

Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°24

Période du 21 au 31 août 2021



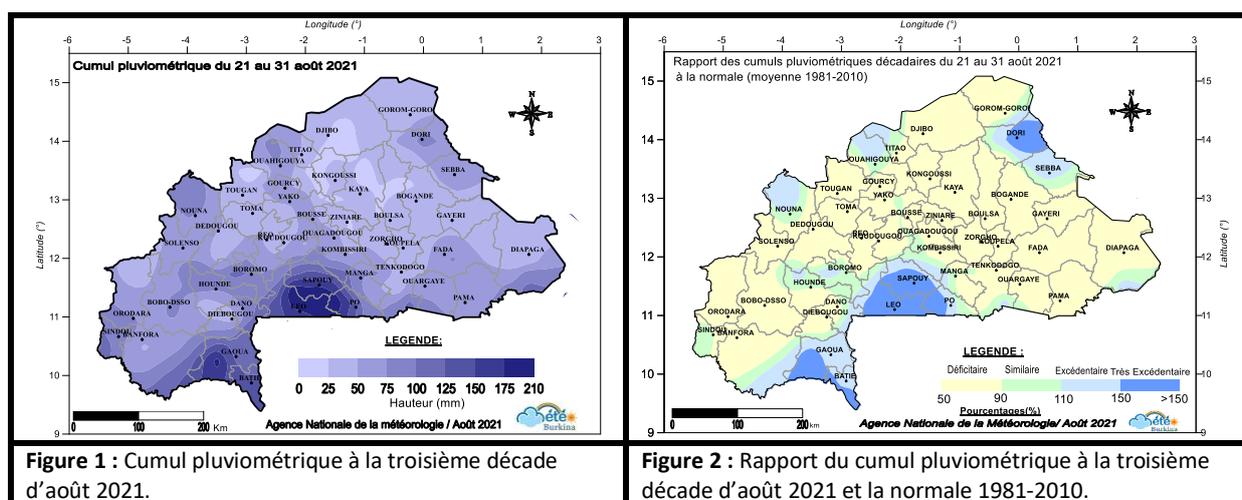
SOMMAIRE

- ⊕ Incursion **faible** à modérée des vents de mousson sur l'ensemble du pays ;
- ⊕ Cumuls pluviométriques décadaires déficitaires par rapport à la normale 1981-2010 sur la majeure partie du pays ;
- ⊕ Hausse des températures moyennes et des humidités relatives moyennes 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 ;
- ⊕ Prévision saisonnière 2021 et Conseils agrométéorologiques

I Situation pluviométrique

La troisième décennie du mois d'août 2021 a été caractérisée par une activité faible à modérée de la mousson sur la majeure partie du pays. Des manifestations orageuses et pluvio-orageuses ont permis d'enregistrer des quantités de pluie décennales oscillant entre 12,0 mm à Barsalgho et 205,6 mm à To. Quant aux cumuls pluviométriques saisonniers du 1^{er} avril au 31 août 2021, ils ont varié entre 179,2 mm à Djibo à 976,4 mm à To.

La troisième décennie du mois d'août 2021 a été caractérisée par une incursion faible à modérée des vents de mousson sur la majeure partie du pays, occasionnant ainsi des pluies dans certaines localités. Les hauteurs de pluie décennales enregistrées ont varié de **12,0 mm à Barsalgho en deux (2) jour** dans la province du Sanmatenga à **205,6 mm en neuf (9) jours à To** dans la province de la Sissili (figure 1). Comparativement à la normale (moyenne 1981-2010), ces cumuls pluviométriques décennales, pour la même période, ont été **déficitaires** sur la majeure partie du pays. Cependant, **des excédents pluviométriques** sont observés dans certaines localités des régions de l'Est, du Sahel, du Centre-Ouest, du Nord, Centre-Sud, du Sud-Ouest, des Hauts-Bassins et de la Boucle du Mouhoun (figure 2).



Quant aux cumuls pluviométriques saisonniers du 1^{er} avril au 31 août 2021, ils ont évolué entre **179,2 mm en trente-cinq (35) jours à Djibo** dans la province du Soum et **976,4 mm en cinquante-six (56) jours à To** dans la province de Sissili (figure 3). Comparés à la normale (moyenne 1981-2010) et pour la même période, ces cumuls pluviométriques saisonniers ont été **similaires à excédentaires** sur la majeure partie du pays. Cependant, certaines localités des régions du Sahel, du Nord, du Centre-Nord, du Centre-Est, de l'Est, du Centre-Sud, du Centre-Ouest, du Sud-Ouest, des Cascades, du Plateau Central, de la Boucle du Mouhoun, et des Hauts Bassins ont enregistré une situation pluviométrique **déficitaire** (figure 4).

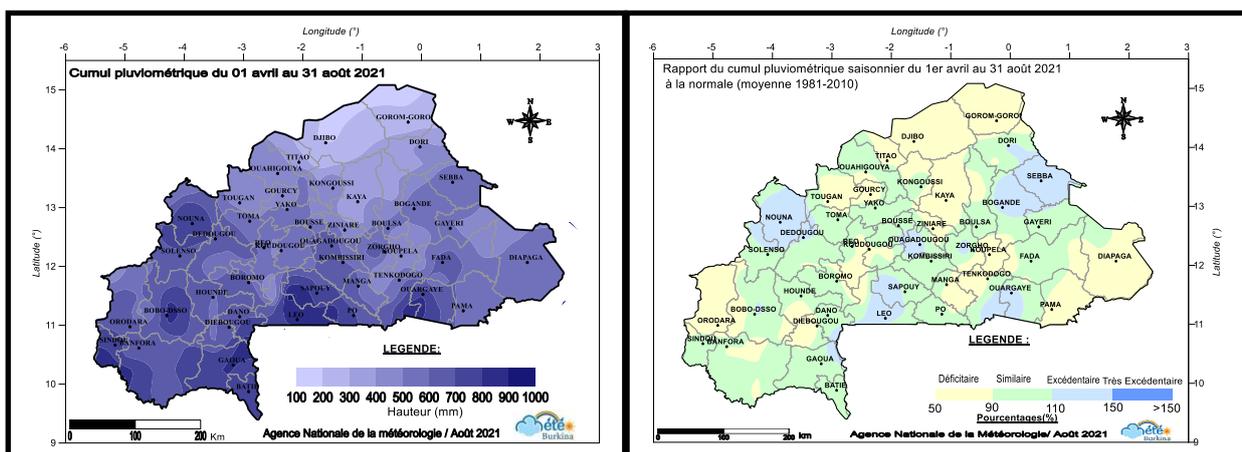


Figure 3 : Cumul pluviométrique saisonnier du 01 avril au 31 août 2021.

Figure 4 : Rapport du cumul pluviométrique du 1^{er} avril au 31 août 2021 à la normale 1981-2010.

Pour ce qui est de la comparaison des cumuls pluviométriques saisonniers du 1^{er} avril au 31 août 2021 à ceux de l'année précédente, elle indique une situation pluviométrique **similaire à excédentaire** sur la majeure partie du pays. Par contre, des **déficits pluviométriques** sont observés dans les régions du Sahel, du Centre-Nord ainsi que dans certaines localités des régions de l'Est, du Nord, de la Boucle du Mouhoun, du Plateau Central, du Centre-Est et des Hauts-Bassins (figure 5).

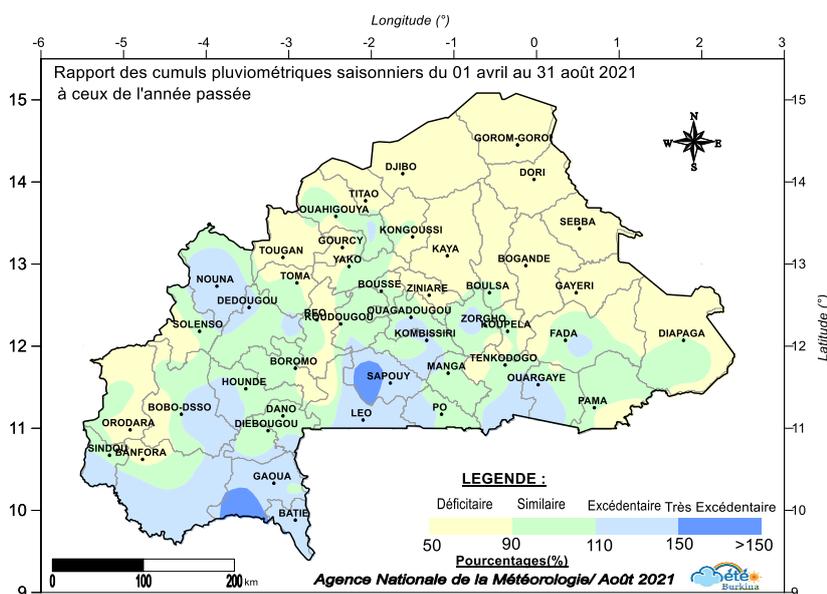


Figure 5 : Rapport du cumul pluviométrique du 1^{er} avril au 31 août 2021 à celui de l'année précédente.

II Situation Agrométéorologique

Sur la majeure partie du pays, les températures moyennes de l'air sous abri ainsi que les humidités moyennes relatives ont connu une hausse par rapport à la normale (moyenne 1981-2010).

2.1 *Évolution de la température moyenne sous abri*

Au cours de cette décade, les températures moyennes sous abri se sont étendues entre **24,9 °C** à **Ouéléni** dans la province de la Léraba et **29,6 °C** à **Gorom-Gorom** dans la province de l'Oudalan (figure 6). Par rapport à la moyenne 1981-2010, elles ont accusé une hausse sur la majeure partie du territoire nationale. Cependant, une légère baisse de ce paramètre a été enregistrée dans certaines localités des régions du Sahel, du Centre-Sud, de la Boucle du Mouhoun, du Centre-Ouest, des Hauts Bassins, du Sud-Ouest et des Cascades (figure 7).

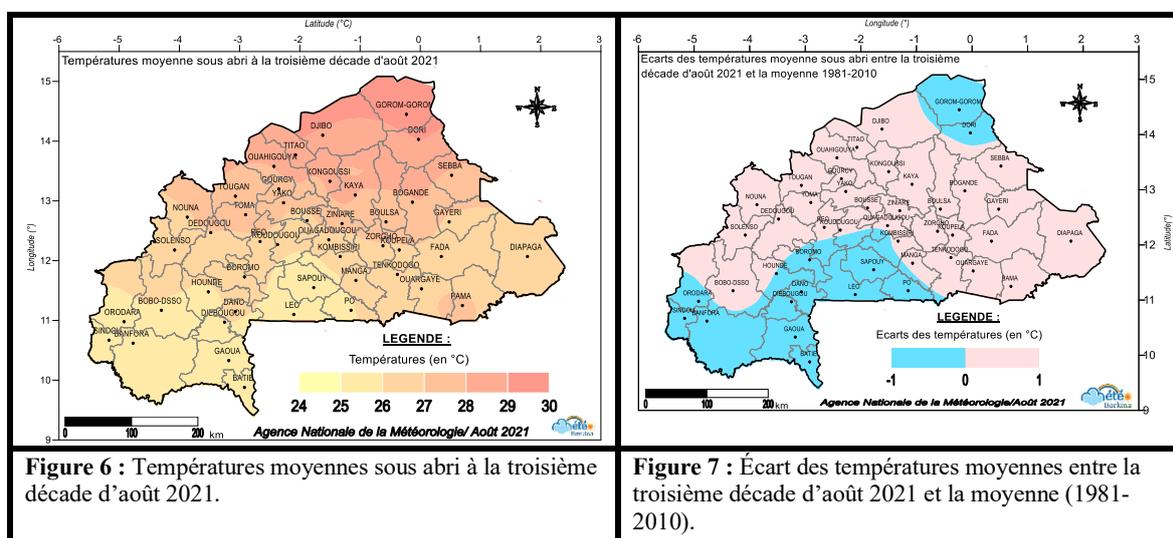


Figure 7 : Écart des températures moyennes entre la troisième décade d'août 2021 et la moyenne (1981-2010).

2.2 *Evolution de l'humidité relative moyenne*

Au cours de la troisième décade du mois d'août 2021, les humidités relatives moyennes de l'air sous-abri ont varié entre **68 %** à **Gorom-Gorom** dans la province de l'Oudalan et **93 %** à **Niangoloko** dans la Comoé (figure 8). Comparativement à la normale 1981-2010, ces valeurs ont été en hausse sur la quasi-totalité du pays excepté certaines localités des régions du Centre-Nord et de l'Est où une baisse de ce paramètre a été observé (figure 9).

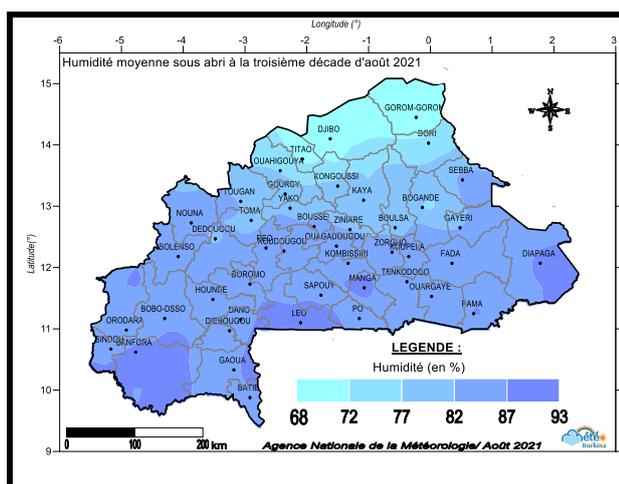


Figure 8 : Évolution de l'humidité relative moyenne à la troisième décennie d'août 2021.

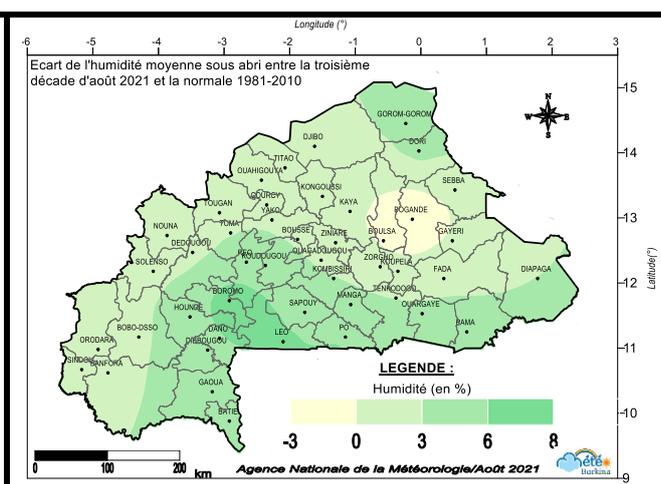


Figure 9 : Écart de l'humidité relative moyenne entre la troisième décennie d'août 2021 et la moyenne (1981-2010).

III Situation agricole

Au cours de cette troisième décennie du mois d'août 2021, des activités agricoles sont menées au niveau des différentes régions du pays. Cette situation concerne uniquement les régions de la Boucle du Mouhoun, du Sud-Ouest, de l'Est et du Centre-Ouest. Les principales opérations culturales en cours sont essentiellement les traitements phytosanitaires et le buttage. Ces opérations sont estimées entre 50-75 % pour les céréales et le cotonnier dans l'ensemble des régions. Un début de récolte (25%) d'arachides et d'igname est observé au Sud-Ouest, du mil hâtif à l'Est, du maïs et de l'arachide au Centre-Ouest et dans la Boucle du Mouhoun.

Quant aux stades phénologiques dominants, on a la montaison/ramification, la floraison et l'épiaison/fructification pour toutes les cultures.

La montaison/ramification et la floraison des cultures sont observées à un taux supérieur à 50%. Quant à l'épiaison/fructification, elle est à un taux compris entre 25 et 50%. On note la maturation pour le maïs, l'arachide, l'igname et le manioc au Sud-Ouest et dans la Boucle du Mouhoun et du mil hâtif à l'Est.

La situation phytosanitaire est dominée par les attaques de chenilles légionnaires. Sur 3909.3ha infestées, 1216.9ha ont été traitées dans le Sud-Ouest. A l'Est, 2781.8ha ont été traitées sur 5259.05ha infestées. Au Centre-Ouest, sur 5064.5ha infestées, 1876.75ha ont été traitées. Sur 1601ha infestées, 647.5ha ont été traitées dans la Boucle du Mouhoun.

Les figures 10.a et 10.b ci-dessous indiquent les différentes dates favorables climatiques (moyenne 1981-2010) de fin de saison des pluies en année précoce et moyenne.

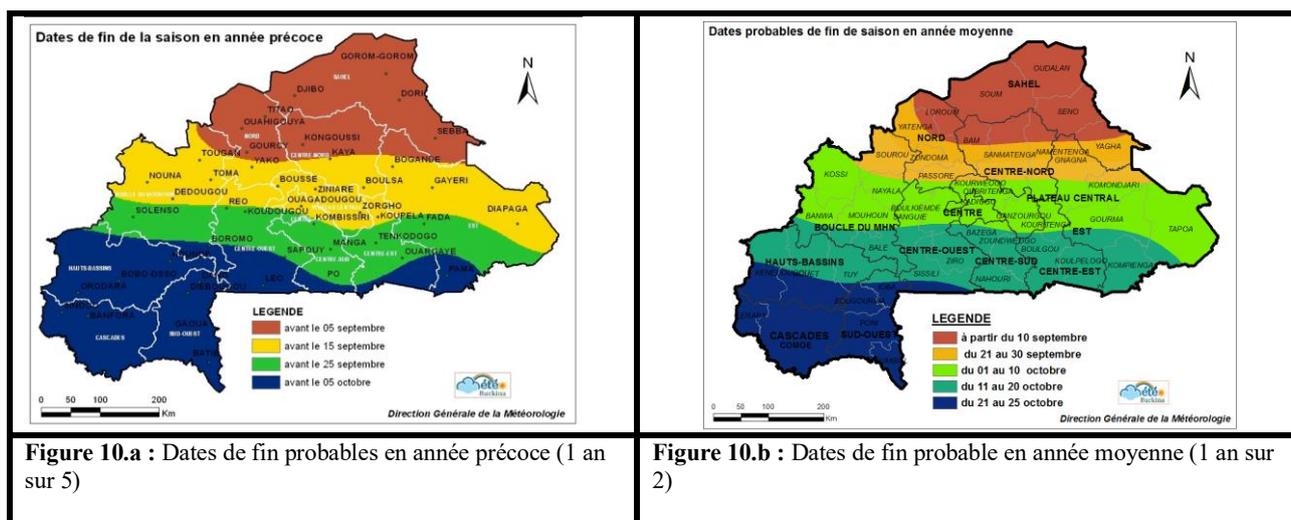


Figure 10.a : Dates de fin probables en année précocé (1 an sur 5)

Figure 10.b : Dates de fin probable en année moyenne (1 an sur 2)

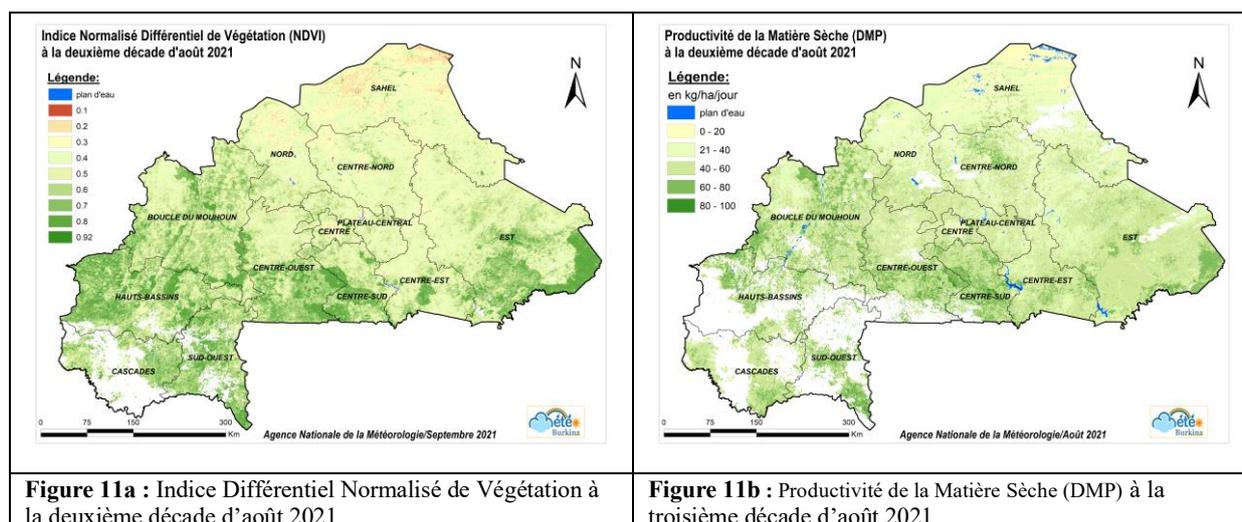
IV. Suivi de la végétation

Indice de végétation

Le suivi de la végétation se base sur l'indice de végétation (NDVI-Normalized Difference Vegetation Index) à partir des données de télédétection. Cet indice de végétation exprime l'activité chlorophyllienne des végétaux et constitue ainsi une mesure de la quantité et de la vitalité de la végétation présente sur le sol dans une zone donnée. A la deuxième décennie du mois d'août 2021, certaines zones, notamment dans la zone soudanienne du pays, la végétation présente toujours une bonne densité (fig. 11a).

La Productivité de la Matière Sèche (DMP) à la troisième décennie du mois d'août 2021 a évolué entre 0 et 96 kg/ha/jour. La production de biomasse sur la majeure partie du pays est supérieure 40 kg/ha/jour. Les zones de forte production se situent dans les régions de l'Est, du Centre-Sud et de la Boucle du Mouhoun. Cependant, les localités à faible production sont dans les régions du Sahel et du Nord (fig. 11b).

Il est noté également la présence d'une importante couverture nuageuse sur la majeure partie du pays entachant ainsi la qualité des images.



V. Perspectives pour la période du 03 au 09 septembre 2021

La période allant du 03 au 09 septembre, on observera un léger regain de l'activité pluvieuse sur le pays. Le ciel sera partiellement nuageux à couvert par moments. **Deux situations pluvio-orageuses majeures pourraient intéresser le pays, notamment autour du 04 et autour du 07 septembre.** Les plus forts cumuls hebdomadaires sont attendus à l'Est et au Sud-ouest du territoire, et pourraient dépasser les 80 mm de pluie par endroits. (Figure 12).

Les températures minimales varieront en moyennes entre **21°C** et **27°C**, tandis que les maximales oscilleront entre **30°C** et **38°C** (Figures 13 et 14).

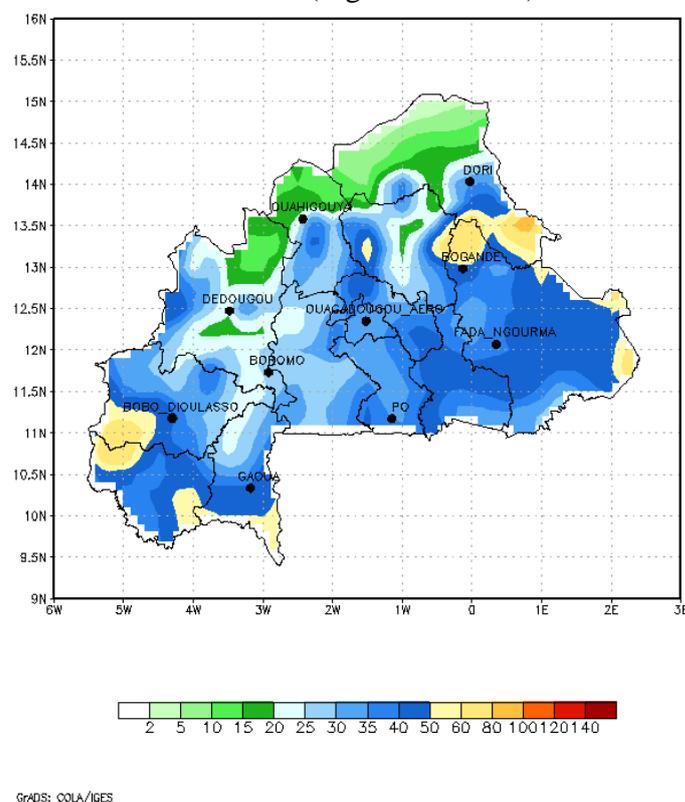


Figure 12 : cumuls pluviométriques prévus du 03 au 09 septembre 2021 (Source NOAA GFS)

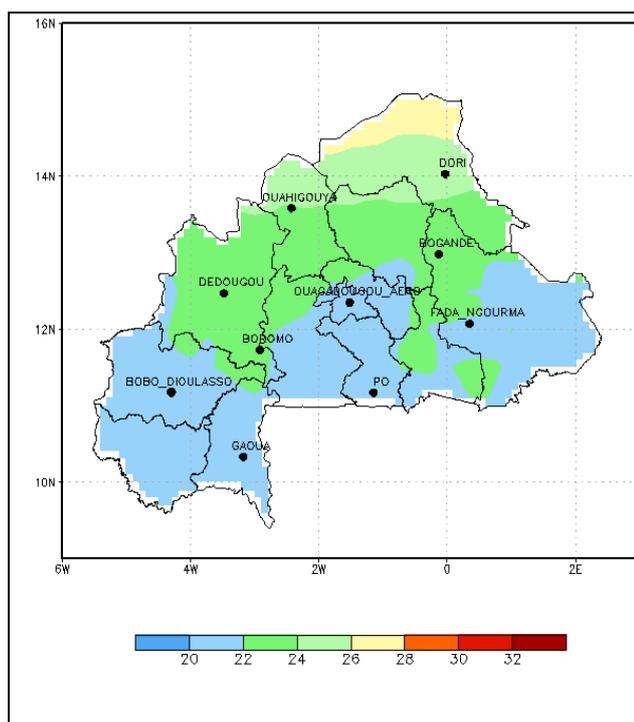


Figure 13 : Températures minimales prévues du 03 au 09 septembre 2021 (Source NOAA GFS)

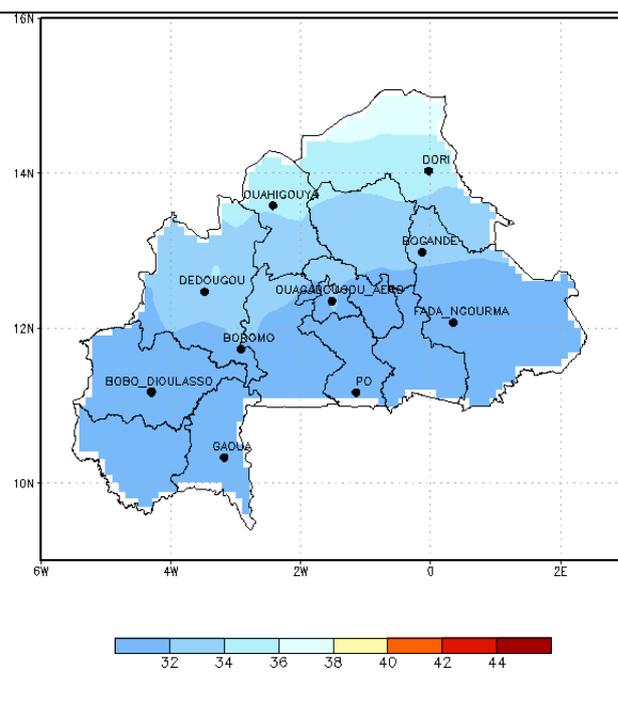


Figure 14 : NOAA : Températures maximales prévues du 03 au 09 septembre 2021 (Source NOAA GFS)

PREVISION SAISONNIERE 2021

Les résultats de la Prévision Saisonnière pour l'Afrique soudano-sahélienne (PRESASS) donnent globalement pour les périodes Juin-Juillet-Août (JJA) et Juillet-Août-Septembre (JAS) 2021, des conditions favorables à des précipitations supérieures à la normale (moyenne de la période 1981-2010) sur la majeure partie du Burkina Faso. Une installation normale et une fin normale à tendance tardive de la saison agricole sont attendues sur l'ensemble du pays.

La prévision du cumul de la pluviométrie des mois de Juin-Juillet-Août (JJA) 2021 au Burkina Faso

Durant la période Juin-Juillet-Août (JJA) 2021, il est prévu des cumuls pluviométriques excédentaires à tendance normale sur la majeure partie du pays excepté les régions des Haut-Bassins, des Cascades, du Sud-ouest et l'est des régions du Sahel et de l'Est où il est attendu des cumuls pluviométriques normaux à tendance excédentaire (Figure 15).

Prévision du cumul pluviométrique

Juin Juillet Août 2021

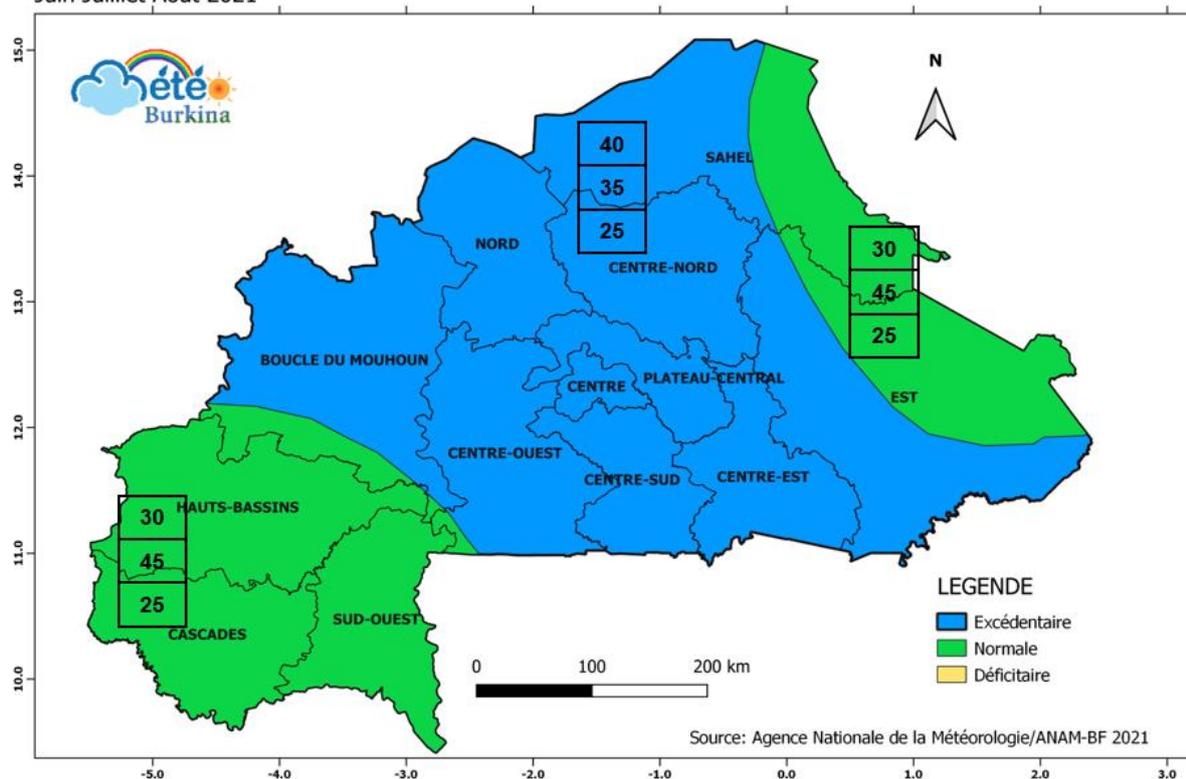


Figure 15 : Prévision saisonnière du cumul pluviométrique JJA 2021

La prévision du cumul de la pluviométrie des mois de Juillet-Août-Septembre (JAS) 2021 au Burkina Faso

Durant la période Juillet-Août-Septembre (JAS) 2021, il est prévu également des cumuls pluviométriques excédentaires à tendance normale sur la majeure partie du pays excepté les régions des Hauts-Bassins, du Sud-ouest et des Cascades où il est attendu des cumuls pluviométriques normaux à tendance excédentaire (Figure 16).

Prévision du cumul pluviométrique

Juillet Août Septembre 2021

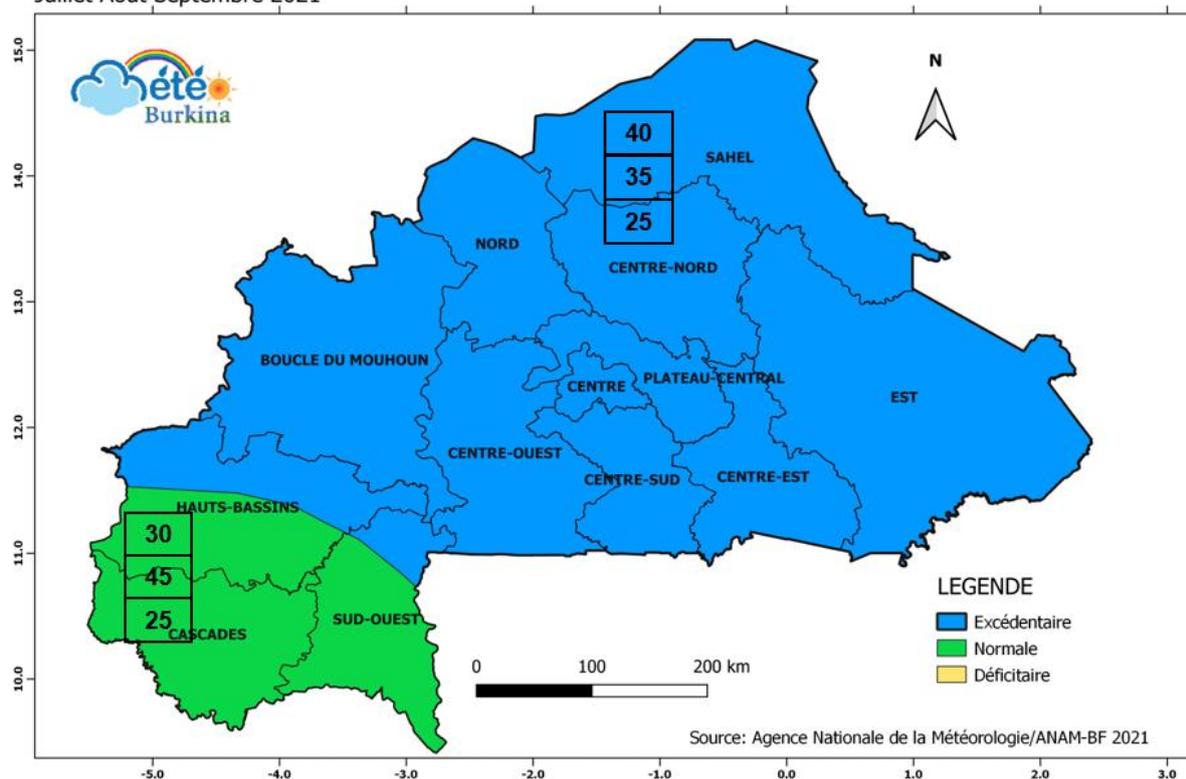


Figure 16 : Prévision saisonnière du cumul pluviométrique JAS 2021

La prévision de la date d'installation et de la fin de la saison pluvieuse de l'année 2021 au Burkina Faso

La prévision saisonnière des paramètres agro-climatiques pour la saison pluvieuse de l'année 2021 donne des dates d'installation normale à tendance précoce sur l'ensemble du pays.

Quant à la fin de la saison des pluies, Il est attendu selon les modèles de prévision, une fin également normale avec une tendance tardive sur l'ensemble du territoire (Figures 17 et 18).

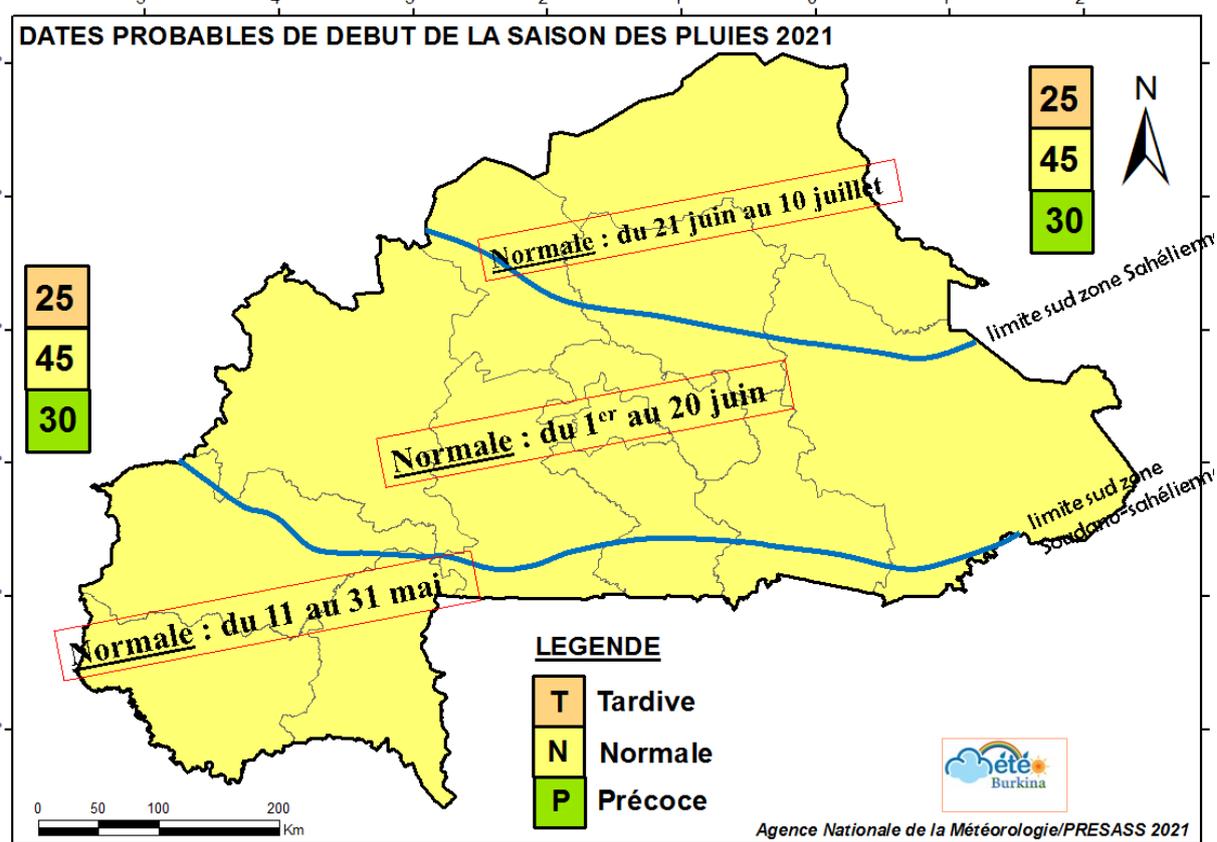


Figure 17 : Tendances probables des dates d'installation de la saison des pluies 2021

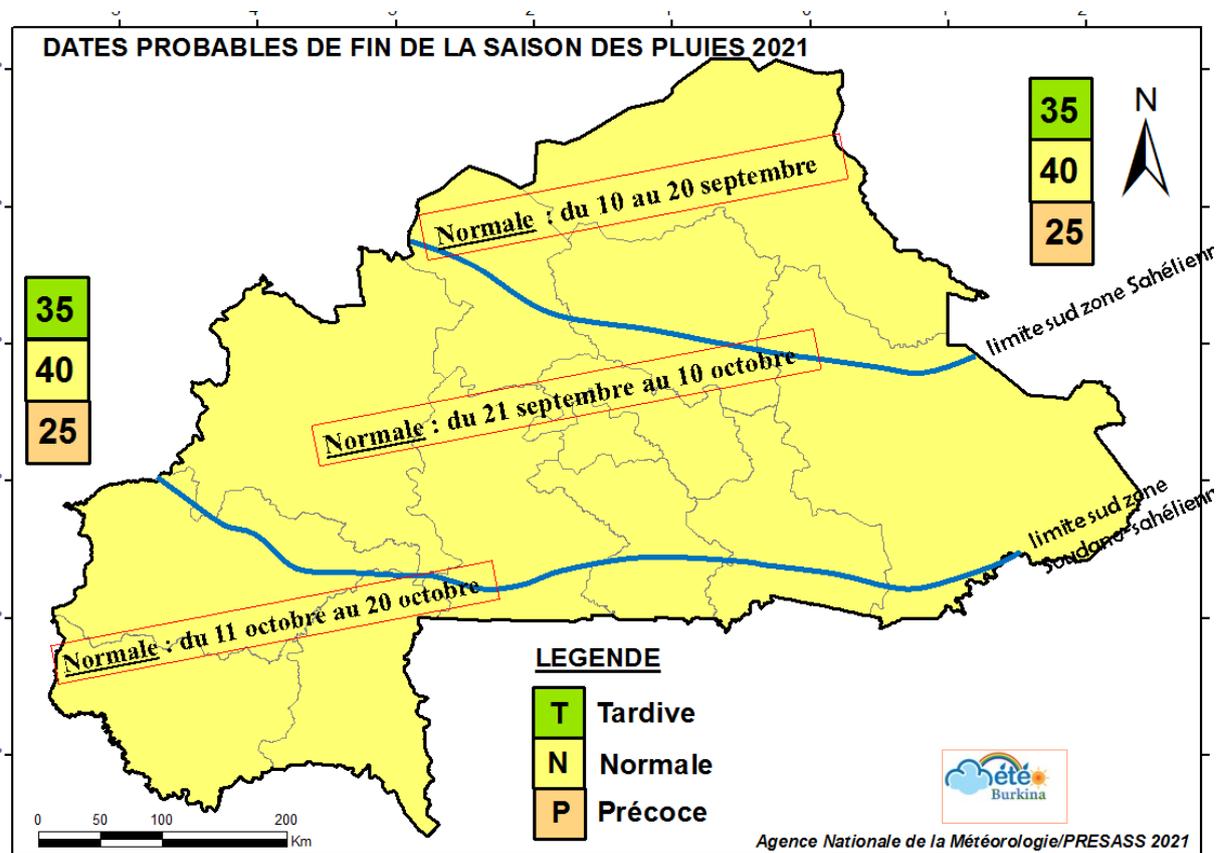


Figure 18 : Tendances probables des dates de fin de la saison des pluies 2021

Prévision des séquences sèches après installation des cultures

Dans la zone sahélienne, le centre et l'est de la zone soudano-sahélienne l'on pourrait assister à des séquences sèches de **durée normale ou inférieure** à celle-ci.

Dans la partie ouest et sud-ouest du pays, la durée des séquences sèches pourrait **être supérieure ou égale à la normale** (Figure 19).

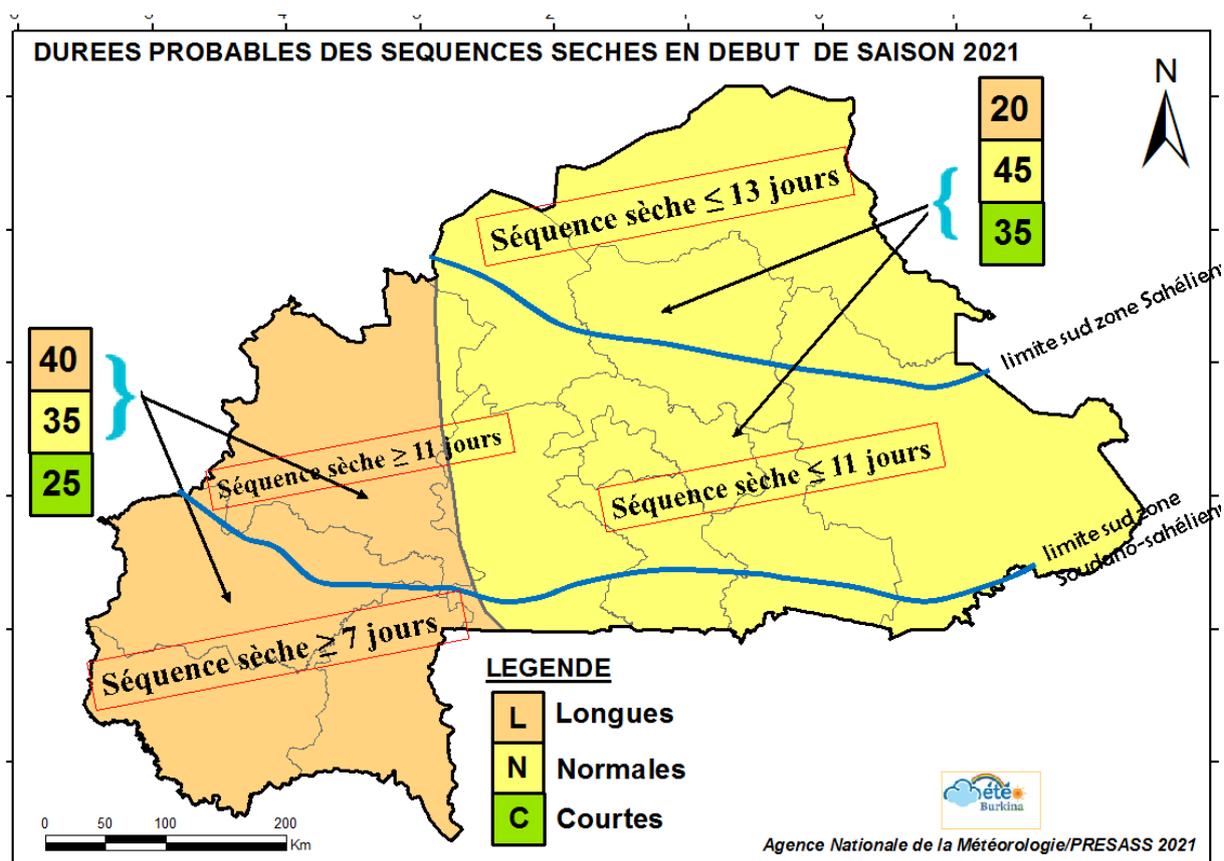


Figure 19 : Tendances probables de la durée des séquences sèches en début de saison des pluies 2021

Prévision des séquences sèches vers la fin de la saison des pluies

Vers la période épiaison-floraison des cultures, la prévision montre que les séquences sèches pourraient avoir une durée qui serait égale ou supérieure à la normale observée durant cette période sur les différentes localités du pays (Figure 20).

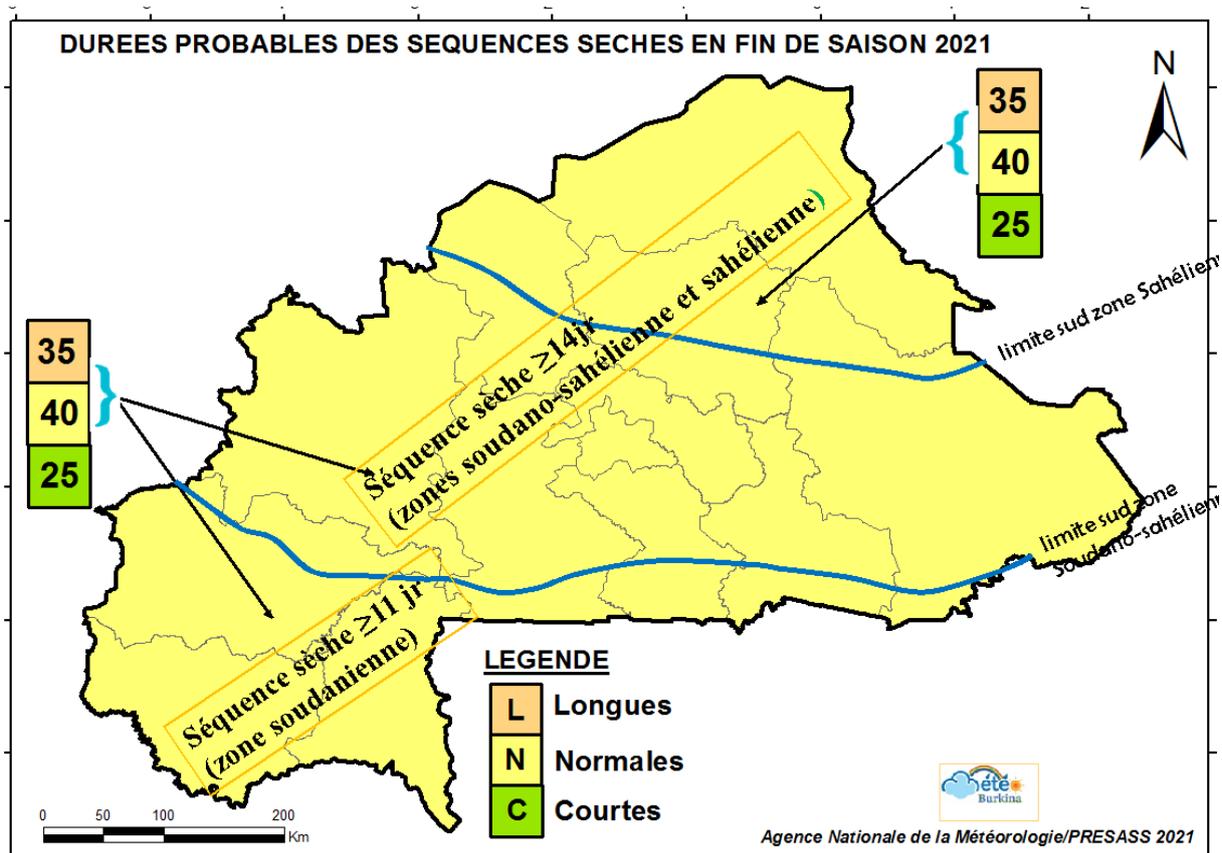


Figure 20 : Tendances probables de la durée des séquences sèches en fin de saison des pluies 2021

Quelques conseils Agrométéorologiques

Face au risque d'inondation :

Pour atténuer le risque sur les personnes et les biens, il est recommandé de :

- éviter l'occupation des zones inondables (habitations et cultures);
- curer les caniveaux pour faciliter l'évacuation des eaux de pluie;
- assurer la maintenance des barrages et des infrastructures routières;
- sensibiliser les populations des zones exposées aux risques d'inondation;
- prévoir des sites d'accueil pour les populations exposées au sinistre;
- éviter de semer le mil, le maïs, le niébé, le sésame et le sorgho dans les zones inondables;
- réserver les bas-fonds principalement pour le riz pluvial.

Face au risque de maladies :

Dans les localités humides ou inondables, il est fortement recommandé de :

- prévoir des stocks de moustiquaires, d'antipaludéens, des produits de traitement de l'eau;
- vacciner les animaux en vue de prévenir les épizooties à germes;
- renforcer la vigilance contre le choléra, la malaria, la dengue et la bilharziose.

Face au risque phytosanitaire et de sécheresse :

Pour prévenir le risque, il est fortement recommandé de :

- renforcer la surveillance vis-à-vis d'une éventuelle invasion acridienne dans le pays;
- renforcer la vigilance contre les phytopathologies et les ravageurs des cultures (chenilles et autres insectes nuisibles);
- utiliser des variétés à haut rendement et résistantes à la sécheresse;

Recommandations pour la valorisation des opportunités agricoles :

Il est recommandé aux agriculteurs, éleveurs, autorités, Projets, ONG et OP de :

- augmenter les superficies des exploitations agricoles;
- soutenir le déploiement de techniques d'augmentation de rendements des cultures, à travers l'apport des fertilisants (fumure organique et engrais minéral);
- faciliter aux producteurs l'accès aux semences améliorées.

