

Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°21

Période du 21 au 31 Juillet 2017



SOMMAIRE

- ⊖ Pluviométrie saisonnière excédentaire à similaire 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 des pluies 2017 et de fin de saison;
- ⊖ conseils agrométéorologiques.

I Situation pluviométrique

La troisième décade du mois de juillet 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 décadaires oscillant entre 6.2 mm à Gayéri et 150.9 mm à Manga. Les cumuls pluviométriques saisonniers du 1^{er} avril au 20 juillet 2017, ont quant à eux varié entre 150.3mm à Markoye et 688.5 mm à Pama.

La troisième décade du mois de juillet 2017 a été caractérisée par une activité assez faible de la mousson sur l'ensemble du territoire engendrant des manifestations orageuses et pluvio-orageuses. Les plus fortes quantités de pluie ont été enregistrées aux extrémités est et ouest du territoire. La hauteur maximale de pluie décadaire a été enregistrée à **Pama** dans la province de la Kompienga avec **150.9 mm** en **4 jours** tandis que la minimale a été relevée à **Gayéri** dans le **Komondjari** avec **6.2 mm** en **1 jour** de pluie (figure 1).

Comparés à la normale (moyenne 1981-2010) pour la même période, **les cumuls pluviométriques décadaires** ont été dans l'ensemble **déficitaires à similaires**. Toutefois, on a noté d'une part une situation très déficitaire au nord-ouest et d'autre part une situation très excédentaire dans des localités situées au nord-est, au nord et au sud-ouest du pays (figure 2).

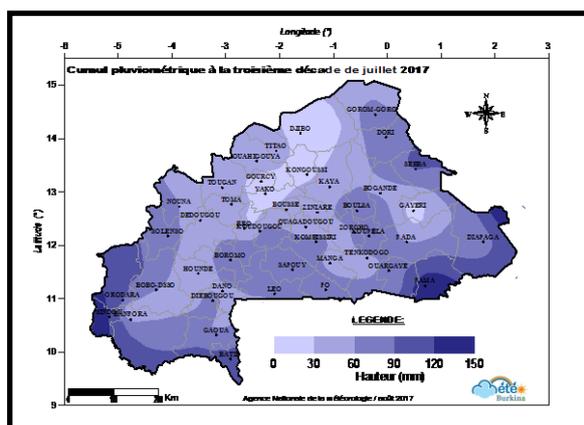


Figure 1 : Cumuls pluviométriques de la troisième décade de juillet 2017.

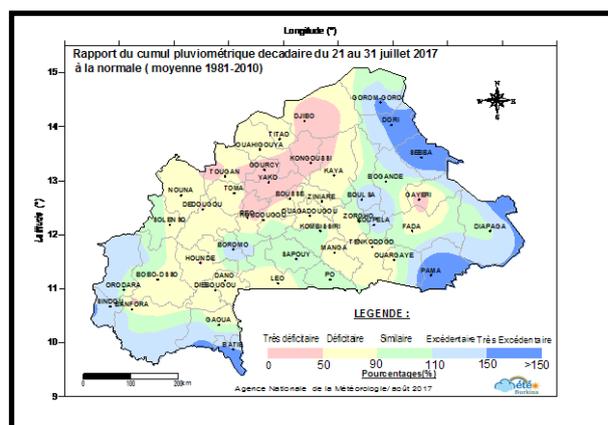


Figure 2 : Rapport du cumul pluviométrique de la troisième décade de juillet 2017 à la normale 1981-2010.

Les cumuls pluviométriques saisonniers du 1^{er} avril au 31 juillet 2017 se sont échelonnés entre **150.3 mm** en **14 jours** à **Markoye**, dans la province de l'Oudalan et **688.5 mm** en **31 jours** à **Pama**, dans la Kompienga (figure 3).

Relativement à la normale (moyenne 1981-2010), on constate que ces cumuls pluviométriques saisonniers ont été **excédentaires à similaires** sur la **quasi-totalité du pays** (figure 4).

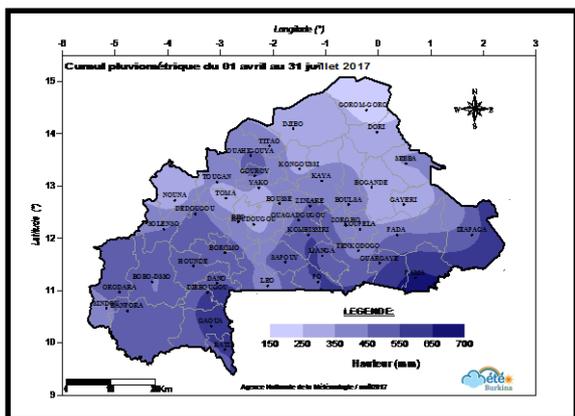


Figure 3 : Cumul pluviométrique saisonnier du 01 avril au 31 juillet 2017.

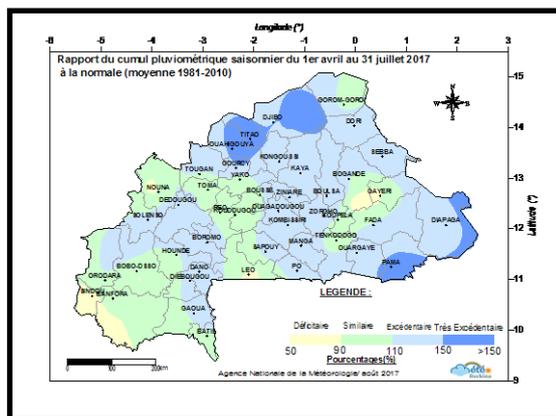


Figure 4 : Rapport du cumul pluviométrique du 1^{er} avril au 31 juillet 2017 à la normale 1981-2010 .

Quant à la comparaison des cumuls pluviométriques saisonniers au 31 juillet 2017 à ceux de l'année précédente, elle indique majoritairement une situation pluviométrique similaire à déficitaire. Ceci renforce l'idée selon laquelle la mousson accuse une relative baisse de son activité par rapport à ce que le début de campagne laissait présager (figure 5).

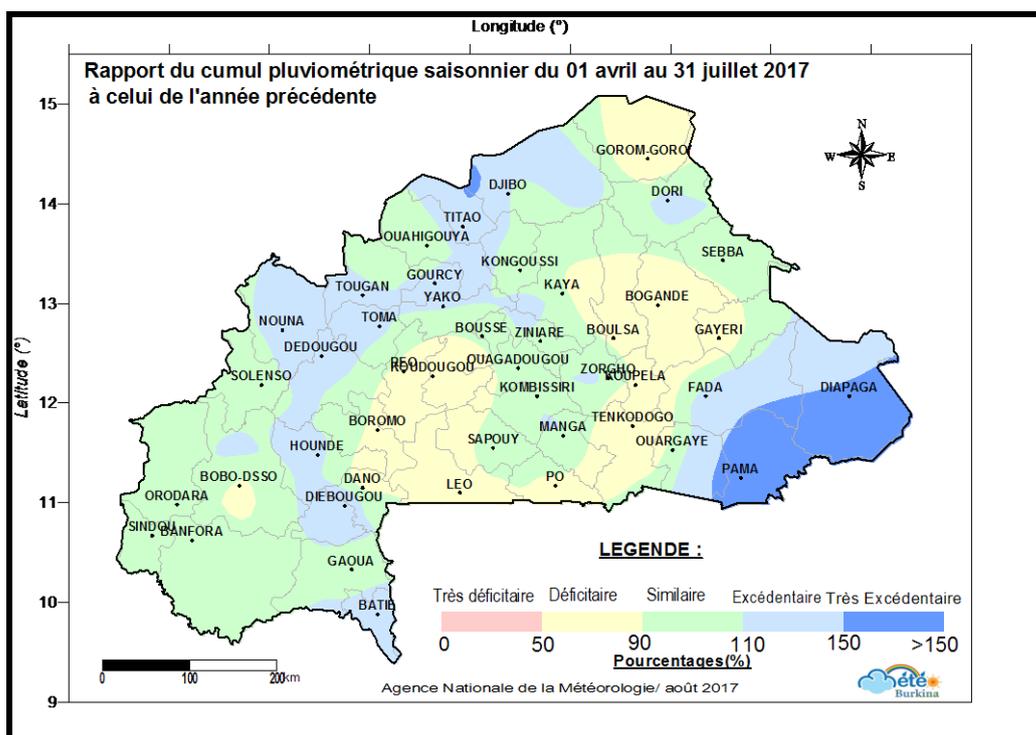


Figure 5 : Rapport du cumul pluviométrique du 1^{er} avril au 31 juillet 2017 à celui de l'année précédente.

II Situation Agrométéorologique

Sur la majeure partie du pays, les températures moyennes sous abri ont connu une baisse, et les humidités relatives une hausse par rapport à la normale (moyenne 1981-2010).

2.1 Evolution de la température moyenne sous abri

En cette décade, les températures moyennes sous abri se sont étendues entre 26.2°C à Bobo-Dioulasso et 29.7°C à Dori (figure 6).

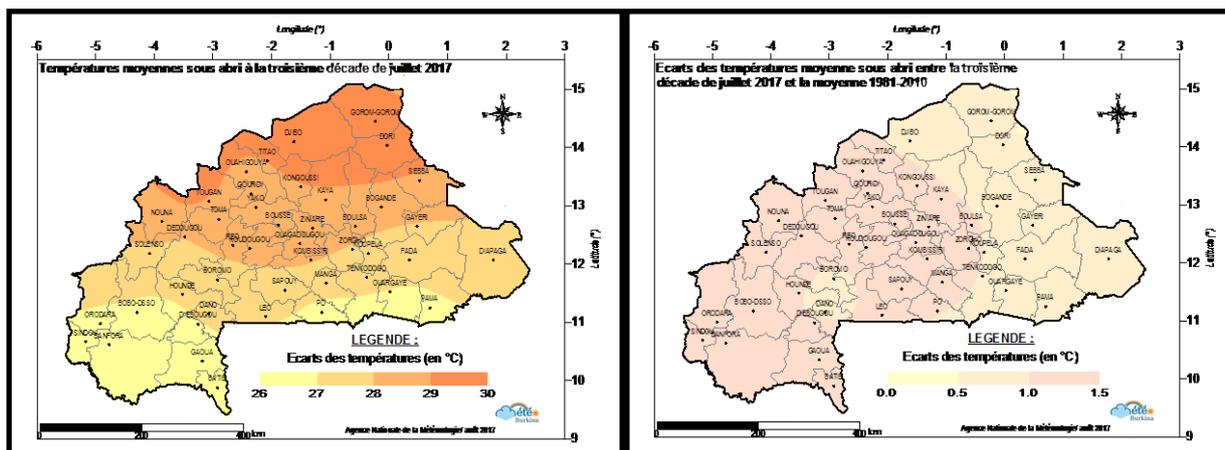


Figure 6: Températures moyennes sous abri à la troisième décade de juillet 2017.

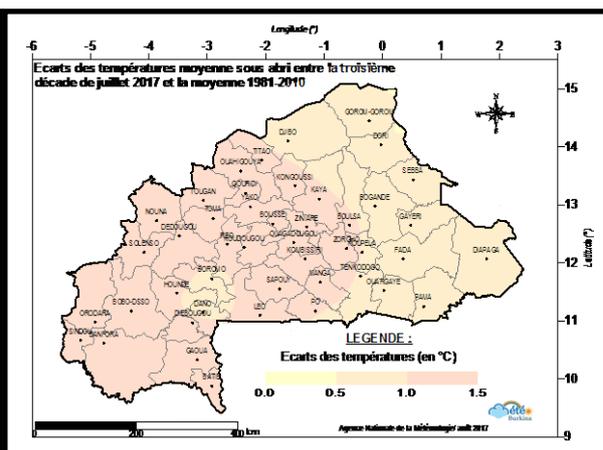


Figure 7 : Ecart des températures moyennes entre la troisième décade de juillet 2017 et la moyenne (1981-2010).

Par rapport à la moyenne 1981-2010, elles ont accusé une légère hausse sur la totalité 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

Au cours de la troisième décade de juillet 2017, le paramètre humidité relative moyenne a varié entre 70% à Bogandé et 84% à Bérégadougou (figure 8).

Comparativement à la normale 1981-2010, ces valeurs ont été en hausse sur la quasi-totalité du pays, sauf au centre du pays où une baisse a été constatée (figure 9).

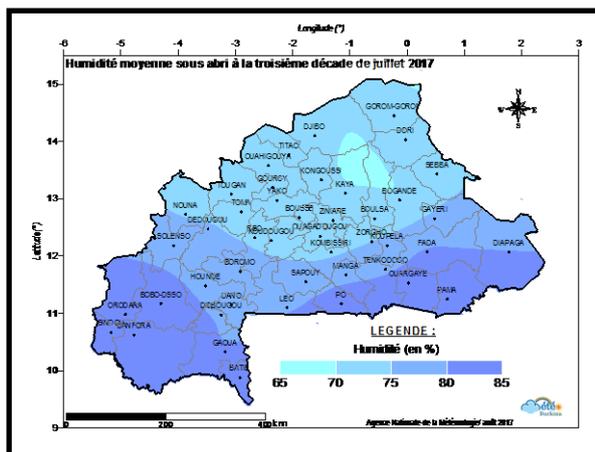


Figure 8 : Evolution de l'humidité relative moyenne à la troisième décennie de juillet 2017.

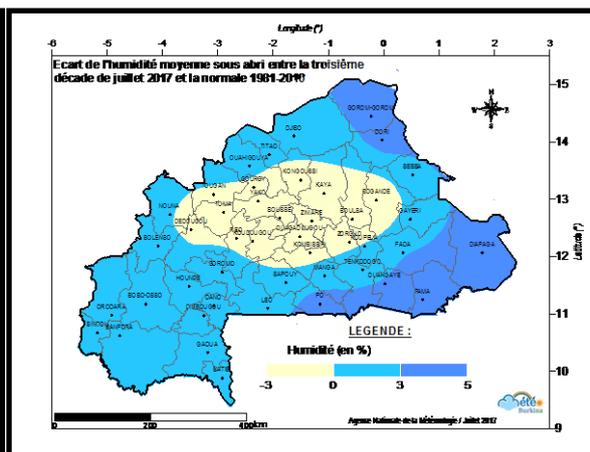


Figure 9 : Ecart de l'humidité relative moyenne entre la troisième décennie de juillet 2017 et la moyenne (1981-2010).

III Situation agricole

Les opérations culturales dominantes pour les céréales et le cotonnier sont le sarclage sur l'ensemble des régions; les semis pour le niébé, le sésame et l'arachide dans l'ensemble du pays au cours de cette décennie.

Les stades phénologiques dominants sont la montaison pour les céréales, la ramification pour les légumineuses et le cotonnier. Le maïs, le sorgho, pour les semis précoces, sont à 100% de montaison et les semis tardifs sont à 50% au stade de levé-tallage. L'état végétatif des cultures présente une physionomie satisfaisante sur l'ensemble du pays avec des cas de stress hydriques sur les cultures.

Infestation des champs par les chenilles légionnaires dans les soudano-sahélienne et soudanienne du pays.

IV. Suivi de la végétation

Indice Normalisé Différentiel de Végétation (NDVI)

Au cours de la troisième décennie du mois de juillet 2017, la couverture végétale s'est améliorée sur le pays. Elle demeure toutefois disparate dans la zone sahélienne. Il faut noter qu'une large bande nuageuse a masqué la majeure partie de l'ouest du pays (fig. 11a).

Comparativement à la moyenne 2001-2010, la verdure a été dans l'ensemble similaire à meilleure sur les zones sahélienne et soudano-sahélienne comparativement à la moyenne 2001-2010 (fig. 11b).

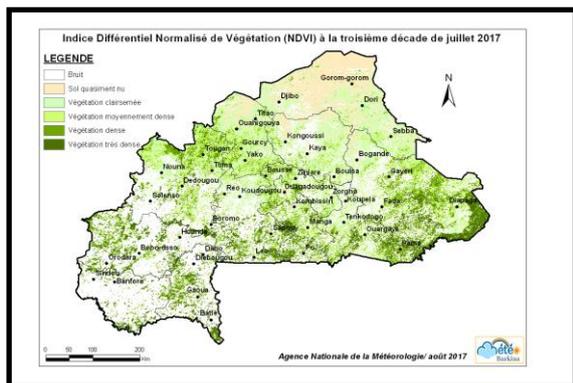


Figure 11a: Indice différentiel Normalisé de Végétation à la troisième décennie de juillet 2017.

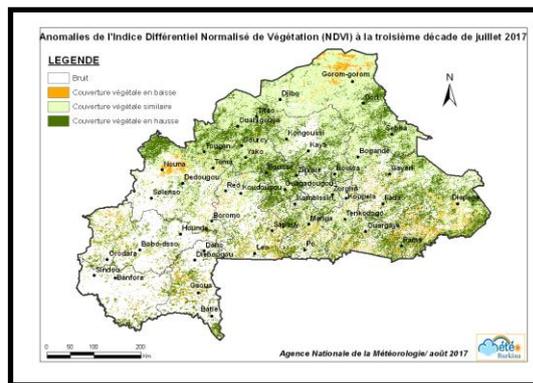


Figure 11b : Anomalies de l'Indice différentiel Normalisé de Végétation à la troisième décennie de juillet 2017.

V. Perspectives pour la période du 02 au 08 août 2017

Au cours de la période allant du 02 au 08 août 2017, la mousson sera très active sur l'ensemble du pays. Des manifestations pluvio-orageuses isolées ainsi que des passages de formations pluvio-orageuses de grandes étendues seront observés sur le territoire entre le 02 et le 03 août d'une part, entre le 05 et le 06 Août d'autre part et en fin de période. Les cumuls pluviométriques attendus varieront entre 05 et 125 mm (Figure.12).

Les températures maximales varieront en moyenne entre 28 et 36° Celsius et les minimales varieront en moyenne entre 22 et 28° Celsius (Figure.13 et 14).

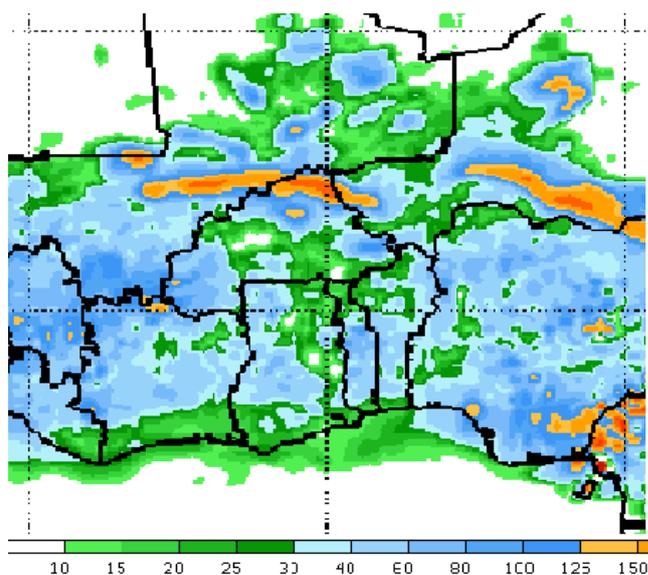
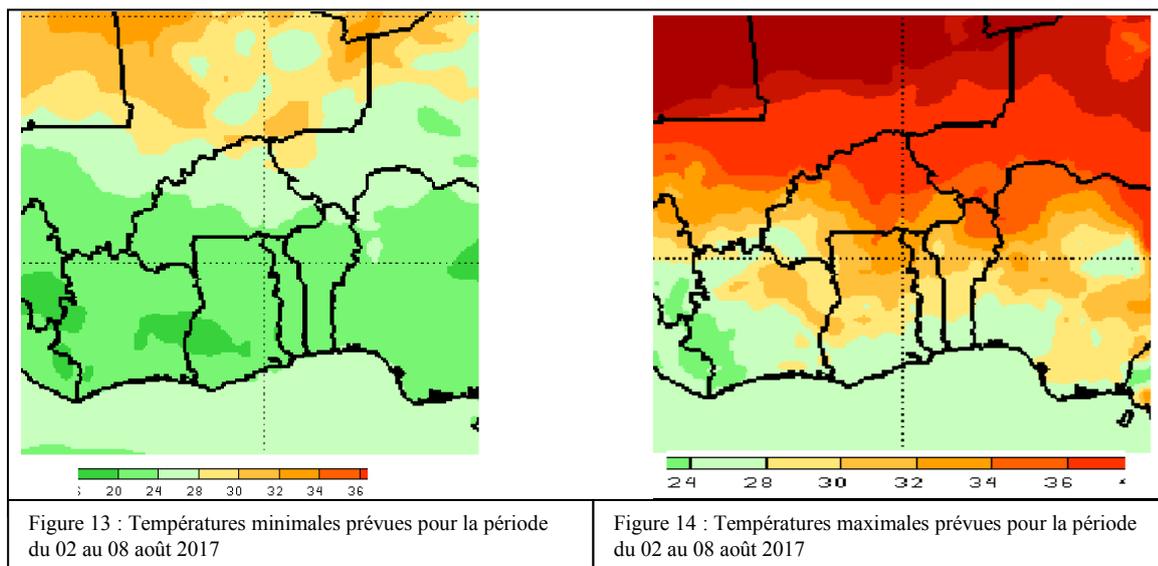


Figure 12 : Cumuls pluviométriques prévus pour la période du 02 au 08 Août 2017



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) 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)

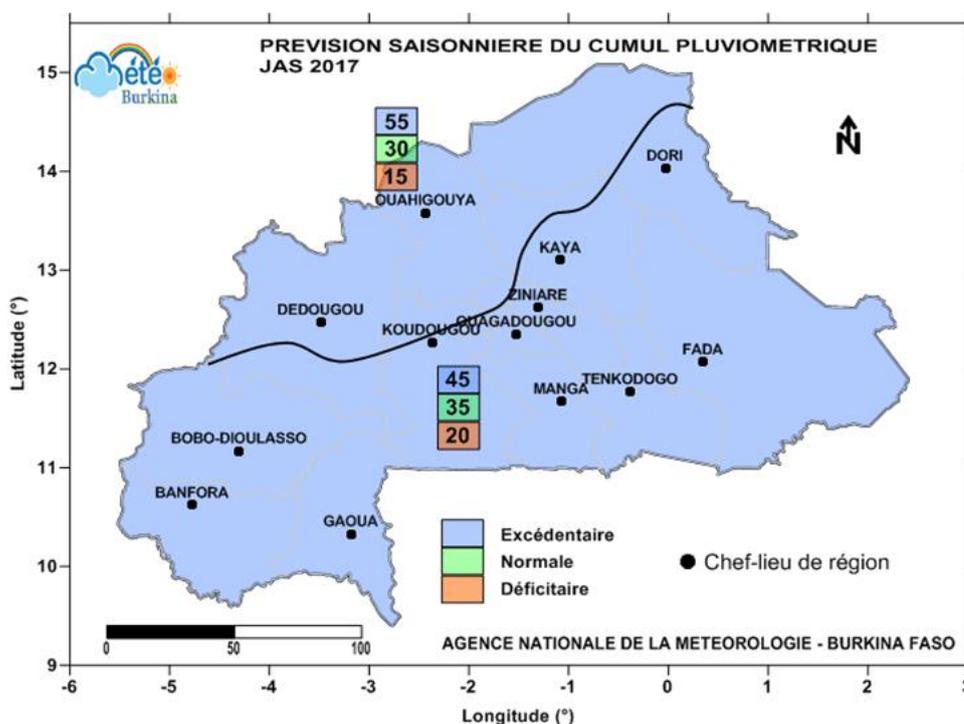


Figure 15 : Prévision saisonnière actualisée du cumul pluviométrique JAS 2017

6.2. Dates de début de la saison des pluies

La prévision saisonnière des paramètres agro-climatiques pour la saison pluvieuse 2017 indique une installation précoce avec une tendance moyenne des pluies sur l'ensemble du pays, avec une précocité beaucoup plus accrue pour la moitié sud au regard du niveau de probabilité (Figure 16).

En termes de valeurs :

- Pour la zone soudanienne les dates prévues sont :
Début précoce avant le 05 mai 2017
Début normal à partir du 11 mai 2017
- Pour la zone soudano-sahélienne les dates prévues sont :
Début précoce avant le 25 mai 2017
Début normal à partir du 01^{er} juin 2017
- Pour la zone sahélienne les dates prévues sont :
Début précoce avant le 15 juin 2017
Début normal à partir du 21 juin 2017

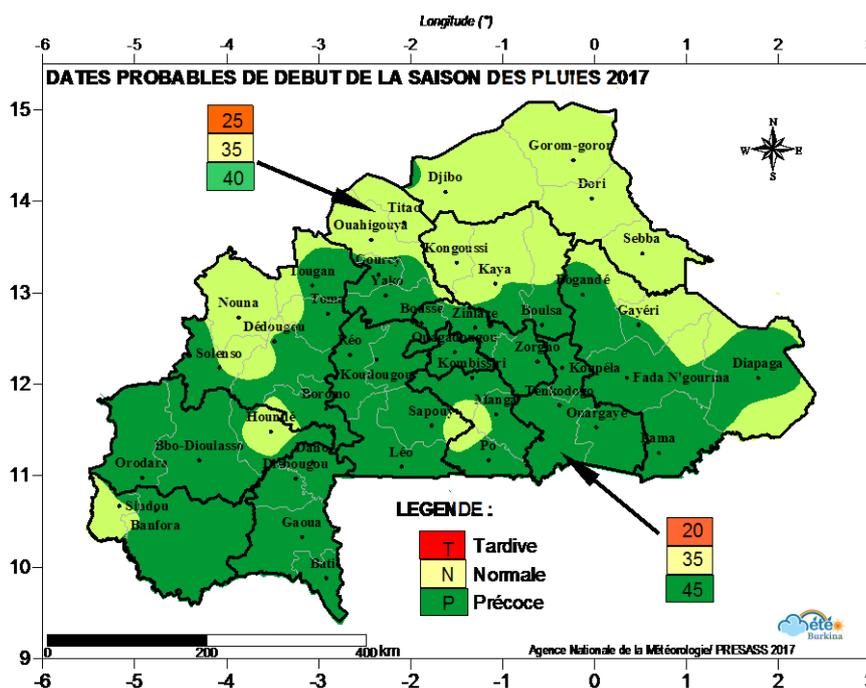


Figure 16: Tendances probables des dates de début de la saison des pluies 2017

6.3. 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 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.

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.

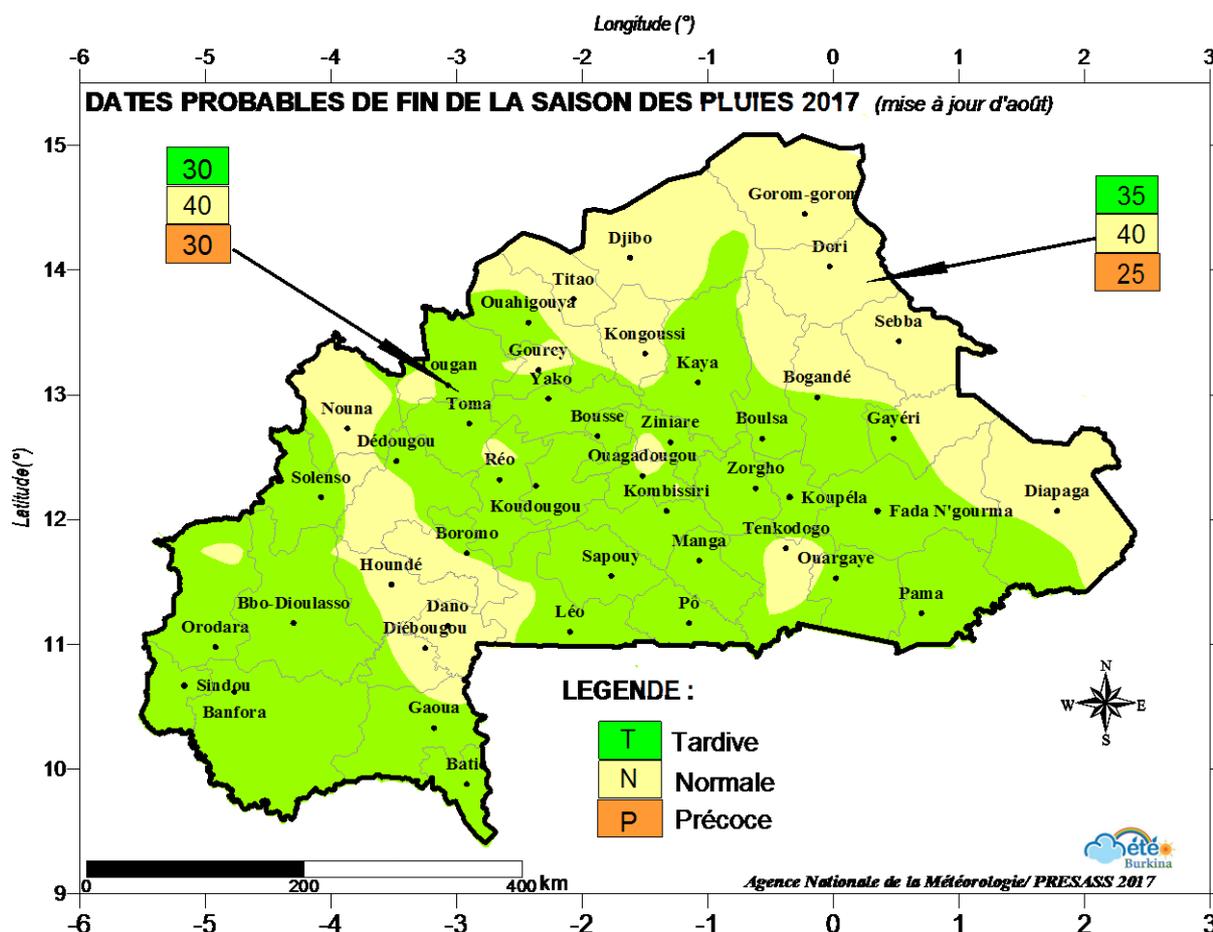


Figure 17 : Tendances probables des dates de fin de la saison des pluies 2017

6.4 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 ou équivalentes à la moyenne sur le pays (Figure 18). En termes de valeurs, la durée des séquences sèches serait :

- au minimum égale à 9 jours dans la zone soudanienne et soudano-sahélienne ;
- au minimum égale à 10 jours dans l'extrême nord de la zone soudano-sahélienne et dans toute la zone sahélienne.

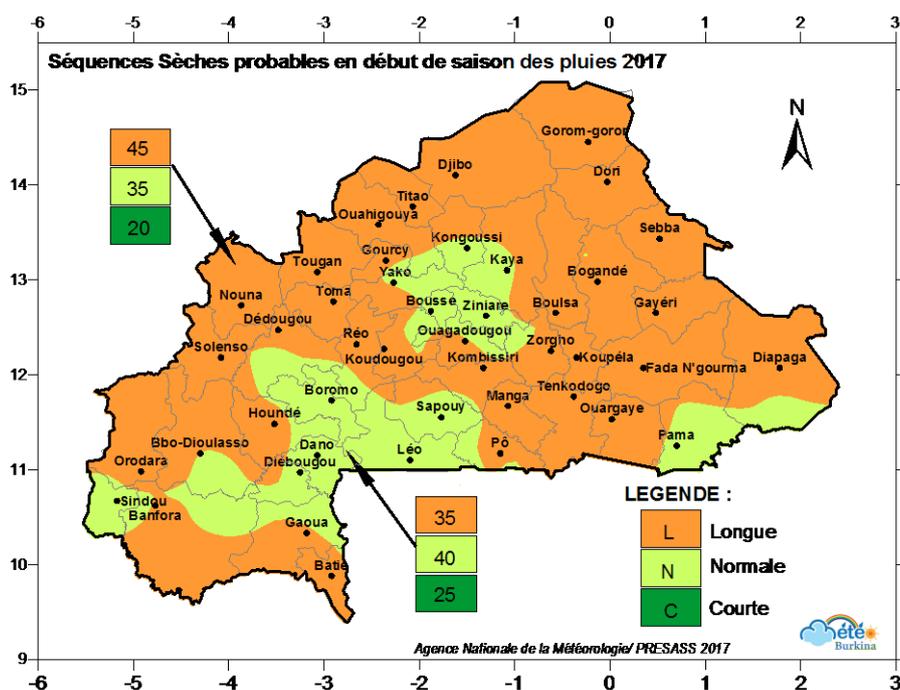


Figure 18 : Durées probables des séquences sèches en début de saison des pluies

6.5. 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 ou équivalentes à la moyenne sur la majeure partie du pays excepté l'ouest de la région de l'Est, le Centre-sud et le Centre-Est où elles pourraient être équivalentes à la moyenne ou supérieures à celle-ci (Figure 19).

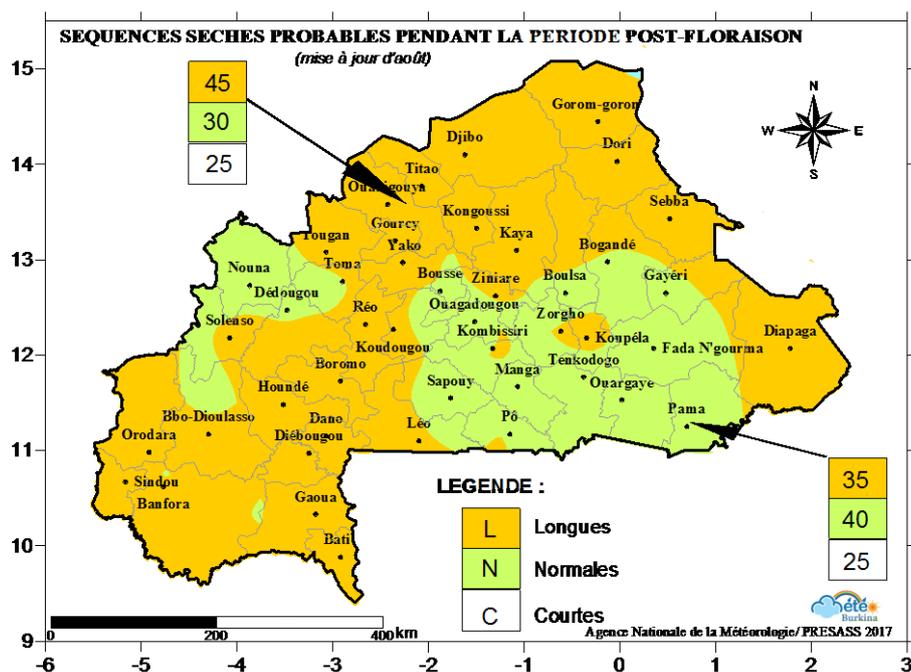


Figure 19 : Durées probables des séquences sèches en fin de saison des pluies 2017

En termes de valeurs, la durée des séquences sèches serait :

- au minimum égale à 6 jours dans la zone soudanienne et soudano-sahélienne ;
- au minimum égale à 9 jours dans toute la zone sahélienne.

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.