

# Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°27

Période du 21 au 30 septembre 2021



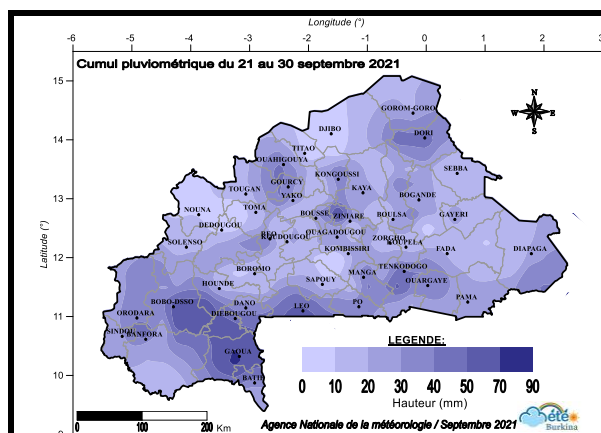
## SOMMAIRE

- ⊕ faible incursion des vents de mousson sur l'ensemble du pays ;
- ⊕ cumuls pluviométriques décennaux déficitaires par rapport à la normale 1981-2010 sur la majeure partie du territoire ;
- ⊕ hausse des températures moyennes et baisse 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 météorologiques pour la semaine à venir ;
- ⊕ prévision saisonnière 2021 et Conseils agrométéorologique

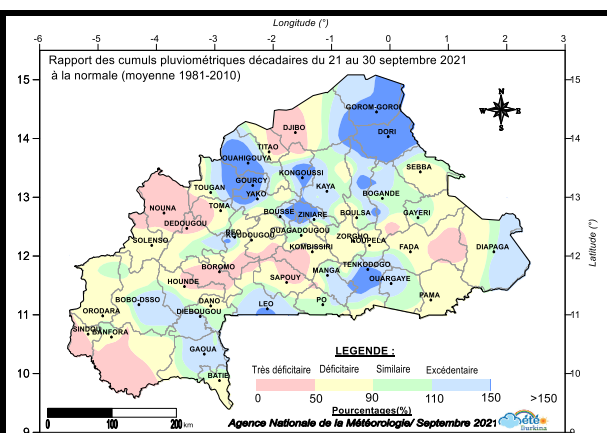
## I Situation pluviométrique

*La troisième décennie de septembre 2021 a été caractérisée par une faible activité de la mousson sur la majeure partie du pays. Des manifestations orageuses et pluvio-orageuses ont permis d'enregistrer des quantités de pluie décennales variant entre 1,0 mm à Gassan et 88,4 mm à Gaoua. Quant aux cumuls pluviométriques saisonniers du 1<sup>er</sup> avril au 30 septembre 2021, ils ont varié entre 293,8 mm à Gorom-Gorom à 1101,4 mm à To.*

La troisième décennie du mois de septembre 2021 a été caractérisée par une faible incursion des vents de mousson sur la majeure partie du territoire, favorisant ainsi des pluies dans certaines localités. Les hauteurs de pluie décennales enregistrées ont varié de **1,0 mm en un (1) jour de à Gassan** dans la province du Nayala à **88,4 mm en cinq (5) jours à Gaoua** dans le Poni (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** ont été observés dans les régions du Sahel, du Centre-Nord, du Nord ainsi que dans certaines zones des régions du Plateau Central, du Centre-Est, du Centre-Ouest, de la Boucle du Mouhoun, de l'Est, du Centre-Sud, du Sud-Ouest et des Hauts-Bassins (figure 2).

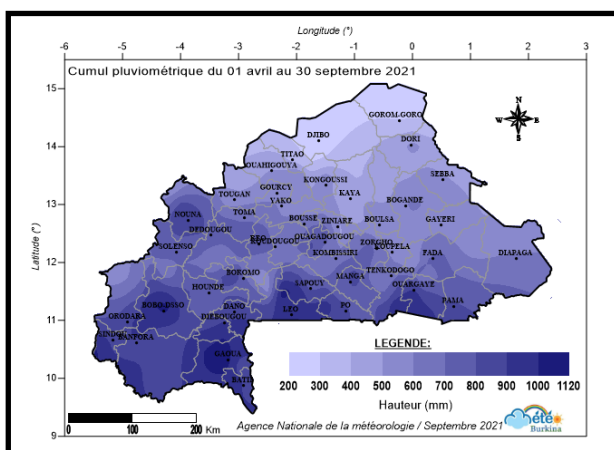


**Figure 1 :** cumul pluviométrique à la troisième décennie de septembre 2021.

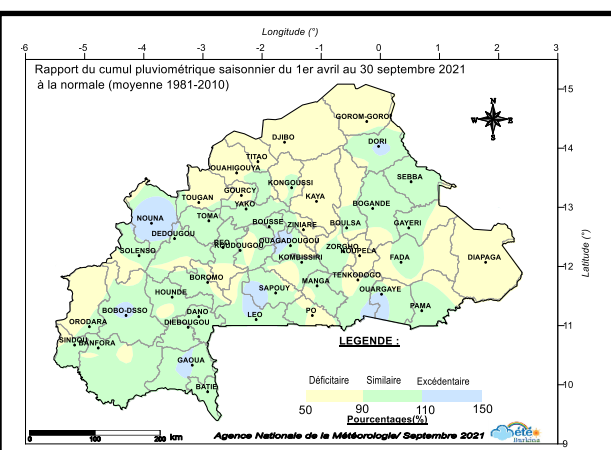


**Figure 2 :** rapport du cumul pluviométrique à la troisième décennie de septembre 2021 et la normale 1981-2010.

Quant aux cumuls pluviométriques saisonniers du 1<sup>er</sup> avril au 30 septembre 2021, ils ont évolué entre **293,8 mm en quarante-neuf (49) jours à Gorom-Gorom** dans la province de l'Oudalan et **1101,4 mm en soixante-huit (68) jours à To** dans la province de la Sissili (figure 3). Comparés à la normale (moyenne 1981-2010) et pour la même période, ces cumuls pluviométriques saisonniers ont été **similaires à déficitaires** sur la majeure partie du pays. Cependant, des îlots d'excédents pluviométriques sont observés dans les régions de la Boucle du Mouhoun, du Centre-Ouest, du Sahel, du Centre, du Centre-Est, du Sud-Ouest et des Hauts-Bassins (figure 4).

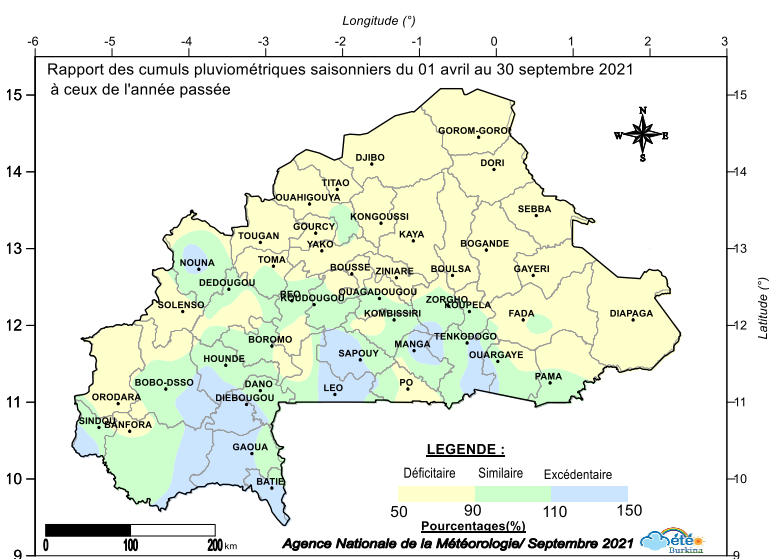


**Figure 3 :** cumul pluviométrique saisonnier du 01 avril au 30 septembre 2021.



**Figure 4 :** rapport du cumul pluviométrique du 1<sup>er</sup> avril au 30 septembre 2021 à la normale 1981-2010.

Pour ce qui est de la comparaison des cumuls pluviométriques saisonniers du 1<sup>er</sup> avril au 30 septembre 2021 à ceux de l'année précédente, elle indique également une situation pluviométrique **déficitaire à similaire** sur la majeure partie du territoire. Par Contre, des **excédents pluviométriques** sont observés dans quelques localités des régions du Centre-Ouest, du Centre-Est, du Centre-Sud, de la Boucle du Mouhoun, des Hauts-Bassins, du Sud-Ouest et des Cascades (figure 5).



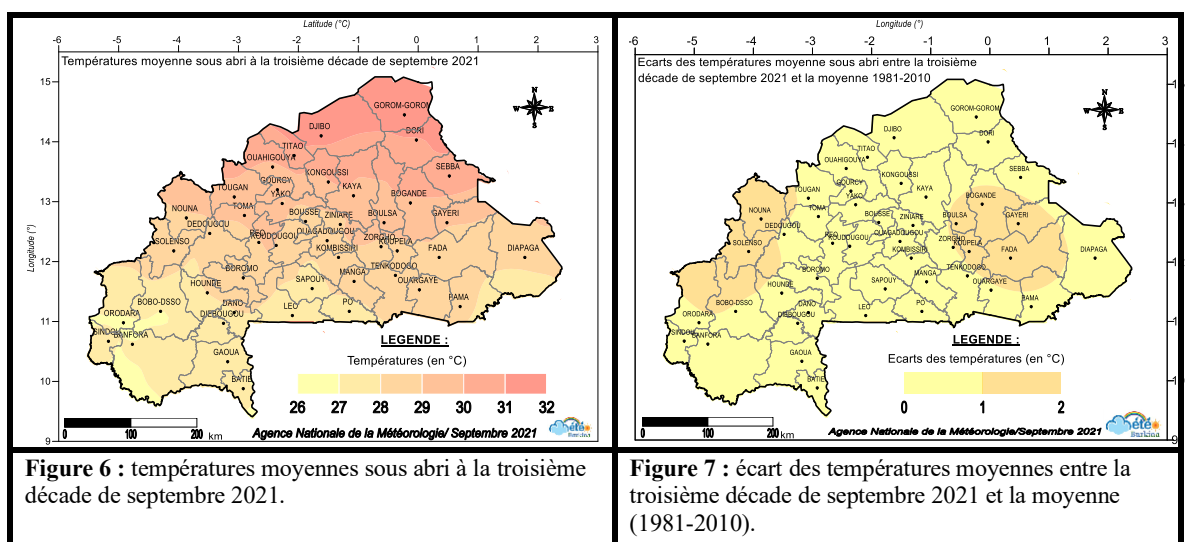
**Figure 5 :** rapport des cumuls pluviométriques du 1<sup>er</sup> avril au 30 septembre 2021 à ceux de l'année précédente.

## II Situation Agrométéorologique

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

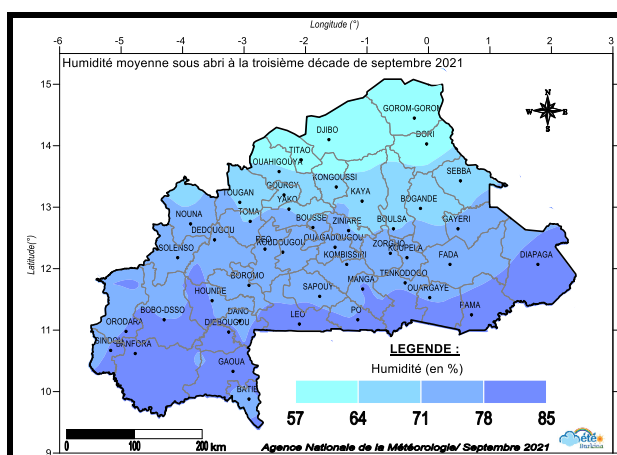
### 2.1 *Évolution de la température moyenne sous abri*

Au cours de cette décade, les températures moyennes sous abri ont oscillé entre **26,5 °C** à **Niangoloko** dans la province de la Comoé et **31,7 °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 totalité du territoire. Cette hausse a été plus importante sur la partie ouest, le centre et le nord de la région de l'Est, ainsi que la façade ouest de la Boucle du Mouhoun et le nord des Hauts-Bassins (figure 7).

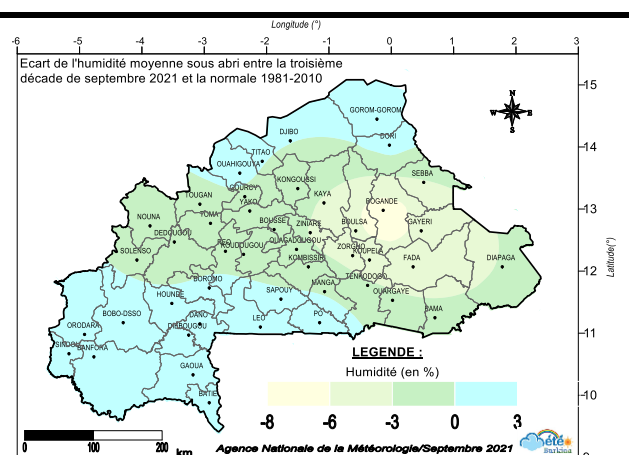


### 2.2 *Evolution de l'humidité relative moyenne*

Au cours de la troisième décade du mois de septembre 2021, les humidités relatives moyennes de l'air sous-abri ont varié entre **57 %** à **Gorom-Gorom** dans la province de l'Oudalan et **85 %** à **Niangoloko** dans la Comoé (figure 8). Comparativement à la normale 1981-2010, ces valeurs ont été en baisse sur une bonne partie du pays, excepté les régions du Sud-Ouest, des Cascades et des Hauts-Bassins ainsi que dans certaines localités des régions du Centre-Ouest, du Centre-Sud, de la Boucle du Mouhoun, du Sahel et du Nord où une hausse a été observée (figure 9).



**Figure 8 :** évolution de l'humidité relative moyenne à la troisième décennie de septembre 2021.



**Figure 9 :** écart de l'humidité relative moyenne entre la troisième décennie de septembre 2021 et la moyenne (1981-2010).

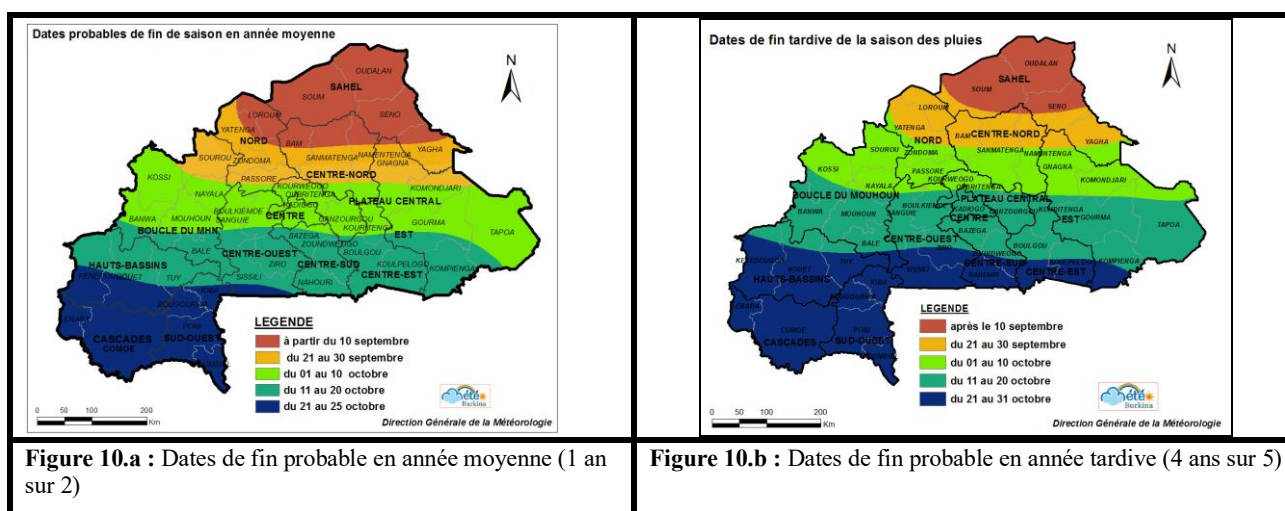
### III Situation agricole

Au cours de cette troisième décennie de septembre 2021, les activités agricoles continuent d'être conduites dans les différentes régions du pays. La principale opération culturale en cours est la récolte. Ces récoltes sont estimées entre 50 à 75% pour le maïs et l'arachide et inférieur à 50% pour les autres spéculations excepté le sorgho, le mil, le coton et le sésame où il n'y a pas de récolte observée.

Les stades phénologiques dominants des cultures sont l'épiaison/fructification et la maturation des cultures. En effet, L'épiaison/fructification est à un taux plus de 75% pour la majeure partie des cultures d'une manière générale. La maturation en cours est à environ 75% de la plupart des spéculations hormis le sorgho et le sésame. La maturité totale est à un taux supérieur à 50% pour le maïs et l'arachide et inférieur à 50% pour les autres cultures (riz, niébé, voandzou, patate, igname, manioc).

La situation phytosanitaire est toujours marquée par les attaques de la chenille légionnaire d'automne.

Les figures 10.a et 10.b ci-dessous indiquent les différentes dates historiques (1981-2010) de fin de saison des pluies en années moyenne et tardive.

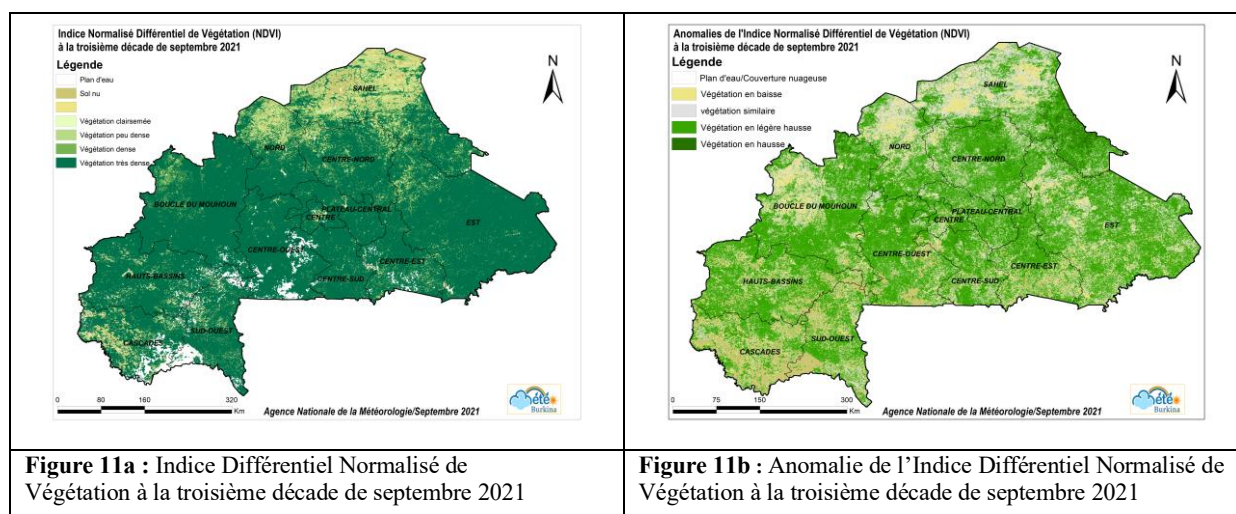


## IV. Suivi de la végétation

### 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 troisième décennie du mois de septembre 2021, la végétation présente une bonne physionomie sur la quasi-totalité du pays à l'exception de la région du Sahel et la partie nord de la région du Nord, où elle est clairsemée (fig. 11a).

La comparaison se faisant par rapport à la médiane historique (2003-2017) vise à détecter des anomalies de végétation qui renseignent sur une situation sensiblement meilleure ou moins bonne que la médiane. Au cours de cette décennie, nous observons des conditions de croissance végétatives supérieures ou similaires à la médiane sur la majeure partie du territoire national.

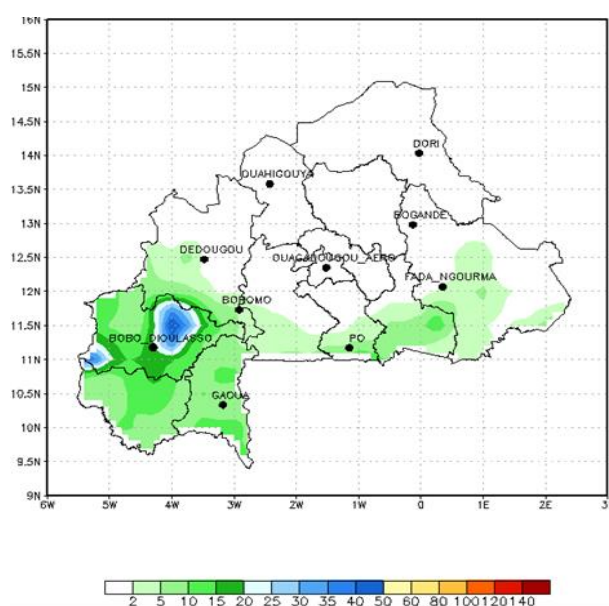


Cependant des déficits de couverture végétative sont observés dans les zones soudanaises et soudano-sahéliennes notamment dans les parties nord des régions des Cascades, de la Boucle du Mouhoun ainsi que le nord des régions du Nord et du Sahel (fig. 11b).

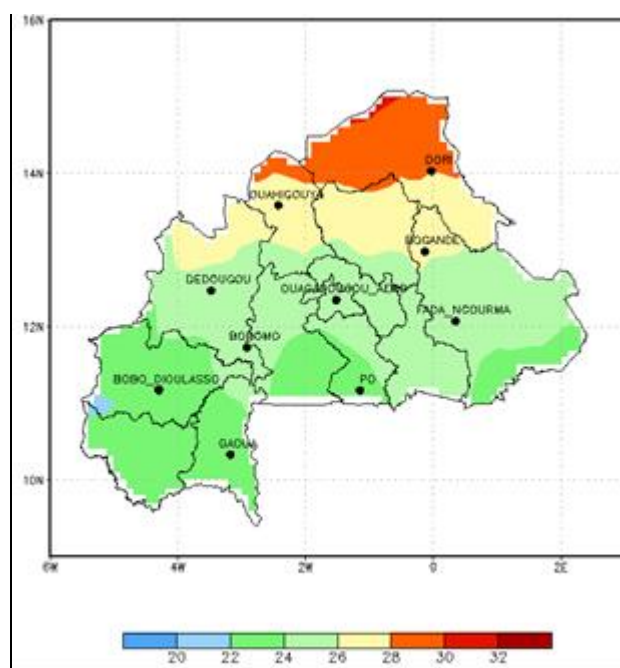
## V. Perspectives météorologiques pour la période du 04 au 10 octobre 2021

Pour la période allant du 04 au 10 octobre, l'activité pluvieuse de la mousson sera faible à modérée sur le pays. **Le ciel sera en général partiellement nuageux avec des orages isolés principalement durant les après-midis. Les plus forts cumuls hebdomadaires sont attendus au sud-Ouest du territoire, et pourraient dépasser les 40 mm de pluie par endroits (Figures 12).**

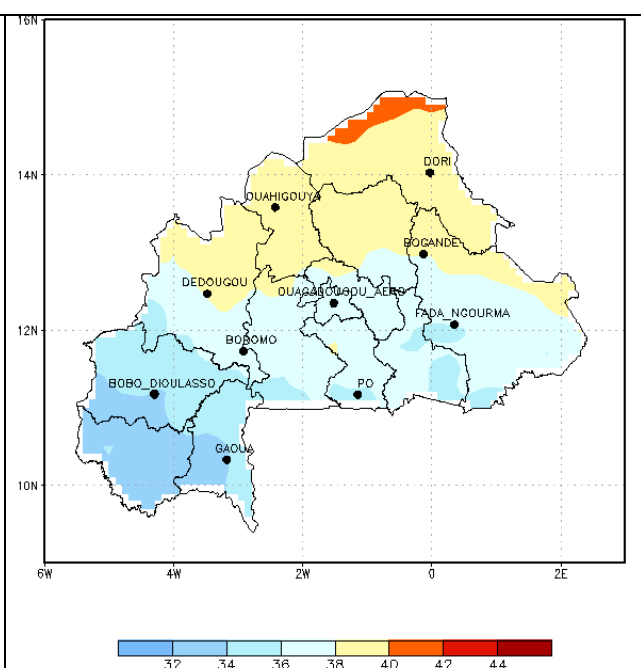
Les températures minimales varieront en moyennes entre **22°C et 28°C**, tandis que les maximales oscilleront entre **32°C et 40°C** (figures 13 et 14).



**Figure 12 :** cumuls pluviométriques prévus du 04 au 10 octobre 2021 (Source NOAA GFS)



**Figure 13 :** températures minimales moyennes prévues du 04 au 10 octobre 2021



**Figure 14 :** températures maximales moyennes prévues du 04 au 10 octobre 2021

# PREVISION SAISONNIERE 2021

*Les résultats de la Prévision Saisonnière pour l'Afrique soudano-sahélienne (PRESASS) donnent globalement pour notre pays une fin normale à tendance tardive de la saison des pluies agricoles et des séquences sèches moyennes à longues pendant la période épiaison-floraison des cultures.*

## Introduction

Le huitième forum des prévisions climatiques saisonnières des caractéristiques pluviométriques, agro-climatologiques et hydrologiques de la saison des pluies de l'année 2021 pour la zone Soudano-Sahélienne de l'espace CILSS/CEDEAO (PRESASS-08), s'est tenu du 26 avril au 03 mai 2021 en ligne, en raison des dispositions prises par les différents gouvernements et institutions internationaux pour faire face à la pandémie du COVID-19.

Cette prévision indique que l'on pourrait s'attendre à une fin normale de la saison des pluies agricoles sur l'ensemble du territoire avec une tendance tardive (figure 15).

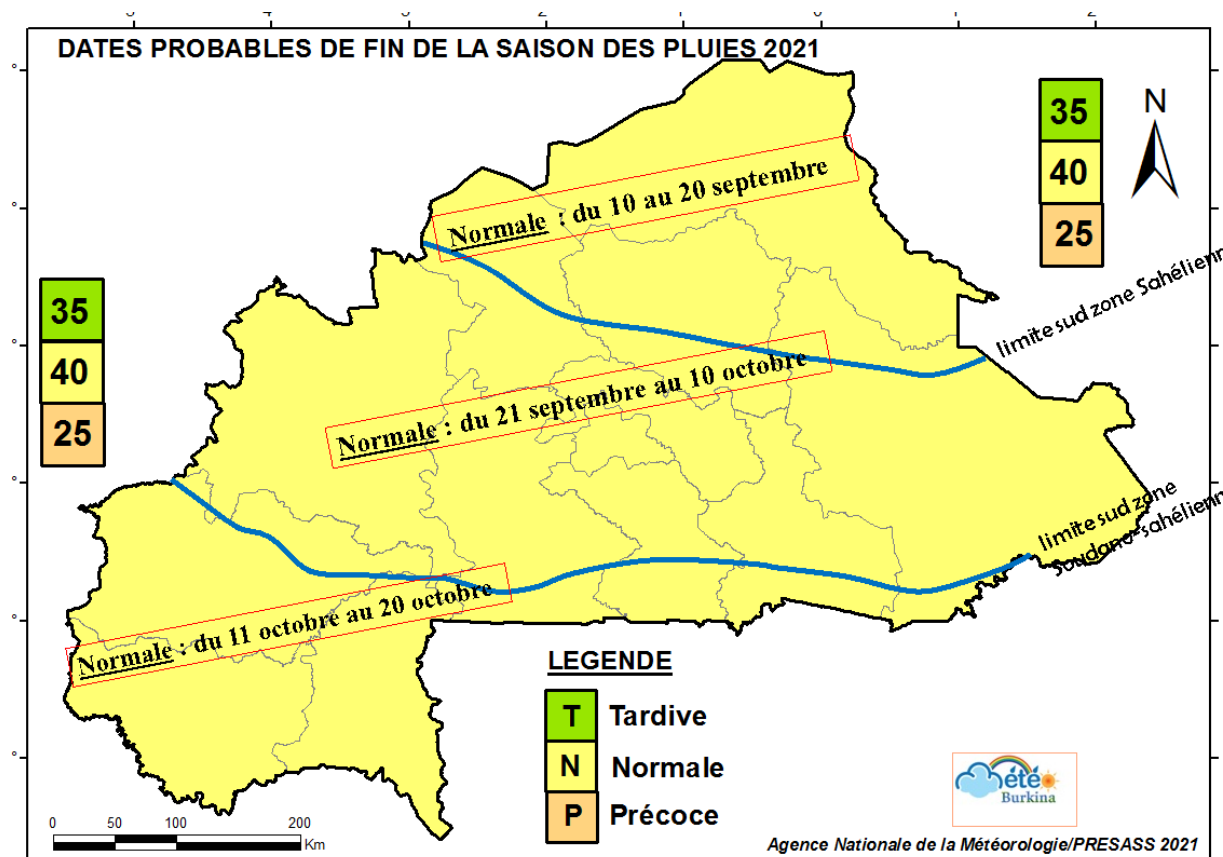


Figure 15 : Tendances probables des dates de fin de la saison des pluies 2021

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

Vers la période épiaison-floraison des cultures, la prévision indique 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 16).



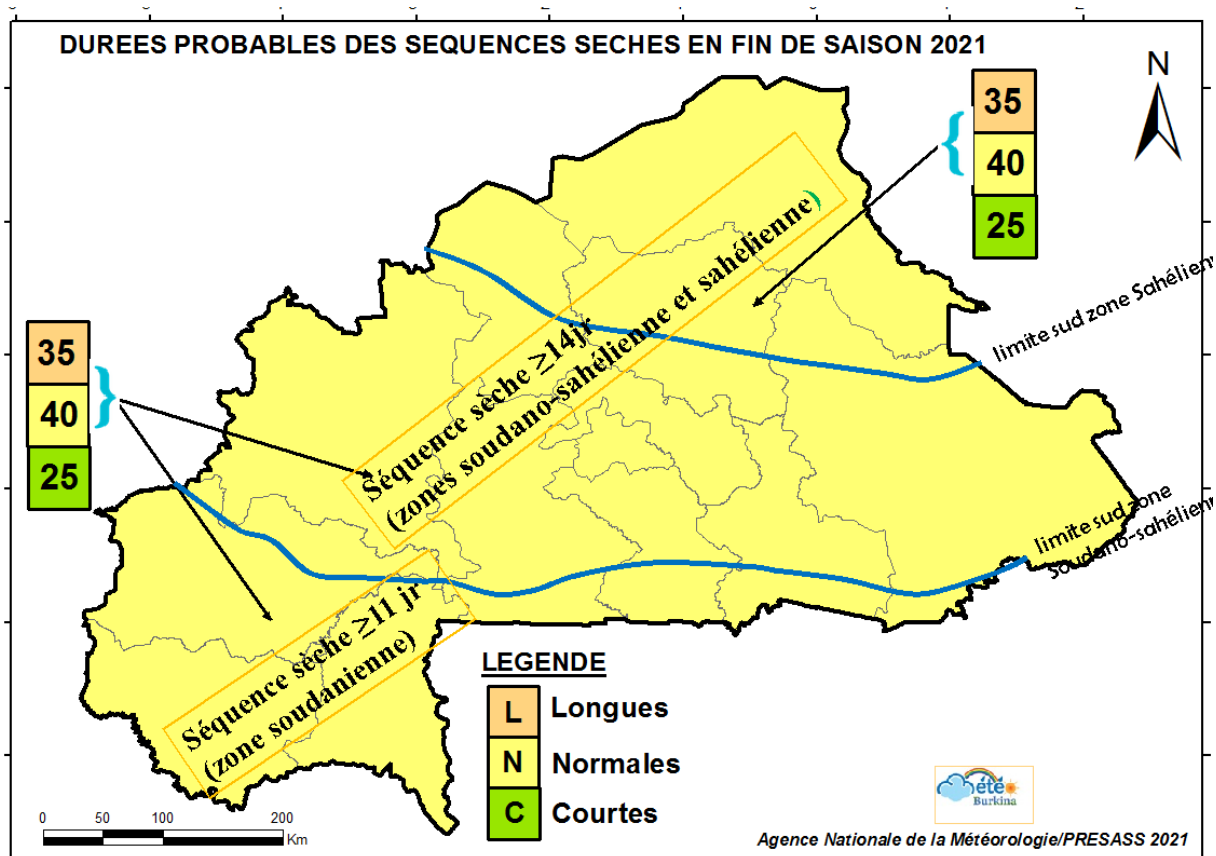


Figure 16 : Tendances probables de la durée des séquences sèches en fin de saison des pluies 2021

## Quelques conseils Agrométéorologiques

### 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;
- mettre en place des bassins de collecte des eaux pour une irrigation d'appoint.

