

Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°27

Période du 21 au 30 septembre 2018



SOMMAIRE

- ⊕ Cumul pluviométrique décadaire excédentaires à très excédentaires sur la majeure partie du pays ;
- ⊕ 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 pratiques à certains secteurs socio-économiques.

I Situation pluviométrique

La troisième décennie du mois de septembre 2018 a été caractérisée par une activité faible à modérée des vents de mousson sur l'ensemble du pays. Aussi, 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 décennales enregistrées ont varié de **0.0 mm** dans plusieurs localités à **162.0 mm** à **Loropeni** en **sept (07)** jours dans la province du **Poni** (figure 1).

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

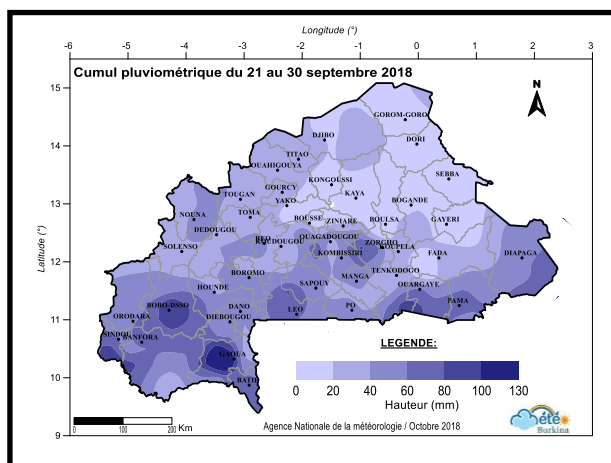


Figure 1 : Cumul pluviométrique de la troisième décennie de septembre 2018.

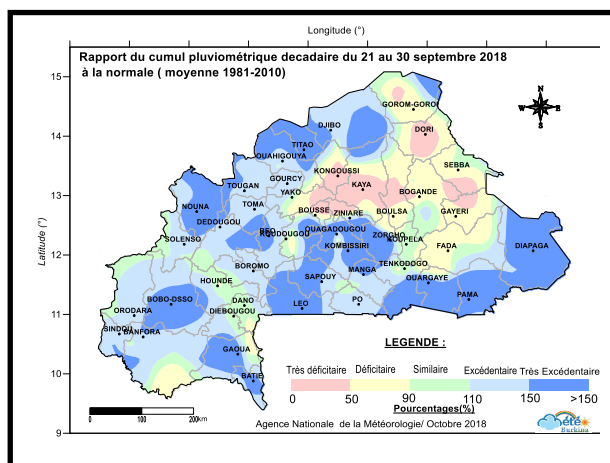


Figure 2 : Rapport du cumul pluviométrique de la troisième décennie de septembre 2018 à la normale 1981-2010.

Quant aux cumuls pluviométriques saisonniers du 1^{er} avril au 30 septembre 2018, ils ont évolué entre **446.7 mm** à **Dori** en **vingt-six (26)** jours dans la province du Séno et **1282.6 mm** en **soixante-treize (73)** jours à **Loumana**, dans la province de la Léraba (figure 3).

Comparés à la normale (moyenne 1981-2010), ces cumuls pluviométriques saisonniers du 1^{er} avril au 30 septembre 2018 ont été **excédentaires à très excédentaires sur la majeure partie** du territoire national. Par contre des zones à pluviométrie déficitaire ont été observées dans la région de l'Est, du Centre-est, Centre-sud et du Centre-ouest (figure 4).

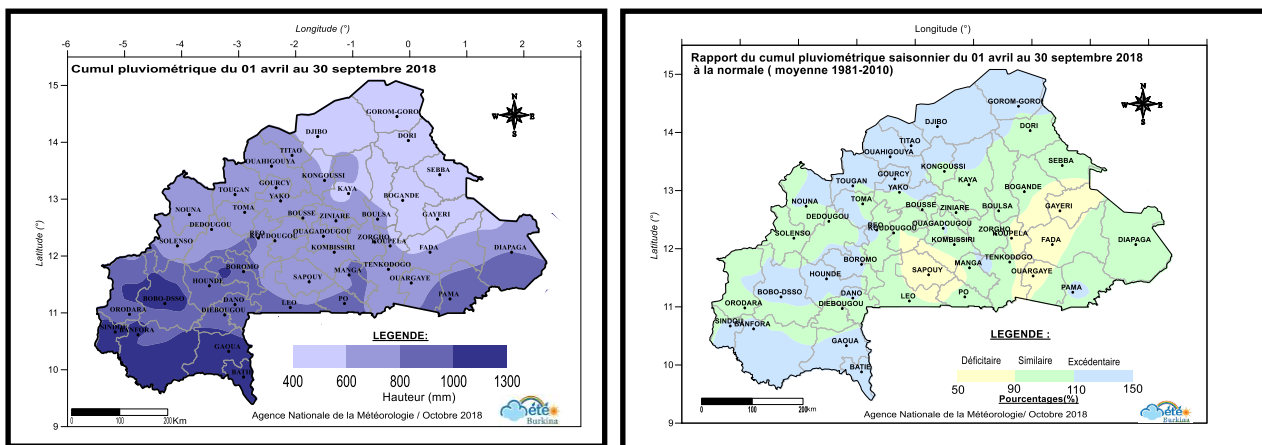


Figure 3 : Cumul pluviométrique saisonnier du 01 avril au 30 septembre 2018.

Rapport du cumul pluviométrique du 1^{er} avril au 30 septembre 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 30 septembre 2018 ont été **similaires à excédentaires** sur la majeure partie 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, du Centre-ouest et de la Boucle du Mouhoun (figure 5).

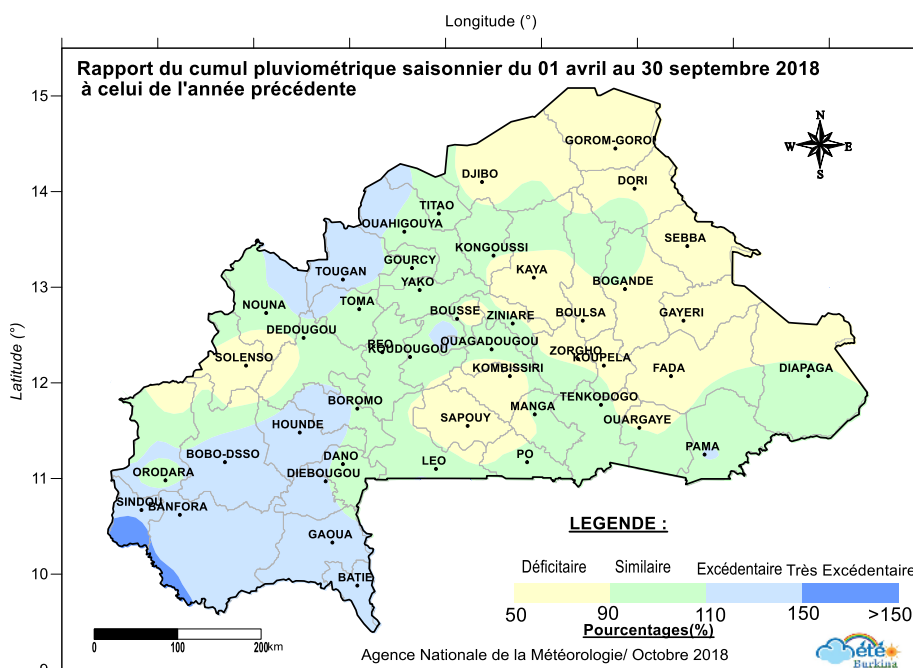


Figure 5 : Rapport du cumul pluviométrique du 1^{er} avril au 30 septembre 2018 à celui de l’année 2017.

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 décade, les températures moyennes de l'air sous abri ont évolué entre **25.5°C** à **Toussiana** dans la province du Houët et **32.1°C** à **Dori** dans le Séno (figure 6).

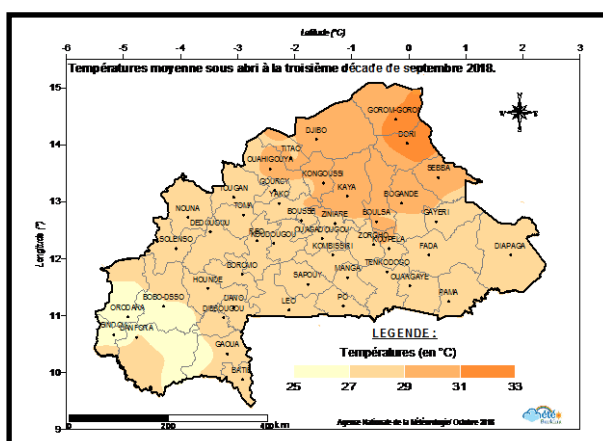


Figure 6 : Températures moyennes sous abris à la troisième décade de septembre 2018.

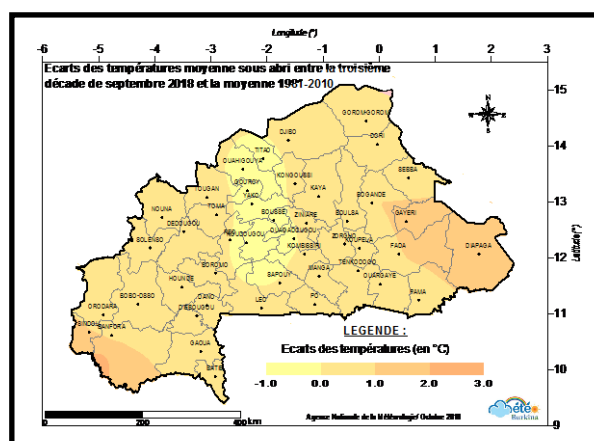


Figure 7 : Ecart des températures moyennes entre la troisième décade de septembre 2018 et la moyenne (1981-2010).

Par rapport à la normale (moyenne 1981-2010), elles ont accusé une hausse sur la majeure partie du territoire national avec une hausse maximale de **+2.2°C** à **Niangoloko**. Par contre, une légère baisse a été observée dans certaines localités de la région du Nord, du Centre-Ouest, du Centre et du Centre sud (figure 7).

2.2 Evolution de l'humidité relative moyenne

Au cours de la troisième décade du mois de septembre 2018, les humidités relatives moyennes de l'air sous-abri ont varié entre **55%** à **Gorom-Gorom** dans la province de l'Oudalan et **88%** à **Niangoloko** dans la province de la Comoé (figure 8).

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, du Sahel et du Sud-ouest (figure 9).

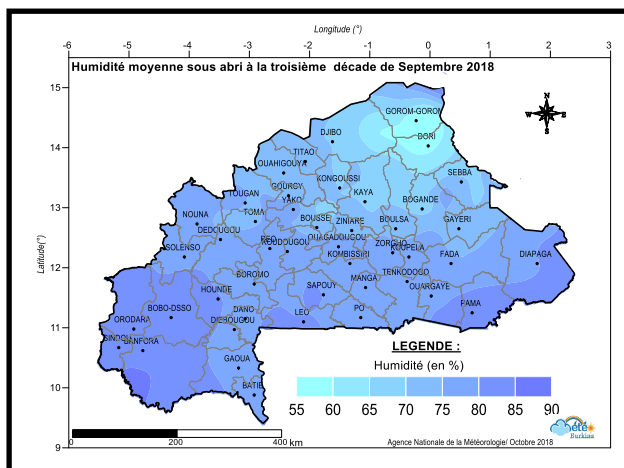


Figure 8 : Evolution de l'humidité relative moyenne à la troisième décennie de septembre 2018.

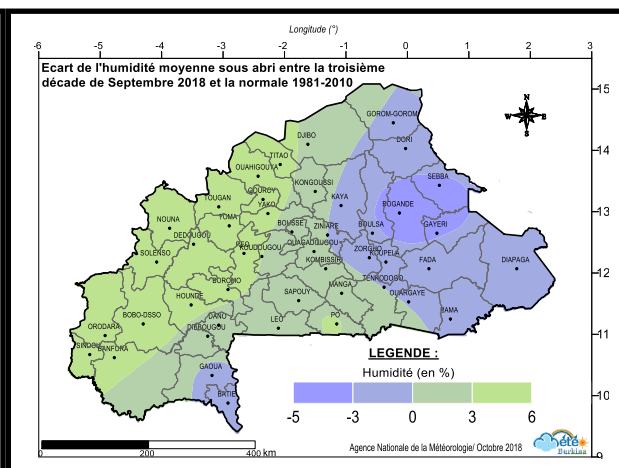


Figure 9 : Ecart de l'humidité relative moyenne entre la troisième décennie de septembre 2018 et la moyenne (1981-2010).

III Situation agricole

Cette situation concerne uniquement la région du Nord dont le rapport nous est parvenu de la Direction Régionale 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 de 100% pour le maïs, entre 25 et 50% pour l'arachide, le niébé et le voandzou ; entre 0 et 25% pour la patate et le riz. Quant au stade phénologique, elle est dominée par la maturité. En effet, la maturité est estimée à un taux compris entre 25 et 50% pour le sorgho, le riz et le sésame ; entre 50 et 75% pour la patate et entre 75 et 100% pour l'arachide, le niébé et le voandzou.

La situation phytosanitaire a été marquée par des attaques de la chenille légionnaire avec un faible taux d'infestation. A cet effet, des traitements sont en cours pour neutraliser les ravageurs.

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

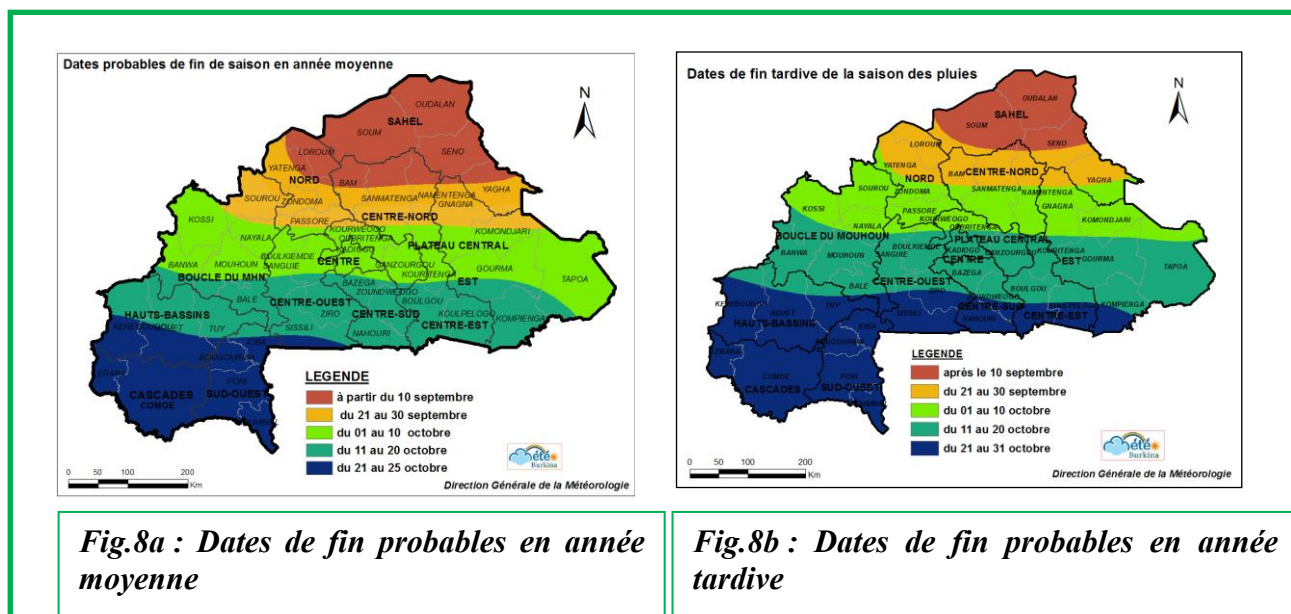


Fig.8a : Dates de fin probables en année moyenne

Fig.8b : Dates de fin probables en année tardive

IV. Suivi de la végétation

Indice Normalisé Différentiel de Végétation (NDVI)

Au cours de la troisième décennie du mois de septembre 2018, la couverture végétale s'est nettement améliorée sur la majeure partie du pays. Elle est dense à très dense dans l'ensemble exception faite de la zone sahélienne où nous notons la présence de sol dénudé (fig. 9a).

Comparativement à la moyenne 2001-2010, la couverture végétale a été en légère hausse sur une grande partie du pays excepté dans certaines zones des régions de l'Est, du Centre-ouest, de la Boucle du Mouhoun, du Sud-ouest, des cascades et des Hauts-Bassins (fig. 9b).

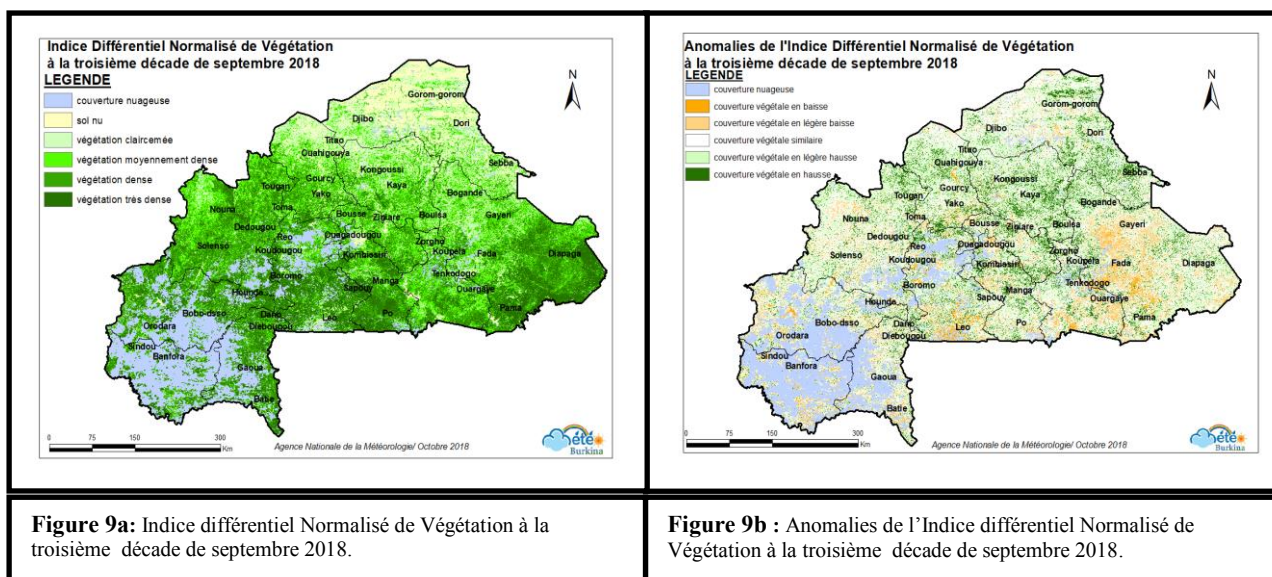


Figure 9a: Indice différentiel Normalisé de Végétation à la troisième décennie de septembre 2018.

Figure 9b : Anomalies de l'Indice différentiel Normalisé de Végétation à la troisième décennie de septembre 2018.

V. Perspectives pour la période du lundi 01 au dimanche 07 octobre 2018

Au cours de la période allant du 01 au 07 octobre 2018, la mousson sera faible à modérée sur le pays. La pluie attendue au cours de la semaine intéressera une partie de l'est, le centre, le sud, le sud-ouest et une partie de l'ouest du territoire.

Le cumul pluviométrique hebdomadaire pourrait varier entre 0 mm et 100 mm. Les hauteurs d'eau les plus importantes pourraient être enregistrées au centre-nord, au centre-sud et une partie du sud (figure 4).

Les températures maximales varieront entre 32°C et 42°C du Sud-ouest au Nord tandis que les minimales oscilleront entre 24°C et 28°C du Sud au Nord (figures 5 et 6).

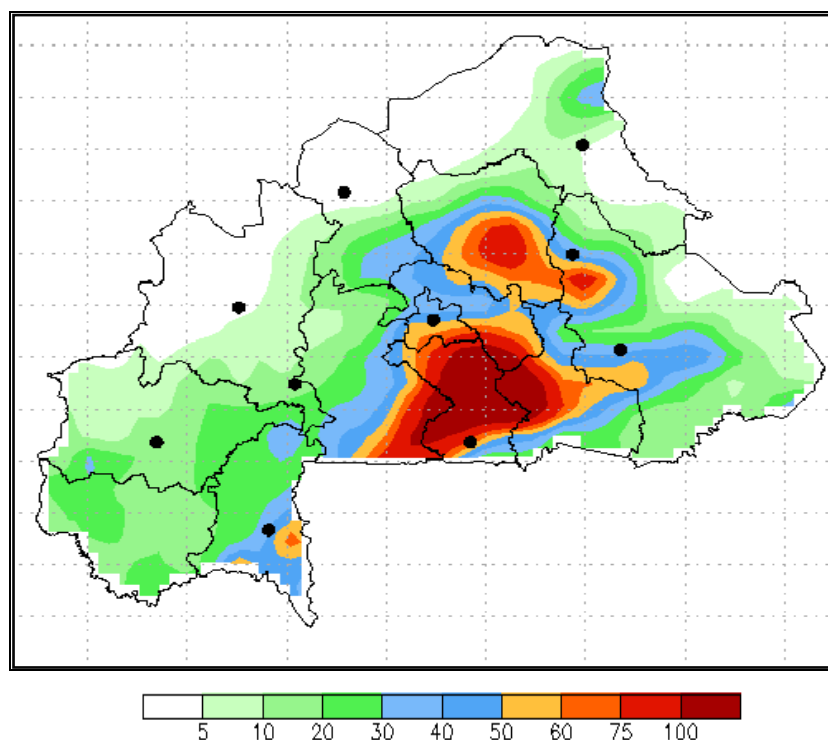
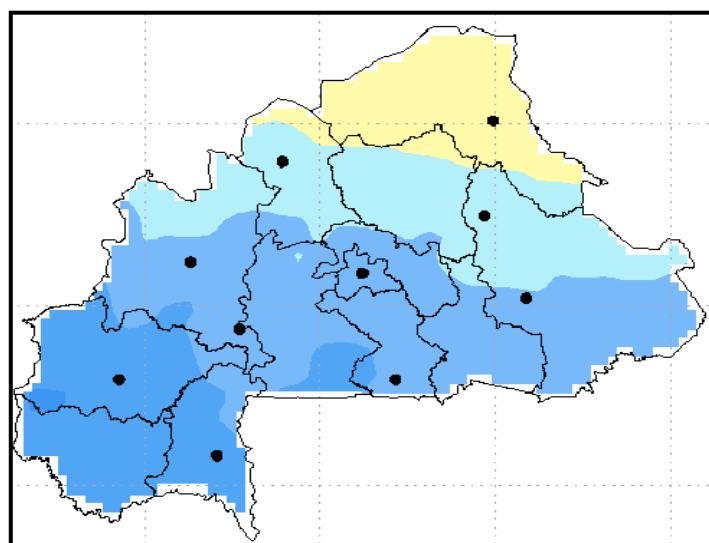
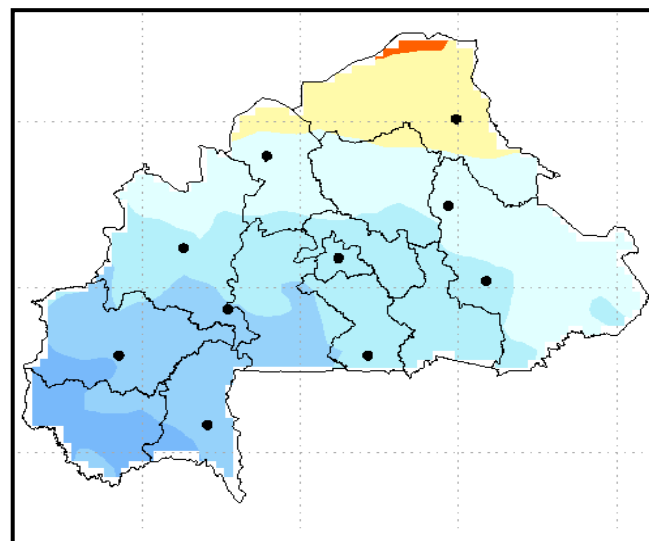


Figure 10 : NOAA GFS : cumul pluviométrique prévues du 01 au 07 octobre 2018



NOAA GFS : Températures minimales prévues du 01 au 07 octobre
2018

Figure 11



NOAA GFS : Températures maximales prévues du 01 au 07 Octobre
2018

Figure 12

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).

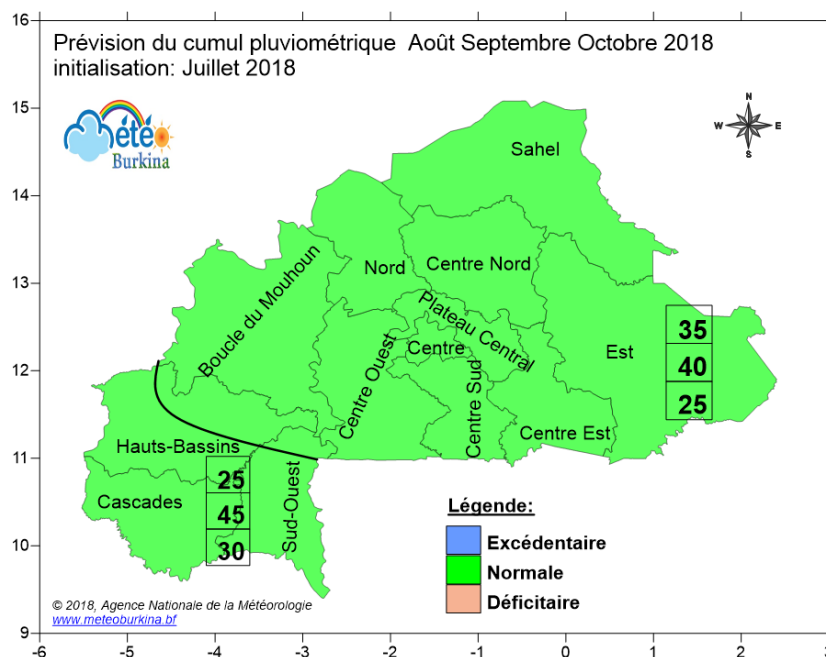


Figure 13 : Prévision saisonnière du cumul pluviométrique ASO 2018

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. 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 14). 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.

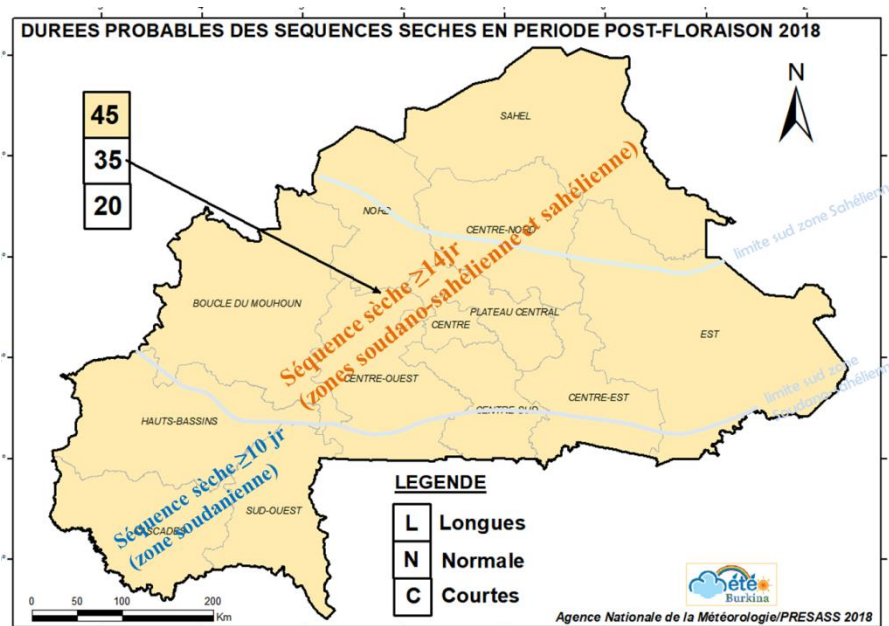


Figure 14 : Durées probables des séquences sèches en fin de saison des pluies 2018

5.3. 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 15).

- 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.

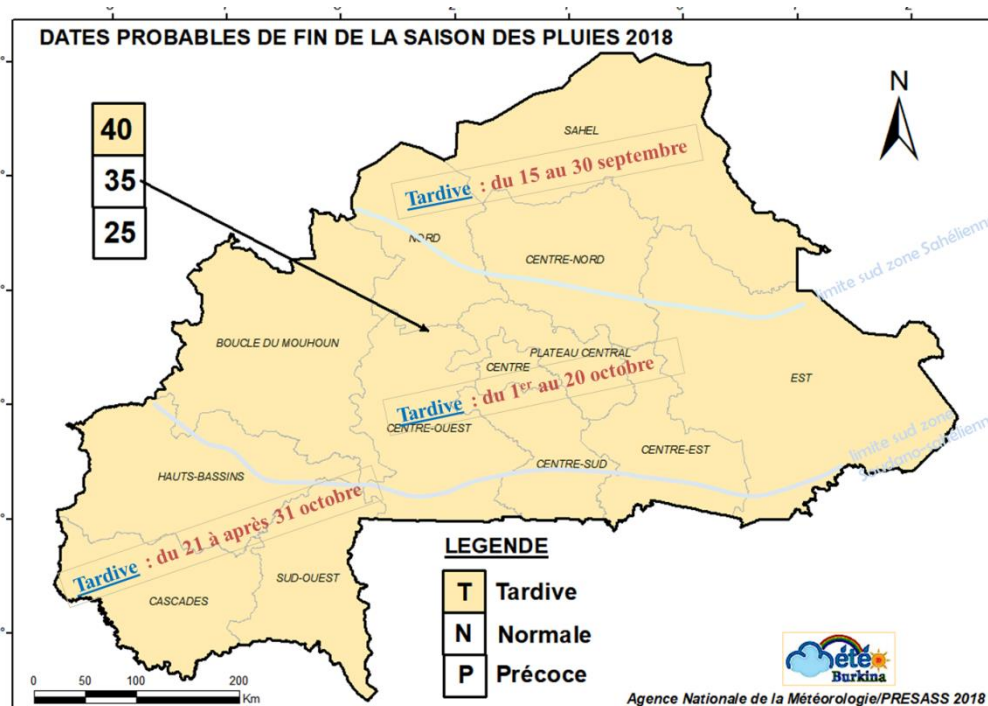


Figure 15 : Tendances probables des dates de fin de la saison des pluies 2018

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 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;

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.