

MINISTERE DES TRANSPORTS, DE LA MOBILITE
URBAINE ET DE LA SECURITE ROUTIERE

BURKINA FASO

SECRETARIAT GENERAL

UNITE - PROGRES - JUSTICE

AGENCE NATIONALE DE LA METEOROLOGIE

01 B.P. 576 OUAGADOUGOU 01
TEL:+226 -25-35-60-32

Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°23

Période du 11 au 20 août 2017



SOMMAIRE

- ⊗ pluviométrie décadaire faible à modéré, très déficitaire par rapport à la normale ;
- ⊗ cumul pluviométrique saisonnier similaire à excédentaire, comparativement à la normale 1981-2010, sur la majeure partie du territoire;
- ⊗ hausse des températures moyennes sous abri et de l'humidité relative moyenne 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;
- ⊗ mises à jour de la prévision saisonnière et des caractéristiques agro-climatiques de la saison des pluies 2017;
- ⊗ conseils agrométéorologiques.

I Situation pluviométrique

La deuxième décennie du mois d'août 2017 a été marquée par une activité faible à modérée de la mousson sur l'ensemble du pays. Des manifestations orageuses et pluvio-orageuses ont permis d'enregistrer des quantités de pluie décennales oscillant entre 0.0 mm à Kaya et Mané, et 100.5 mm en 7 jours à Niangoloko. Les cumuls pluviométriques saisonniers du 1^{er} avril au 20 août 2017, ont quant à eux varié entre 249.4 mm en 18 jours à Markoye et 823.2 mm en 38 jours à Pama.

La deuxième décennie du mois d'août 2017 a été caractérisée par une activité de la mousson ayant engendré des manifestations orageuses et pluvio-orageuses faible à modéré sur le pays. Les cumuls pluviométriques décennales ont varié entre **0.0 mm à Kaya et à Mané** contre **100.5 mm en 7 jours de pluie à Niangoloko**. Les plus fortes quantités de pluie ont été enregistrées aux extrémités sud-est (Pama), sud-ouest (Niangoloko) et nord (Arbinda) du territoire (figure 1). Comparés à la normale (moyenne 1981-2010) pour la même période, les **cumuls pluviométriques décennales** ont été dans l'ensemble **très déficitaires à déficitaires**. Toutefois, on a noté une situation similaire à excédentaire dans certaines localités de la région du Sahel, de l'Est, des Hauts-Bassins et de la Comoé.(figure 2).

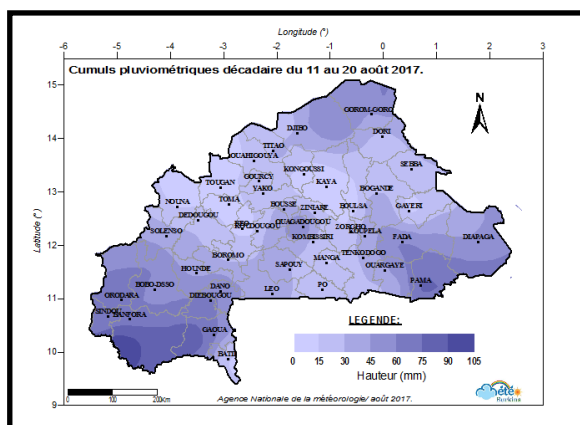


Figure 1 : Cumul pluviométrique de la deuxième décennie d'août 2017.

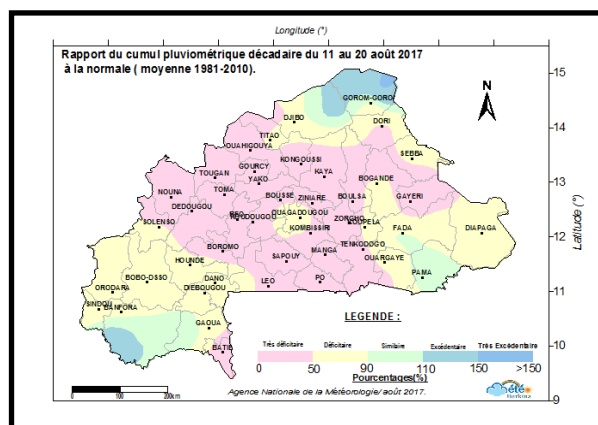


Figure 2 : Rapport du cumul pluviométrique de la deuxième décennie d'août 2017 à la normale 1981-2010.

Les cumuls pluviométriques saisonniers du 1^{er} avril au 20 août 2017 se sont étalés entre **249.4 mm en 18 jours à Markoye** dans la province de l'Oudalan, et **823.2 mm en 38 jours à Pama** dans la **Kompienga** (figure 3).

Relativement à la normale (moyenne 1981-2010) pour la même période, on constate que ces cumuls pluviométriques saisonniers ont été **similaires à excédentaires sur la quasi-totalité du pays** excepté certaines localités de la région de l'Est (**Gayeri**) et des **Cascades (Sindou)** qui ont enregistré une pluviométrie déficitaire (figure 4).

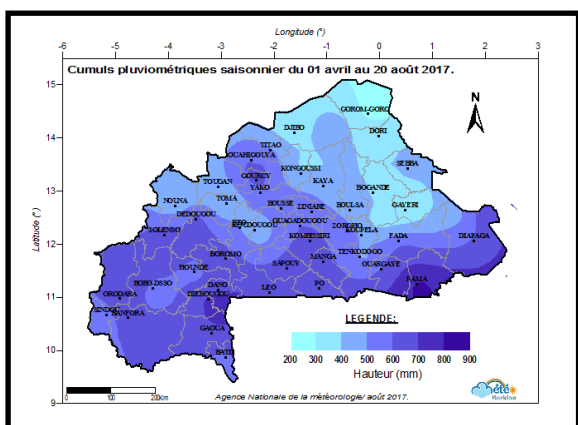


Figure 3 : Cumul pluviométrique saisonnier du 01 avril au 20 août 2017.

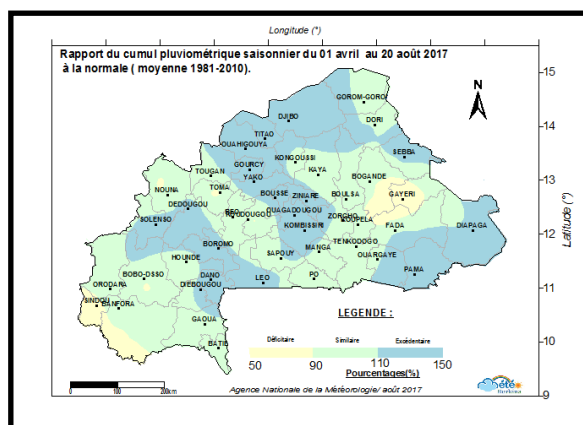


Figure 4 : Rapport du cumul pluviométrique du 1^{er} avril au 20 août 2017 à la normale 1981-2010.

Les cumuls pluviométriques saisonniers au 20 août 2017 comparés à ceux de l'année précédente, indiquent majoritairement une situation pluviométrique similaire à excédentaire. Cependant, plusieurs zones dans les régions du Centre-nord, du Sahel, de la Boucle du Mouhoun, des Hauts-Bassins, du Centre-ouest et du Centre-sud sont déficitaires (figure 5).

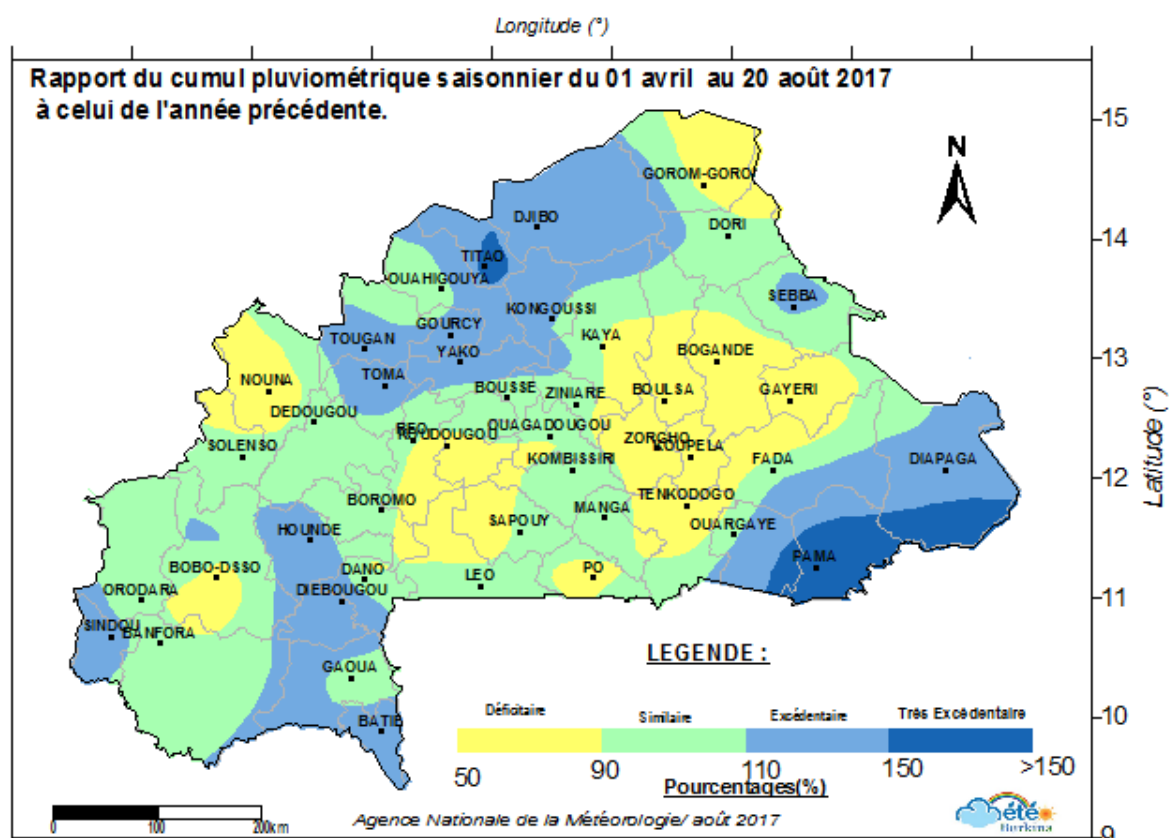


Figure 5 : Rapport du cumul pluviométrique du 1^{er} avril au 20 août 2017 à celui de 2016.

II Situation Agrométéorologique

Sur la majeure partie du pays, les températures moyennes sous abri et 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

En cette deuxième décennie d'août, les températures moyennes sous abri ont varié entre 25.7°C à Bobo-Dioulasso et 30.5°C à Dori (figure 6).

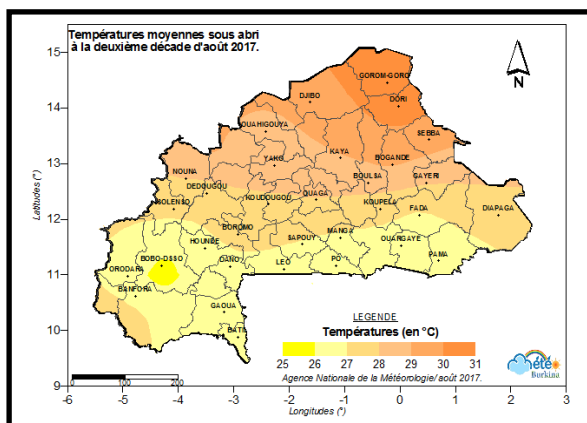


Figure 6: Températures moyennes sous abri à la deuxième décennie d'août 2017.

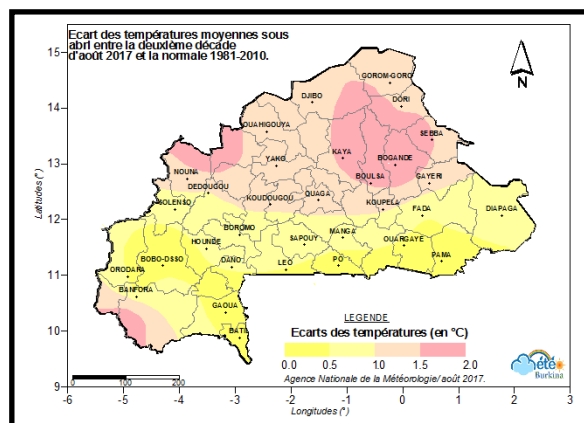


Figure 7 : Ecart des températures moyennes entre la deuxième décennie d'août 2017 et la moyenne (1981-2010).

Par rapport à la moyenne 1981-2010 pour la même période, les températures moyennes ont accusé une hausse sur l'ensemble du pays. (figure 7).

Brève : *les criquets pèlerins ne pondent en général que dans des zones qui ont reçu au moins 20 mm de pluie (ou l'équivalent en eau d'écoulement) au cours du mois précédent. Les paramètres météorologiques tels que les précipitations, la température, l'humidité ainsi que la vitesse et la direction du vent influent sur la reproduction et les déplacements des criquets pèlerins.*

2.2 Evolution de l'humidité relative moyenne

A la deuxième décennie d'août 2017, les humidités relatives moyennes ont varié entre 66% à Bogandé et à Dori, et 88% à Niangoloko (figure 8).

Comparativement à la normale 1981-2010, ces valeurs ont été en hausse sur la moitié sud du pays et en baisse sur la moitié nord (figure 9).

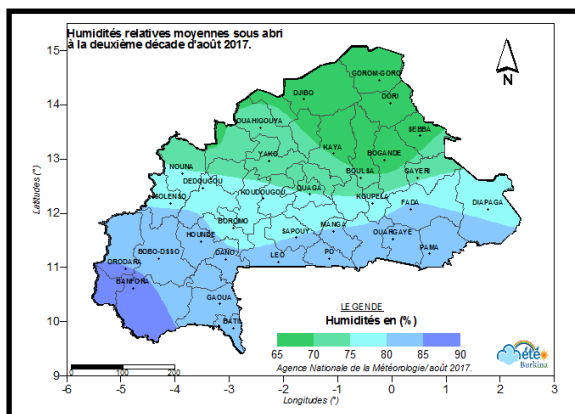


Figure 8 : Evolution de l'humidité relative moyenne à la deuxième décennie d'août 2017.

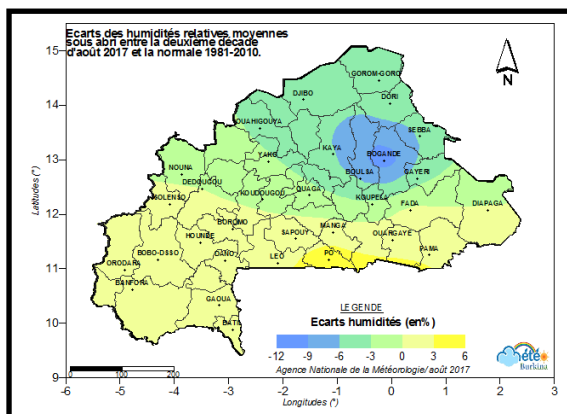


Figure 9 : Ecart de l'humidité relative moyenne entre la deuxième décennie d'août 2017 et la moyenne (1981-2010).

III Situation agricole

Au cours de cette décennie, les opérations culturales dominantes sont le buttage pour les céréales et le cotonnier, et le sarclage pour les légumineuses sur l'ensemble du pays.

Les stades phénologiques dominants sont la montaison et la floraison/épiaison pour les céréales, la ramification/floraison pour les légumineuses et le cotonnier. L'état végétatif des cultures présente une physionomie d'ensemble assez satisfaisante sur le territoire malgré des cas de stress hydriques sur les cultures, relevés dans certaines localités.

L'infestation des champs par les chenilles légionnaires et des sautereaux persistent dans de nombreux départements du pays en dépit des différents traitements. Il faut cependant noter que la situation dans l'ensemble reste stationnaire par rapport aux semaines écoulées avec quelques localités où l'infestation connaît une régression.

IV. Suivi de la végétation

Indice Normalisé Différentiel de Végétation (NDVI)

Au regard des cumuls de pluie relevés et de leur répartition à la deuxième décennie du mois d'août 2017, la couverture végétale affiche une assez bonne physionomie sur le pays. Elle est particulièrement abondante à l'Est et au Sud du pays. Il faut cependant noter qu'une large bande nuageuse a masqué la partie ouest du territoire empêchant une analyse adéquate de l'image satellitaire (fig. 11a).

Comparativement à la moyenne 2001-2010, la couverture végétative a été en baisse ou similaire sur les zones non masquées par les nuages (fig. 11b).

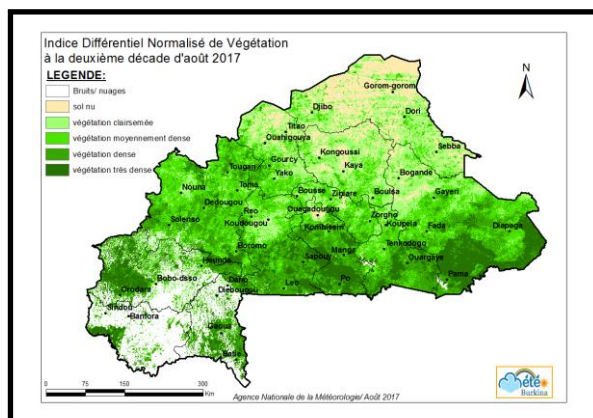


Figure 11a: Indice différentiel Normalisé de Végétation à la deuxième décennie d'août 2017.

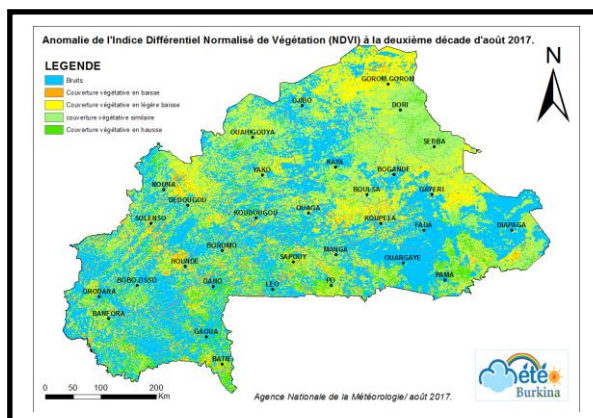


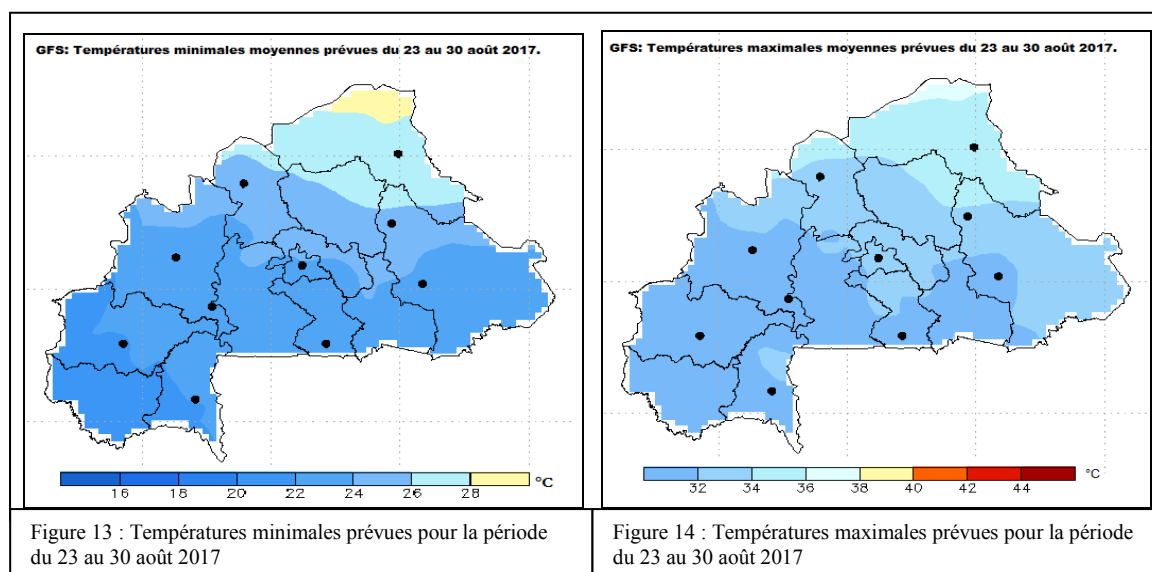
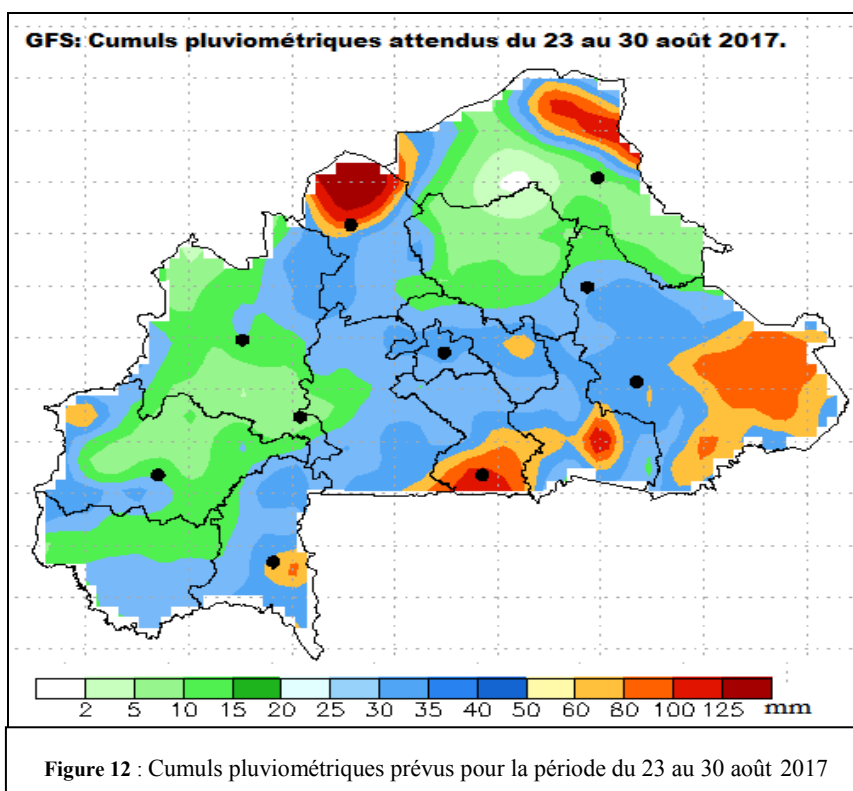
Figure 11b : Anomalies de l'Indice différentiel Normalisé de Végétation à la deuxième décennie d'août 2017.

V. Perspectives pour la période du 23 au 30 août 2017

Au cours de la période allant du 23 au 30 août 2017, on notera le maintien de l'activité pluvio-orageuse de la mousson sur le pays. Des passages de perturbations pluvio-orageuses de grandes étendues seront observés sur la majeure partie du territoire pouvant donner lieu à des précipitations d'intensités variables.

Les cumuls pluviométriques hebdomadaires attendus sur les différentes localités du pays se situeront entre **5 et 125 mm**. **Les plus importants** pourraient être notés **au Nord, au Nord-ouest, à l'Est, au Centre, au Sud et au Sud-ouest**. Toutefois, certaines localités de l'**Ouest** et du **Nord** pourraient être sujettes à de **faibles pluviométries** (Figure.12).

Les températures minimales moyennes varieront entre **22°C au Sud-ouest** et **30°C à l'extrême Nord** et les maximales oscilleront entre **30°C au Sud et au Sud-ouest** contre **38°C au Nord** (Figure.13 et 14).



VI Prévisions saisonnières 2017

Les résultats de la Prévision Saisonnière pour l'Afrique soudano-sahélienne (PRESASS) donnent pour la période Juillet-Août-Septembre (JAS) 2017, des conditions favorables à des précipitations supérieures à équivalente à la normale (moyenne de la période 1981-2010), sur la majeure partie du Burkina Faso.

Prévision au plan national

6.1 Cumul pluviométrique actualisé de la période juillet-août-septembre (JAS) août-septembre-octobre (ASO) 2017

Les résultats de la prévision saisonnière 2017 portant sur les tendances probables des cumuls pluviométriques de la période juillet-août-septembre (JAS) ont été actualisés :

Durant cette période, il est attendu des cumuls pluviométriques excédentaires à normaux sur l'ensemble du pays. Il faut cependant noter que le caractère humide variera en intensité selon les zones. En effet, la zone allant du Nord au Nord-Ouest du pays présentera un caractère plus humide comparativement au reste du pays (figure 15)

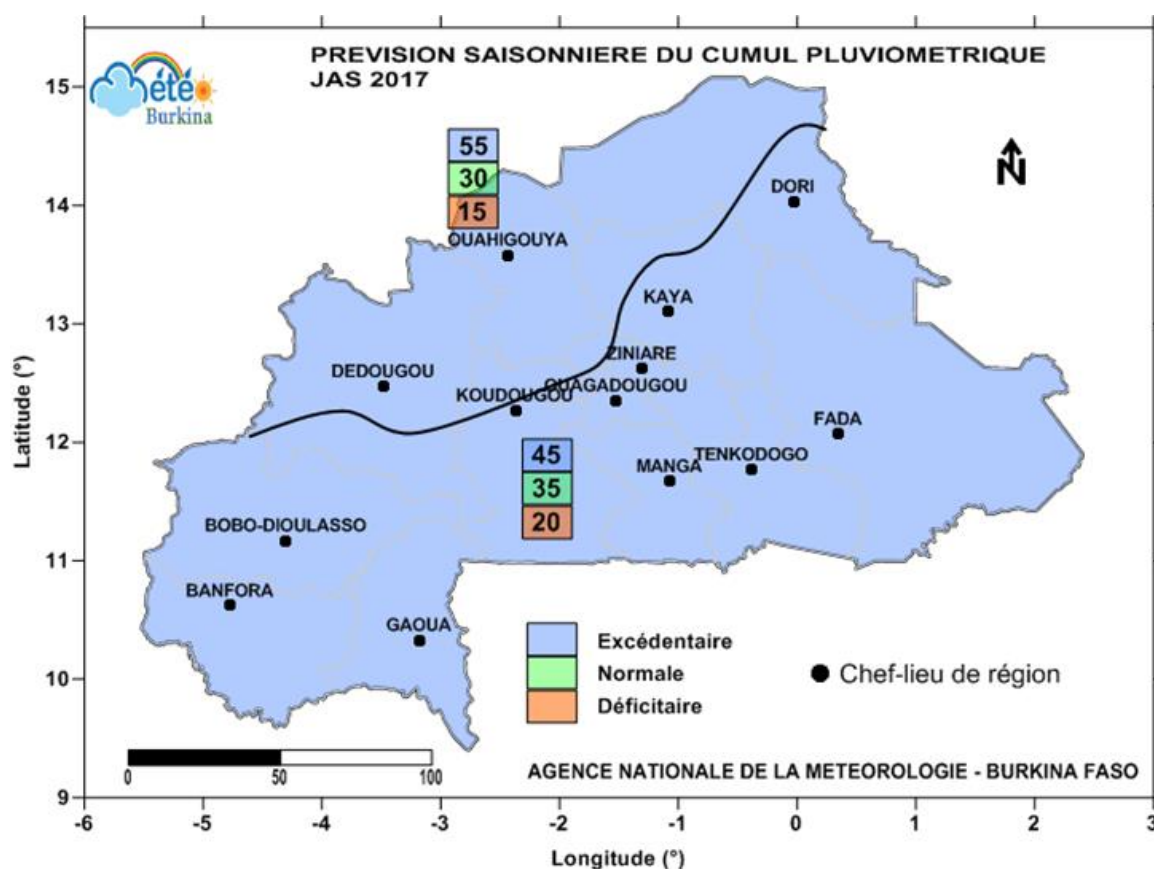


Figure 15 : Prévision saisonnière actualisée du cumul pluviométrique JAS 2017

La mise à jour au 31 juillet 2017 de la prévision saisonnière sur la période Août-Septembre-Octobre (ASO) 2017, prévoit une situation pluviométrique excédentaire à tendance normale sur la majeure partie du territoire.

Il est cependant attendu une situation pluviométrique normale à tendance déficitaire sur les parties Ouest et Sud-ouest du territoire national (cf figure 16)

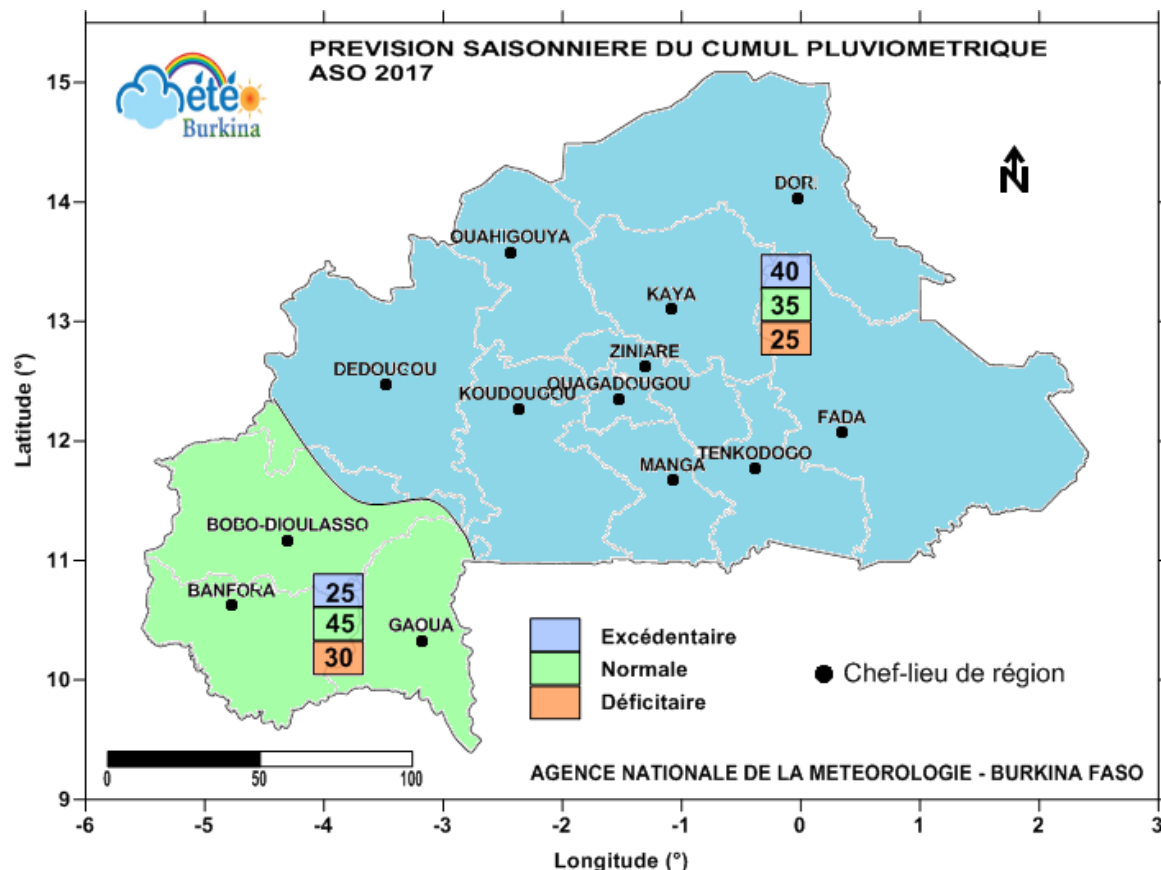


Figure 16 : Prévision saisonnière actualisée du cumul pluviométrique ASO 2017

6.2. Dates de fin de la saison des pluies (mise à jour d'août)

Il est attendu **selon les mises à jour** des modèles de prévision pour la saison pluvieuse 2017, **une fin normale à tardive** de la saison des pluies sur l'ensemble du pays (Figure 17).

Les dates de fin moyenne prévues sont:

- entre le 10 et le 20 septembre 2017 pour la zone sahélienne ;
- entre le 21 septembre et le 10 octobre 2017 pour la zone soudano-sahélienne ;
- entre le 11 et le 20 octobre 2017 pour la zone soudanienne.

Les dates de fin tardive prévues sont :

- après le 20 septembre 2017 pour la partie Nord du pays ;
- après le 10 octobre 2017 pour la partie Centre du pays ;
- après le 20 octobre 2017 pour la partie Sud du pays.

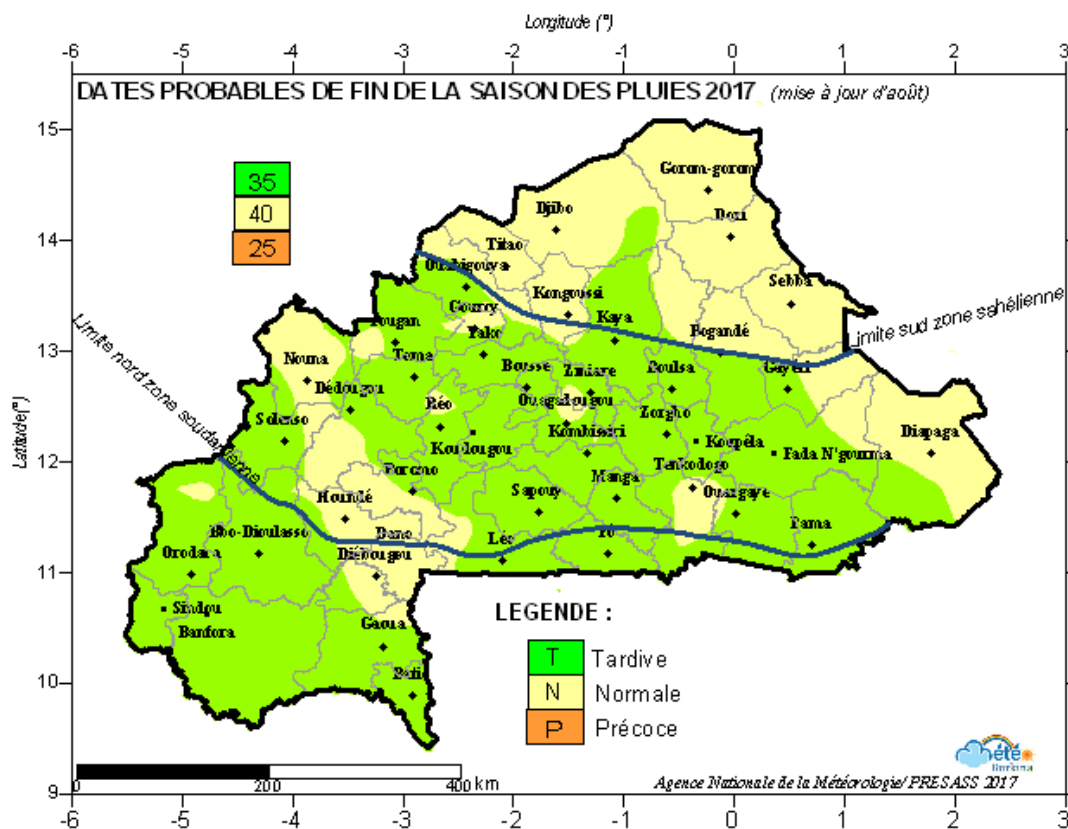


Figure 17 : Tendances probables des dates de fin de la saison des pluies 2017

6.3 Séquences sèches après les semis

Pour ce qui concerne la prévision faite sur la durée des séquences sèches après la mise en place des cultures, celles-ci pourraient être plus longues avec une tendance équivalente à la moyenne sur la majeure partie du pays (Figure 18). Les séquences sèches longues sont attendues dans les zones colorées en rouge ; elles seront similaires aux durées moyennes là où les plages sont verdâtres. En termes de valeurs, la durée serait pour:

Les séquences sèches longues :

- Supérieures ou égales à 10 jours dans la zone sahélienne et la partie nord de la zone soudano-sahélienne ;
- au minimum égale à 8 jours dans la partie sud la zone soudano-sahélienne ;
- Supérieures à 7 jours dans la zone soudanienne.

Les séquences sèches moyennes :

- En moyenne 9 jours pour les zones sahéliennes et soudano-sahéliennes ;
- En moyenne 7 jours pour la zone soudanienne.

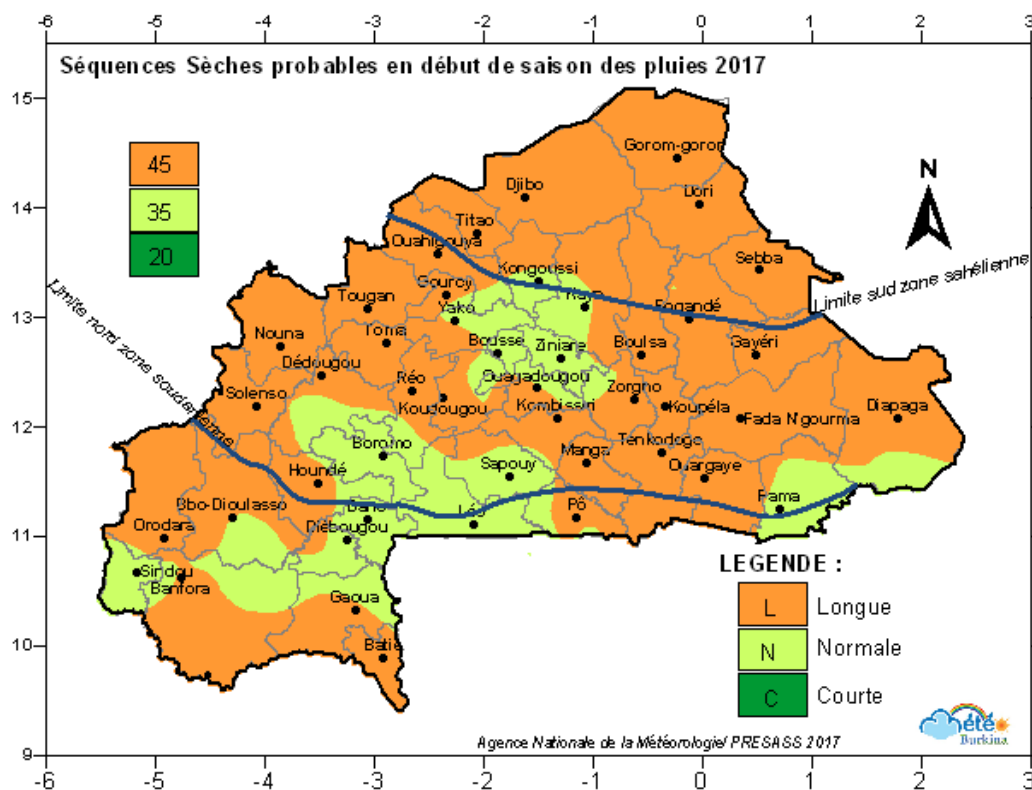


Figure 18 : Durées probables des séquences sèches en début de saison des pluies

6.4. Séquences sèches vers la fin de la saison

Pour ce qui concerne **la mise à jour de la prévision faite** sur la durée des séquences sèches post floraison, celles-ci pourraient être **plus longues à tendance équivalentes à la moyenne sur la grande partie du pays** (Figure 19). Les séquences sèches longues sont attendues dans les zones colorées en orange ; elles devraient être similaires aux durées moyennes là où les plages sont verdâtres. En termes de valeurs, la durée serait pour :

Les séquences sèches longues :

- supérieure à 9 jours dans la zone sahélienne et la partie nord de la zone soudano-sahélienne ;
- supérieure à 6 jours dans la partie sud de la zone soudano-sahélienne et toute la zone soudanienne.

Les séquences sèches moyennes :

- supérieure à 6 jours dans la zone sahélienne et la partie nord de la zone soudano-sahélienne ;
- entre 4 et 6 jours dans la partie sud de la zone soudano-sahélienne et toute la zone soudanienne.

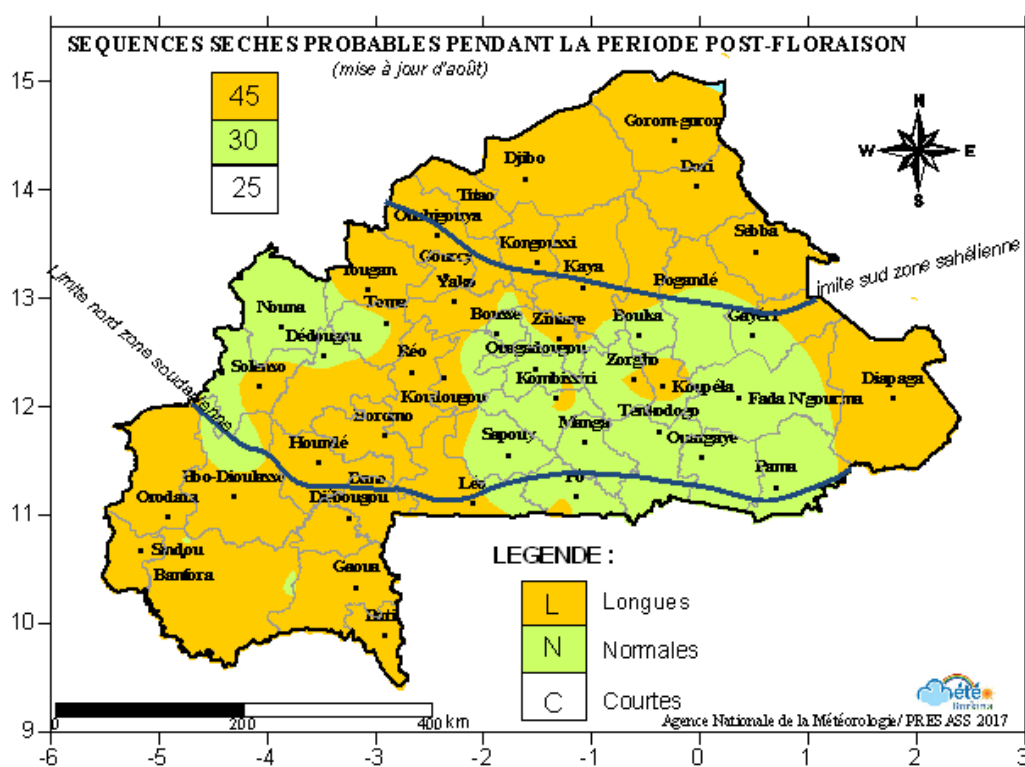


Figure 19 : Durées probables des séquences sèches en fin de saison des pluies 2017

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 excédentaires et excédentaires à normaux respectivement en JJA et JAS
- Installation précoce à normale de la saison des pluies
- Séquences sèches longues en début de saison

- **Fin tardive de la saison des pluies**

- ✓ Utiliser des calendriers prévisionnels des dates de semis précoces
- ✓ Investir davantage dans les semences des variétés améliorées à cycle long ou moyen et résistantes à la sécheresse aussi bien pour les cultures vivrières que pour les cultures de rente ;
- ✓ Renforcer la vigilance contre les adventices et les ravageurs des cultures (criquets et autres insectes)
- ✓ éviter de semer le mil dans les bas-fonds.
- ✓ Semer le maïs et le sorgho dans les champs qui peuvent garder l'humidité pendant plusieurs jours sans être inondés;
- ✓ Privilégier les champs de plateau pour les cultures qui n'aiment pas beaucoup d'eau (mil, sorgho)
- ✓ Privilégier les champs de bas-fonds pour les cultures qui aiment l'eau (riz pluvial);
- ✓ Prendre des dispositions pour éviter ou minimiser les dégâts d'éventuelles inondations sur les cultures ;

2. Elevage

- ✓ Dans les zones à forte probabilité de pluviométrie excédentaire à normale, veiller à éviter de placer ou de conduire les animaux dans les zones inondables (risques de mort par noyade en cas de forte pluie).
- ✓ vacciner les animaux et les parquer dans des enclos situés plus en altitude pour lutter contre les épizooties à cause de la forte humidité pouvant prévaloir;
- ✓ Encourager l'élevage intensif, la culture des plantes fourragères, la fauche des herbacées annuelles pour la constitution d'un stock de fourrage ;

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.
- Renforcer les capacités d'intervention des services techniques et éviter de baisser la garde par rapport au suivi du risque d'inondation dans les zones vulnérables
- Prendre les dispositions utiles pour se protéger contre les moustiques surtout les enfants
- Prévoir la disponibilité des stocks de médicaments antipaludéens surtout dans les zones à accès difficile
- Choléra : accroître la vigilance au moment des premières pluies
- Curer les caniveaux le plus tôt possible dans les grands centres urbains.