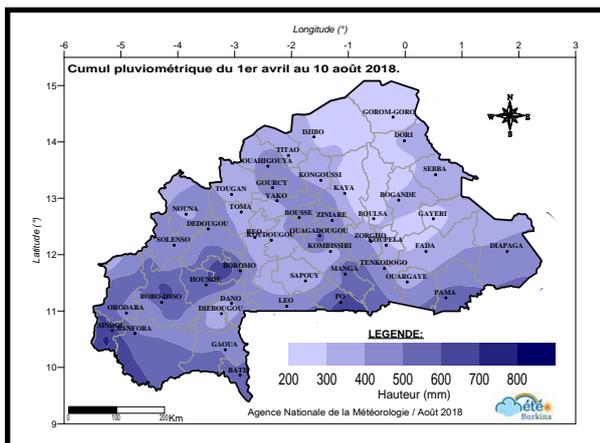


Figure 3 : Cumul pluviométrique saisonnier du 01 avril au 10 août 2018.

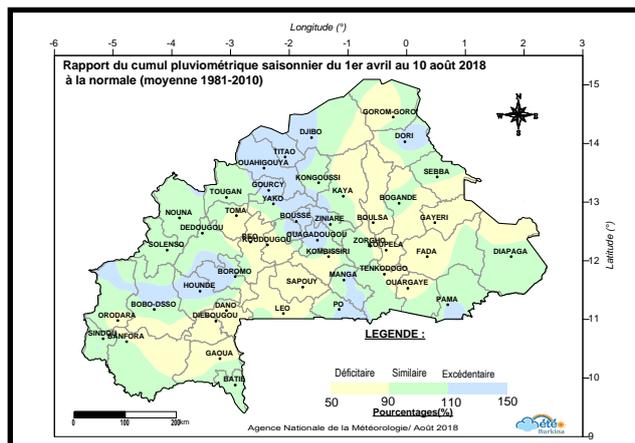


Figure 4 : Rapport du cumul pluviométrique du 1^{er} avril au 10 août 2018 à la normale 1981-2010

Par rapport à ceux de 2017, ces cumuls pluviométriques saisonniers du 1^{er} avril au 10 août 2018 ont été **déficitaires** sur la majeure partie du territoire national. Toutefois, certaines zones des régions du Sahel, de l'Est, des Cascades, du Sud-ouest, de la Boucle du Mouhoun et des Hauts Bassins révèlent une situation **similaire voire excédentaire** (figure 5).

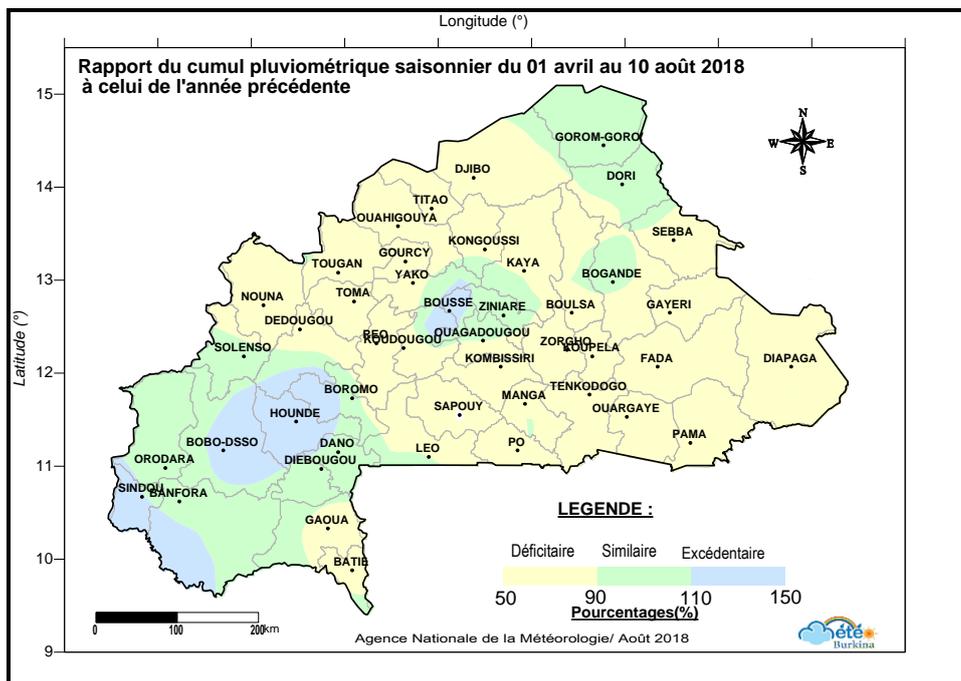


Figure 5 : Rapport du cumul pluviométrique du 1^{er} avril au 10 août 2018 à celui de 2017.

II Situation Agrométéorologique

Sur la majeure partie du pays, les températures moyennes ont connu une baisse tandis que les humidités relatives moyennes de l'air 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 de l'air sous abri ont évolué entre **24.5°C** à **Orodara** dans la province du **Kéné Dougou** et **28.8°C** à **Gorom-Gorom** dans le l'Oudalan (figure 6).

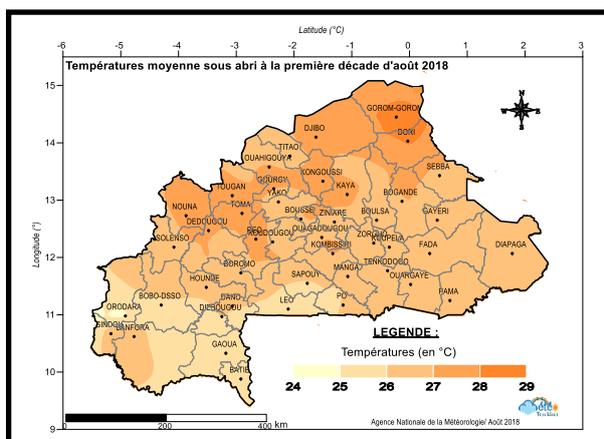


Figure 6: Températures moyennes sous abri à la première décennie d'août 2018.

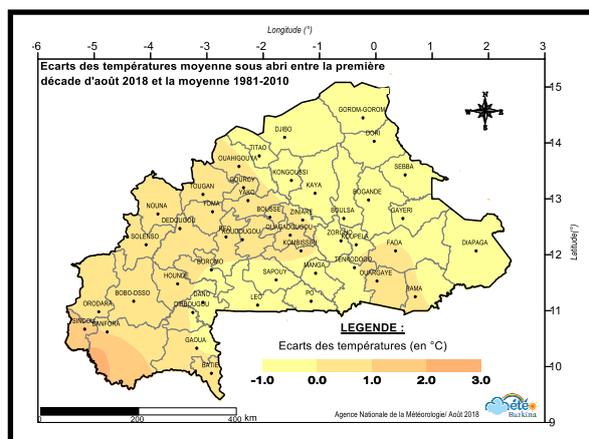


Figure 7 : Ecart des températures moyennes entre la première décennie d'août 2018 et la moyenne (1981-2010).

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 dans la moitié ouest du pays (figure 7).

2.2 Evolution de l'humidité relative moyenne

Au cours de la deuxième décennie du mois de juillet 2018, les humidités relatives moyennes de l'air sous-abri ont varié entre **50%** à **Tougouri** dans le Namentenga et **88%** à **Di-Sourou** dans la province du Sourou (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 région de l'Est, du Centre-Est, du Plateau Central, du Sud-Ouest et du Centre-Nord où elles ont accusé une baisse (figure 9).

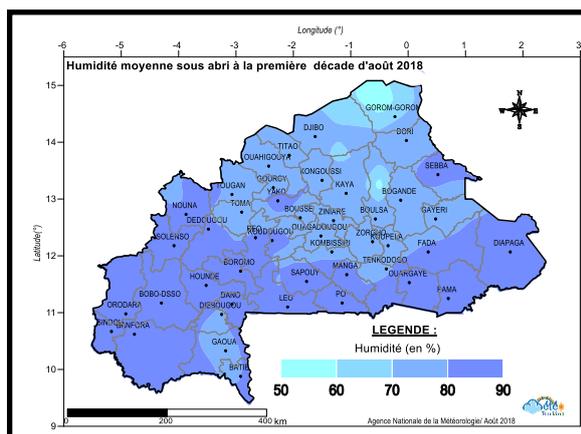


Figure 8 : Evolution de l'humidité relative moyenne à la première décennie d'août 2018.

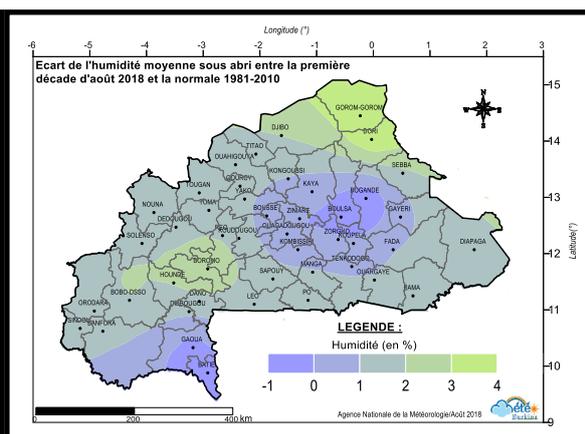


Figure 9 : Ecart de l'humidité relative moyenne entre la première décennie d'août 2018 et la moyenne (1981-2010).

III Situation agricole

Les principales opérations culturales sont dominées par le sarclage, le buttage et les traitements phytosanitaires. Elles sont estimées entre 75 et 100% pour toutes les spéculations confondues dans les régions du Centre, du Nord et de la Boucle du Mouhoun. Un début de buttage 25 à 50% est observé dans la Boucle du Mouhoun principalement pour le maïs et le coton. Les stades phénologiques sont marqués par le tallage/ramification et la montaison. Pour toutes les spéculations, il est noté un taux compris entre 50 à 75% au Centre, Centre-Nord et au Nord et 75 à 100% dans la Boucle du Mouhoun pour le tallage/ramification (figures 10). La montaison est estimée de 0 à 25% au Centre et 50 à 75% au Nord et plus de 75% dans la Boucle du Mouhoun. Un début d'épiaison/floraison est observé dans la Boucle du Mouhoun à un taux compris entre 25 et 50% pour le maïs et les légumineuses.



Figures 10 : Quelques stades phénologiques de cultures de sorgho dans la région du Centre-Nord

La situation phytosanitaire a été marquée par des attaques de la chenille légionnaire dans les régions de la Boucle du Mouhoun, du Centre et du Nord. A cet effet, un grand nombre de superficies ont été infestées et des traitements sont en cours pour neutraliser les ravageurs.

IV. Suivi de la végétation (NDVI)

Au cours de la première décade du mois d'août 2018, la couverture végétale s'est améliorée par rapport aux décades précédentes sur la majeure partie du pays (fig.11a).

Comparativement à la moyenne 2001-2010, la couverture végétale a été en hausse sur la quasi-totalité du pays. Par ailleurs, la présence d'une importante couverture nuageuse n'a pas permis une bonne analyse du couvert végétale (fig. 11b).

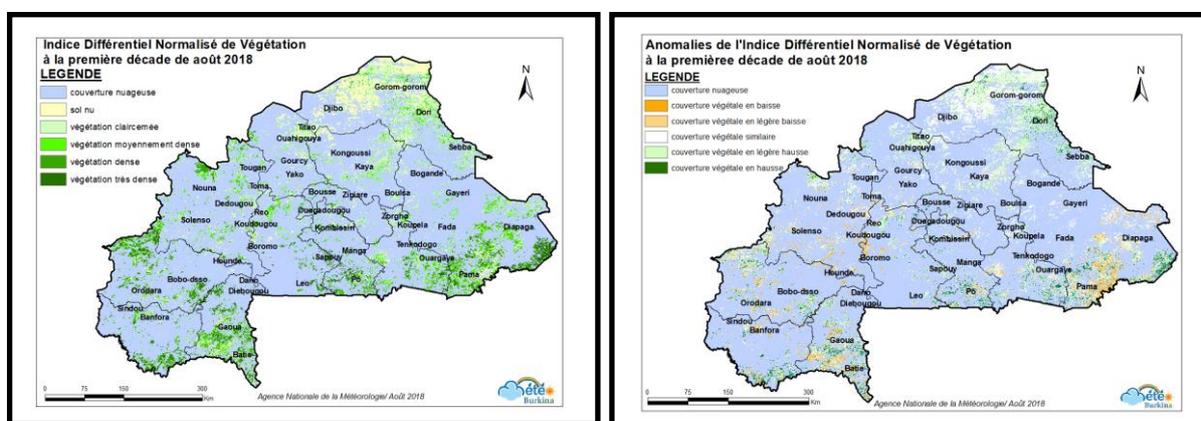


Figure 11a : Indice Différentiel Normalisé de Végétation à la première décade d'août 2018.

Figure 11b : Anomalie de l'Indice Différentiel Normalisé de Végétation à la première décade d'août 2018.

V. Perspectives pour la période du lundi 13 au dimanche 19 août 2018

Au cours de la période allant du 13 au 19 août 2018, l'activité pluvieuse se maintiendra sur le pays. Elle sera marquée par des pluies intermittentes de plus en plus fréquentes et la survenue de manifestations pluvieuses et orageuses de grande étendue principalement en début de semaine, entre le 16 et le 17 août et en fin de semaine. Les cumuls pluviométriques varieront entre 10 mm et plus de 100 mm. Les quantités de pluie les plus importantes pourraient être enregistrées à l'Ouest, au Nord-ouest, au centre et au Sud-ouest du territoire (figure 12).

Les températures extrêmes moyennes seront dans l'ensemble stationnaires ou en baisse par rapport à celles de la période écoulée. Les températures maximales varieront entre 28°C et 35°C tandis que les minimales oscilleront entre 20°C et 27°C (figures 13 et 14).

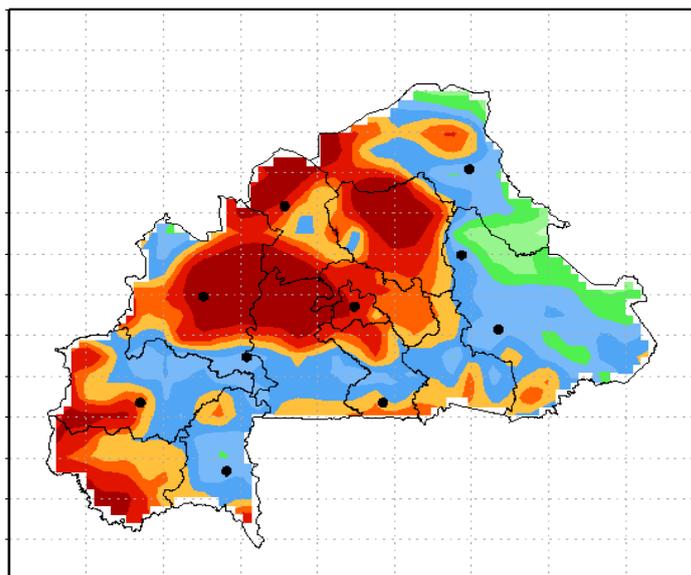


Figure 12 : NOAA GFS : cumuls pluviométriques prévus du 13 au 19 août 2018

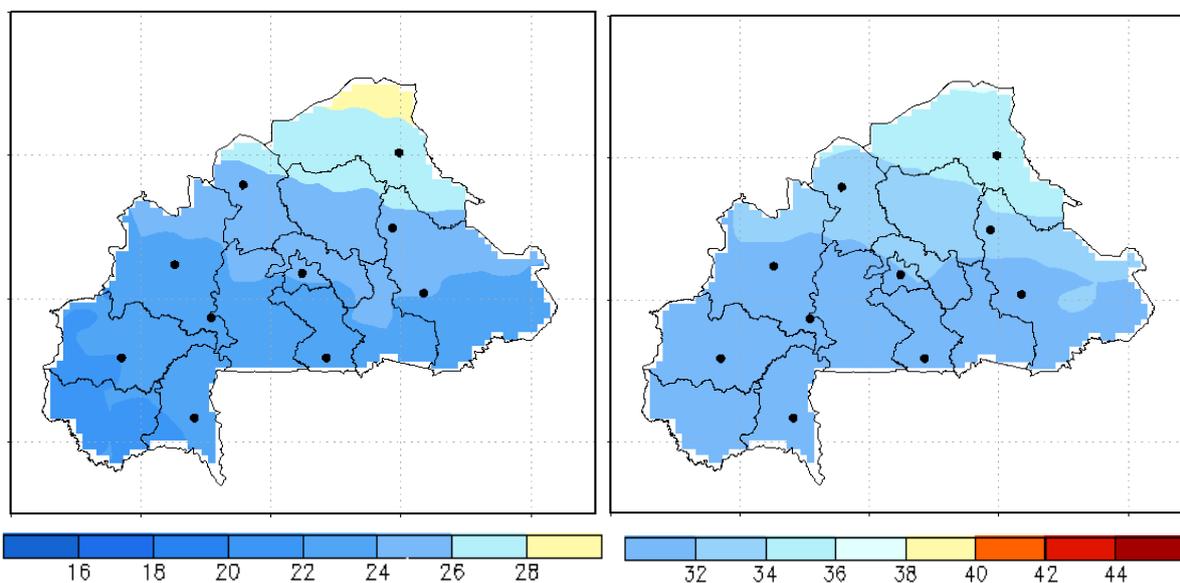


Figure 13 : NOAA GFS : Températures minimales prévues du 13 au 19 Août 2018

Figure 14 : NOAA GFS : Températures maximales prévues du 13 au 19 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).

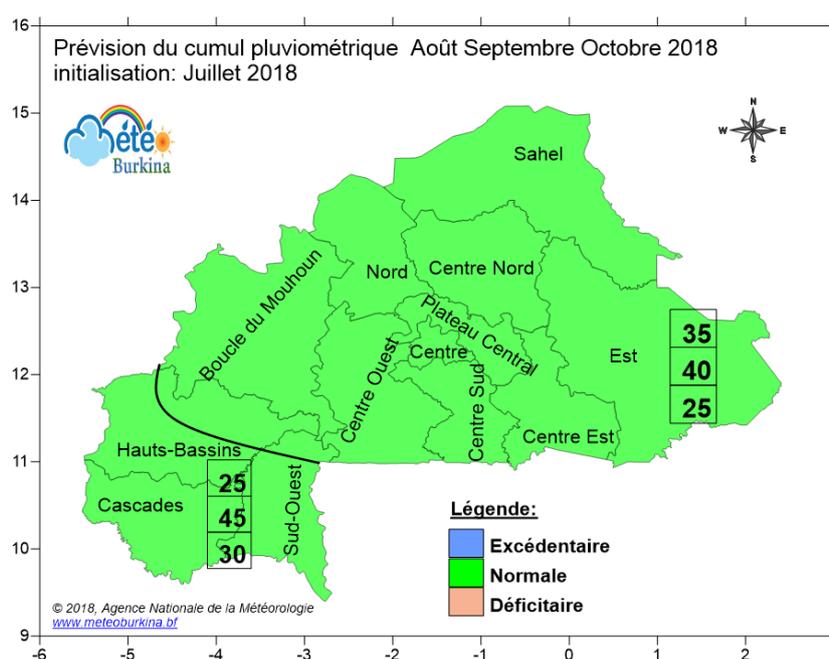


Figure 15 : Prévision saisonnière du cumul pluviométrique ASO 2018

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. 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 16). 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.

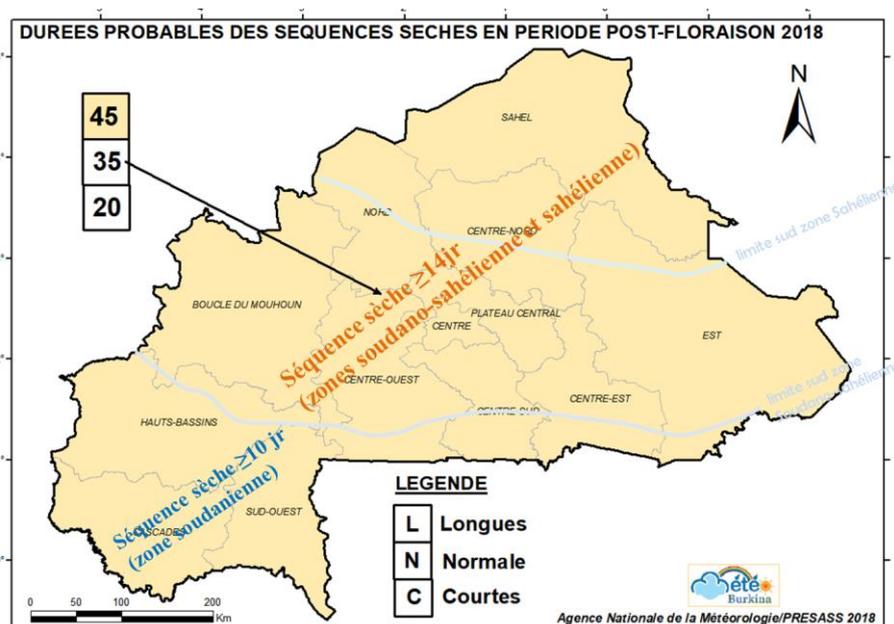


Figure 16 : Durées probables des séquences sèches en fin de saison des pluies 2018

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 17).

- 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.

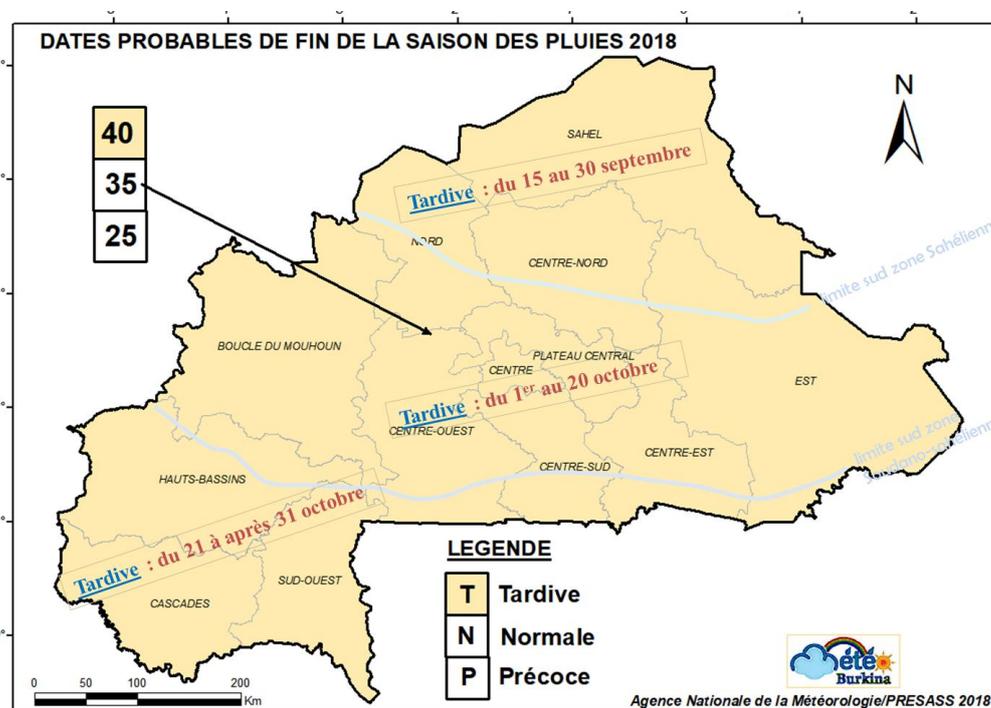


Figure 17 : Tendances probables des dates de fin de la saison des pluies 2018

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.