

Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°28

Période du 01 au 10 octobre 2018



SOMMAIRE

- ⊕ Cumuls pluviométriques saisonniers similaires à excédentaires sur la majeure partie du pays par rapport à la normale ;
- ⊕ hausse des températures moyennes et des humidités relatives moyennes de l'air par rapport à la normale, sur la majeure partie du pays ;
- ⊕ situation agricole ;
- ⊕ Suivi de la végétation ;
- ⊕ perspectives pour la semaine à venir ;
- ⊕ prévisions saisonnières 2018 ;
- ⊕ quelques conseils agrométéo pratiques à certains secteurs socio-économiques.

I Situation pluviométrique

La première décade du mois d'octobre 2018 a été caractérisée par une activité faible à modérée des vents de mousson sur l'ensemble du territoire national. De plus, durant la même période, des formations isolées et des passages d'amas pluvio-orageux ont été observés sur la majeure partie du pays et ont permis de recueillir des hauteurs d'eau variables. Les quantités de pluie décadaires enregistrées ont varié de **0.0 mm** dans plusieurs localités à **120.0 mm** en sept (07) jours de pluie à **Bobo-Dioulasso** dans la province du **Houët** (figure 1).

Comparativement à la normale pour la même période, **les cumuls pluviométriques décadaires ont été excédentaires à très excédentaires sur la majeure partie du pays**. Toutefois, des zones à pluviométrie déficitaire ont été observées dans certaines localités des régions du Centre-est, du Centre-sud, de l'Est et du Sahel (figure 2).

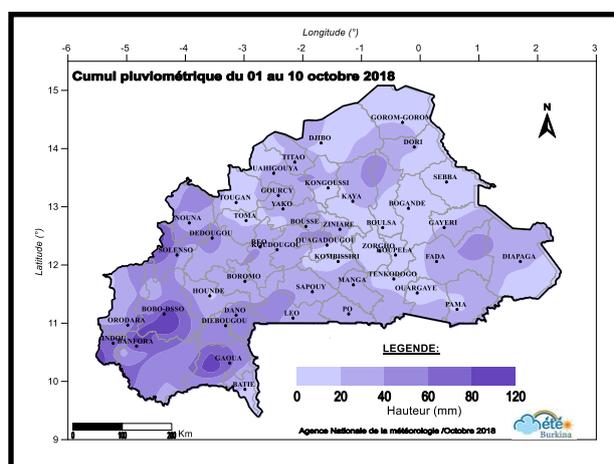


Figure 1 : Cumul pluviométrique de la première décade d'octobre 2018.

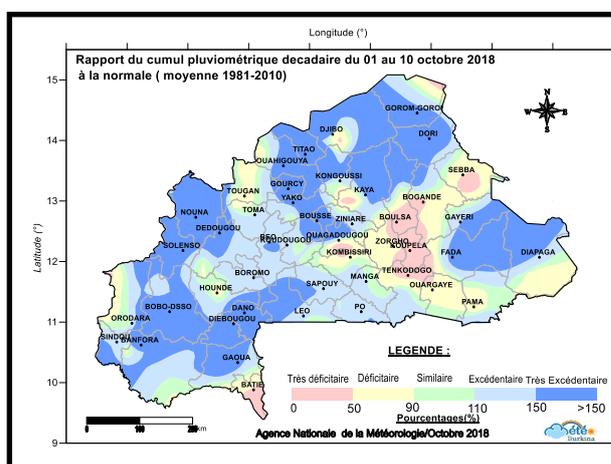


Figure 2 : Rapport du cumul pluviométrique de la première décade d'octobre 2018 à la normale 1981-2010.

Quant aux cumuls pluviométriques saisonniers du 1^{er} avril au 10 octobre 2018, ils ont évolué entre **374.4 mm** en **trente-deux (32)** jours à **Markoye** dans la province de l'Oudalan et **1284.4 mm** en **soixante-dix-neuf (79)** jours à **Baguera**, dans la province de la Léraba (figure 3).

Comparés à la normale (moyenne 1981-2010), ces cumuls pluviométriques saisonniers du 1^{er} avril au 10 Octobre 2018 ont été **similaires à excédentaires sur la majeure partie du territoire national**. Par contre des zones à pluviométrie déficitaire ont été observées dans la région de l'Est et du Sahel (figure 4).

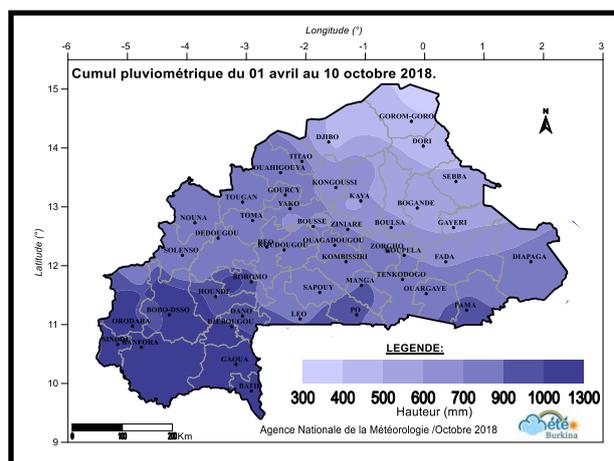


Figure 3 : Cumul pluviométrique saisonnier du 1^{er} avril au 10 octobre 2018.

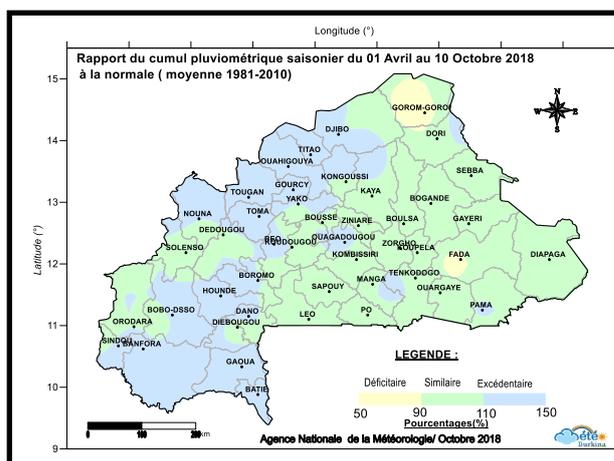


Figure 4 : Rapport du cumul pluviométrique du 1^{er} avril au 10 octobre 2018 à la normale 1981-2010.

Par rapport à ceux de 2017, pour la même période, ces cumuls pluviométriques saisonniers du 1^{er} avril au 10 octobre 2018 ont été **similaires à excédentaires** sur la quasi-totalité du pays. Toutefois des déficits pluviométriques ont été observés dans certaines localités de la région de l'Est, du Sahel, du Centre-nord, du Centre-est, du Centre-sud et de la Boucle du Mouhoun (figure 5).

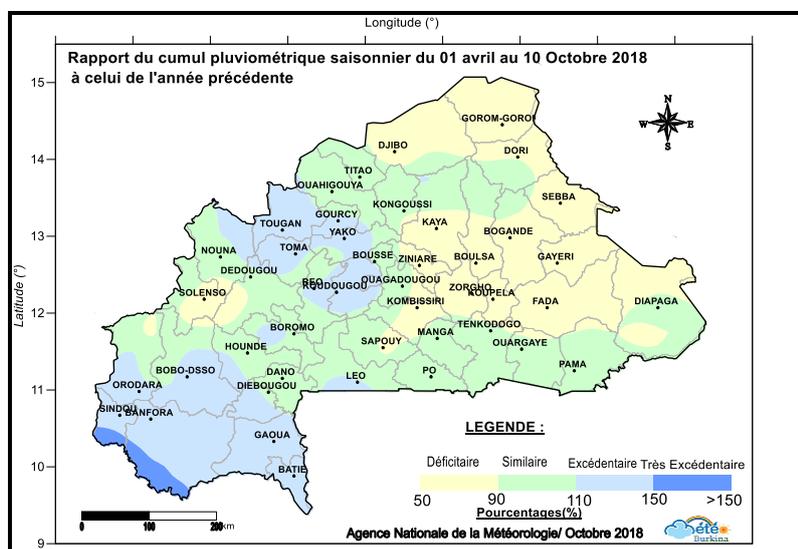


Figure 5 : Rapport du cumul pluviométrique du 1^{er} avril au 10 octobre 2018 à celui de l'année 2017.

II Situation Agrométéorologique

Sur la majeure partie du pays, les températures moyennes de l'air sous abri ainsi que les humidités relatives moyennes 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 **25.8°C** à **Toussiana** dans la province du Houët et **32.5°C** à **Tinacoff** dans l'Oudalan (figure 6). Elles ont connu une légère hausse par rapport à la décennie précédente.

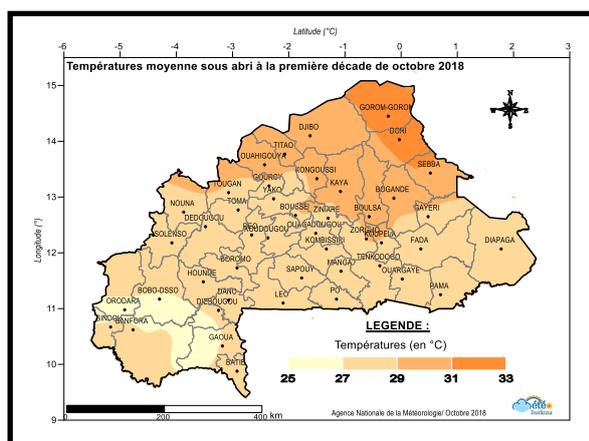


Figure 6: Températures moyennes sous abris à la première décennie d'octobre 2018.

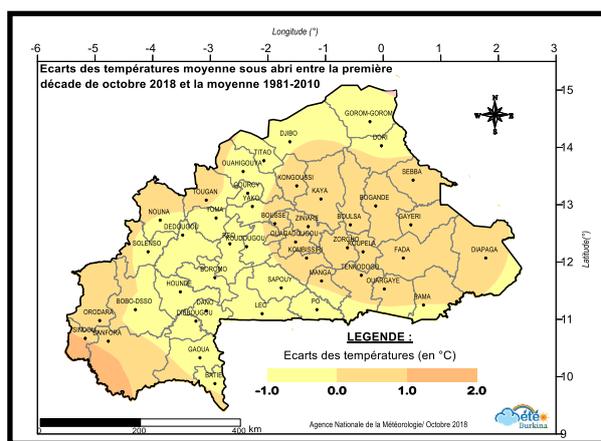


Figure 7 : Ecart des températures moyennes entre la première décennie d'octobre 2018 et la moyenne (1981-2010).

Par rapport à la normale (moyenne 1981-2010), elles ont accusé une hausse sur la majeure partie est, centre et sud-ouest du territoire national avec une hausse maximale de **+1.7°C** à **Niangoloko**. Ailleurs, une légère baisse inférieure à **1°C** a été observée dans certaines localités de la région du Sahel, du Nord, de la Boucle du Mouhoun, du Sud-ouest, des Hauts-Bassins et du Centre-ouest (figure 7).

2.2 Evolution de l'humidité relative moyenne

Au cours de la première décennie du mois d'octobre 2018, les humidités relatives moyennes de l'air sous-abri ont varié entre **52%** à **Markoye** dans la province de l'Oudalan et **86%** à **Niangoloko** dans la province de la Comoé (figure 8). Elles ont connu une légère baisse par rapport à la décennie précédente.

Comparativement à la normale (moyenne 1981-2010), ces valeurs ont été en hausse sur la majeure partie du pays. Par contre une baisse a été observée dans certaines localités de la région de l'Est (figure 9).

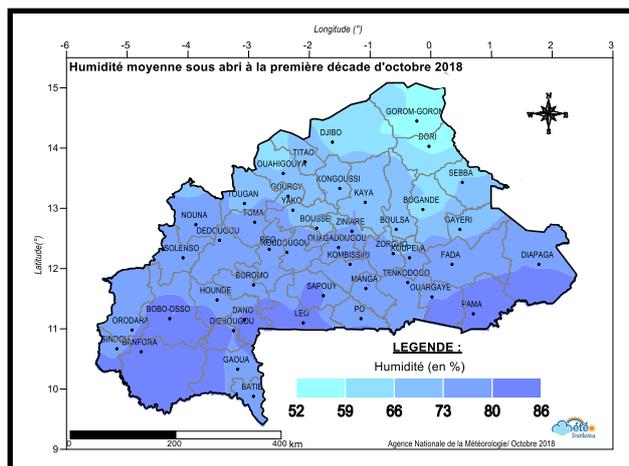


Figure 8 : Evolution de l'humidité relative moyenne à la première décennie d'octobre 2018.

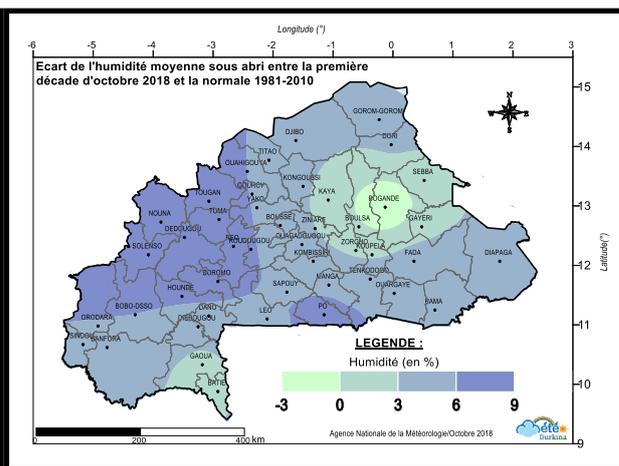


Figure 9 : Ecart de l'humidité relative moyenne entre la première décennie d'octobre 2018 et la moyenne (1981-2010).

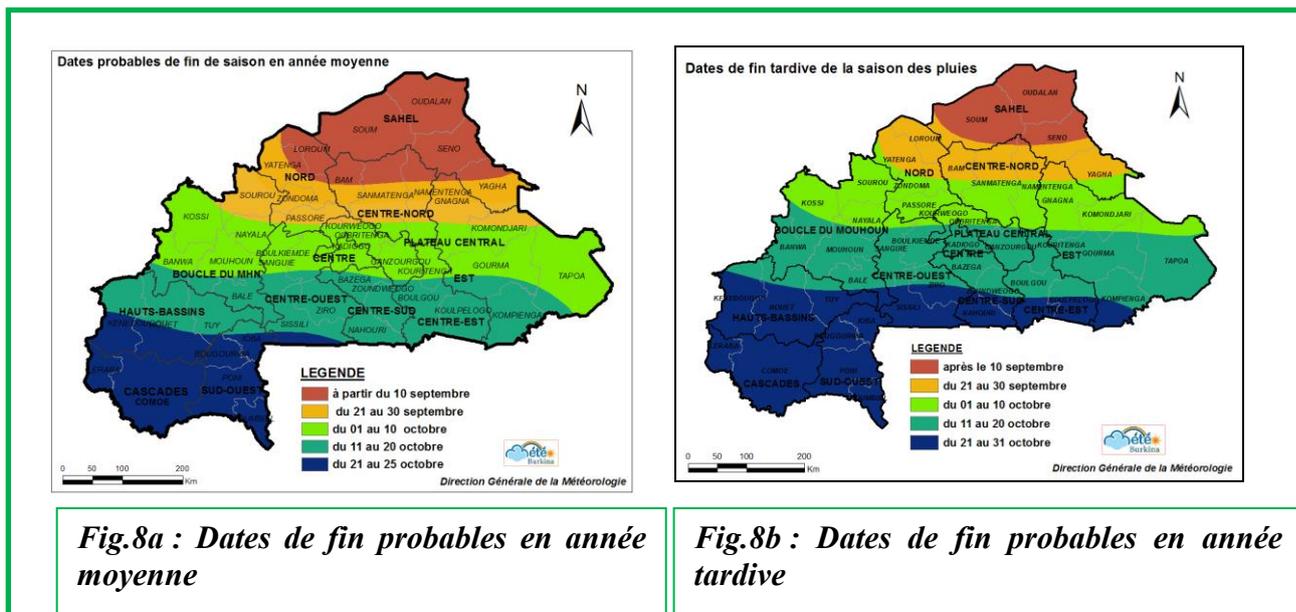
III Situation agricole

Cette situation concerne uniquement la région du Nord et celle de la Boucle du Mouhoun dont les rapports nous sont parvenus des Directions Régionales de l'Agriculture et des Aménagements Hydrauliques (DRAAH). La principale opération culturale observée est la récolte pour toutes les spéculations. Elle est estimée à un taux d'environ 100% et 75% pour le maïs respectivement au Nord et dans la Boucle du Mouhoun, entre 25 et 50% pour l'arachide, le riz et le voandzou et entre 50 à 75% pour le niébé; entre 0 et 25% pour le coton et le sorgho respectivement dans la Boucle du Mouhoun et au Nord.

Quant au stade phénologique, elle est dominée par la maturation et la maturité. En effet, la maturation et la maturité sont estimées à un taux compris entre 75 et 100% pour toutes les spéculations dans la région du Nord tandis que dans la Boucle du Mouhoun la maturation évaluée à 75% pour le maïs, 45% pour le riz et à 100% pour le fonio. Le voandzou, l'arachide et le niébé sont au stade floraison, formation de gousses estimée à 100%. Une maturation est observée pour l'arachide, le niébé, le cotonnier et le voandzou à moins de 35%.

De façon générale, l'évolution de la situation phytosanitaire est bonne. Les récoltes étant amorcées, les effets des chenilles légionnaires sont minimes sur les cultures.

Les figures 8a et 8b ci-dessous indiquent les différentes dates de fin favorable en années moyenne et tardive de la saison.



IV. Suivi de la végétation

Indice Normalisé Différentiel de Végétation (NDVI)

Au cours de la première décade du mois d’octobre 2018, la couverture végétale s’est nettement améliorée sur la majeure partie du pays. Elle est moyennement dense à dense dans l’ensemble exception faite de la zone sahélienne où nous notons un dégarnissement de la végétation (fig. 9a).

Comparativement à la moyenne 2001-2010, la couverture végétale a été en légère baisse ou similaire sur une grande partie du pays excepté dans certaines zones des régions de l’Est, du Centre-nord, du Nord et de la Boucle du Mouhoun (fig. 9b).

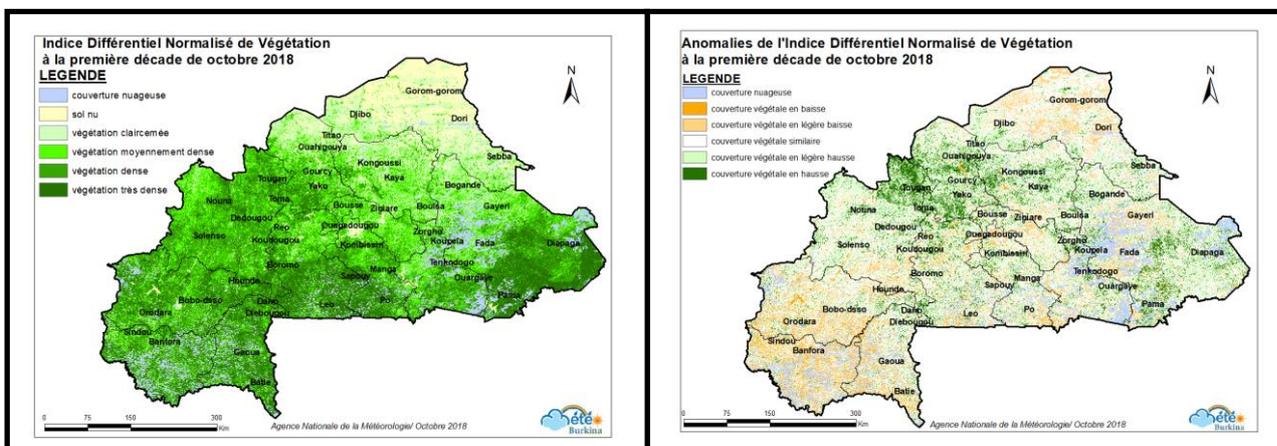


Figure 9a: Indice différentiel Normalisé de Végétation à la première décade d’octobre 2018.

Figure 9b : Anomalies de l’Indice différentiel Normalisé de Végétation à la première décade d’octobre 2018.

V. Perspectives pour la période du vendredi 12 au jeudi 18 octobre 2018

Au cours de la période allant du 12 au 18 octobre 2018, la mousson sera faible à modérée sur le pays. Les pluies attendues au cours de la semaine intéresseront le centre, une partie du nord, le sud-est, le sud-ouest, le sud et l'ouest du territoire.

Le cumul pluviométrique hebdomadaire pourrait varier entre 0 mm et 80 mm. Les hauteurs d'eau les plus importantes pourraient être enregistrées au sud-est, et au nord-ouest (figure 10).

Les températures maximales varieront entre 32°C et 40°C du Sud-ouest au Nord tandis que les minimales oscilleront entre 22°C et 28°C du Sud au Nord (figures 11 et 12).

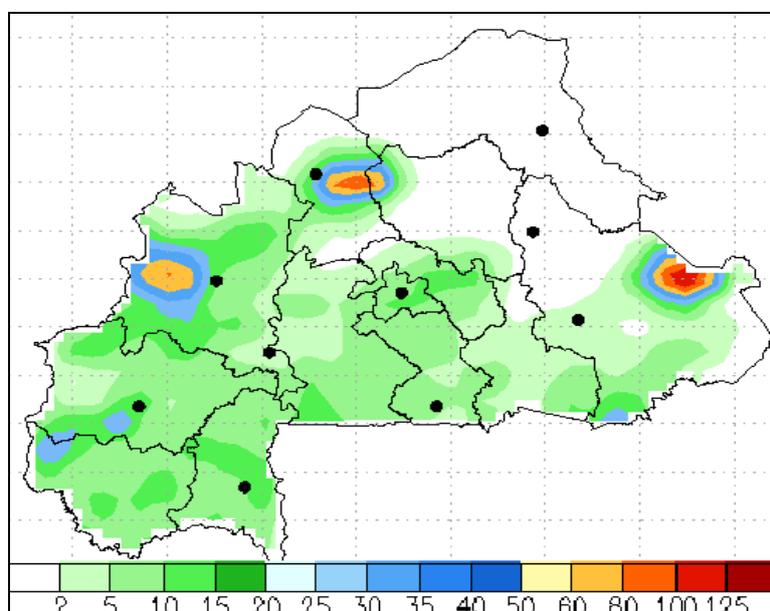
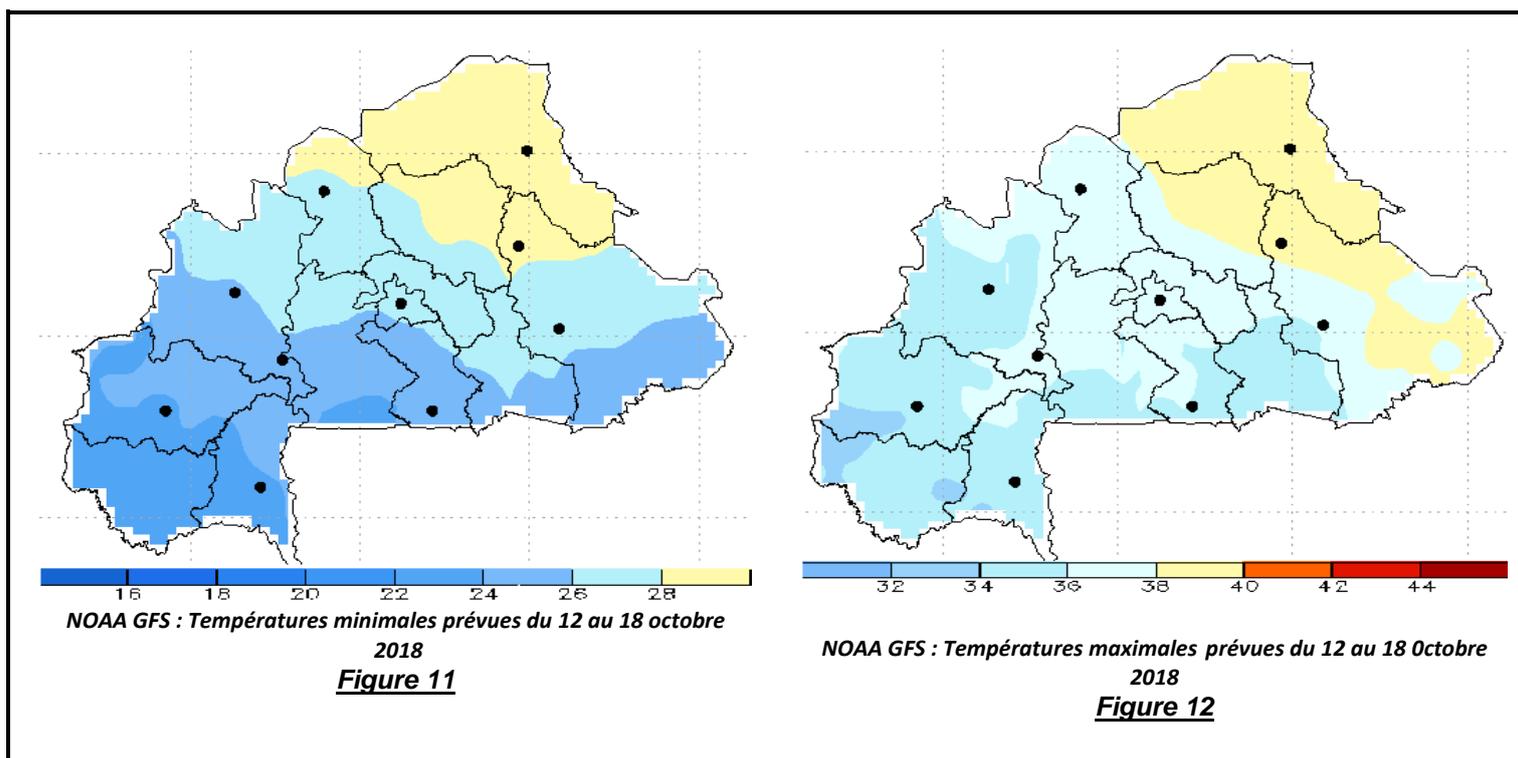


Figure 10 : NOAA GFS : cumul pluviométrique prévues du 12 au 18 octobre 2018



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.

5. Prévision au plan national

5.1. **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 13).

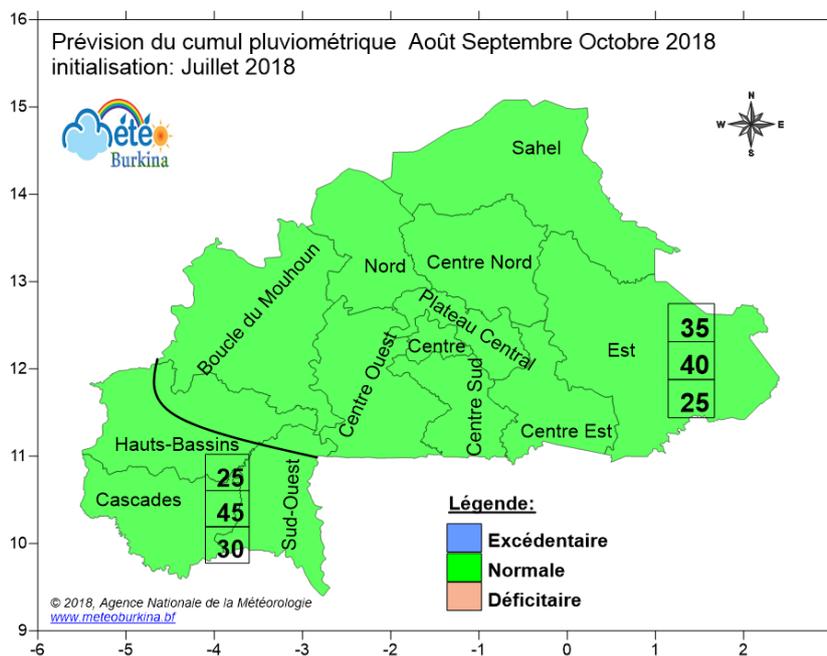


Figure 13 : Prévision saisonnière du cumul pluviométrique ASO 2018

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.

5.2. 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 14).

- 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.

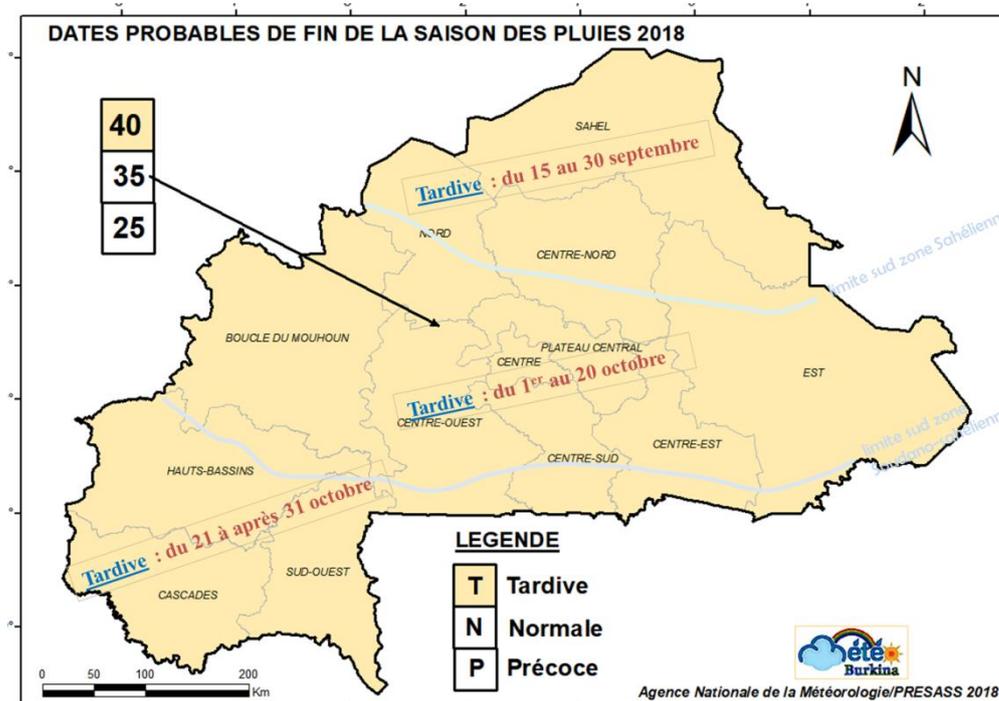


Figure 14 : Tendances probables des dates de fin de la saison des pluies 2018

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 JAS sur la majeure partie du pays**
- **Séquences sèches longues à tendance normale en 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 de risques de sécheresse;

- ✓ 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.