

# Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°17

Période du 11 au 20 juin 2021



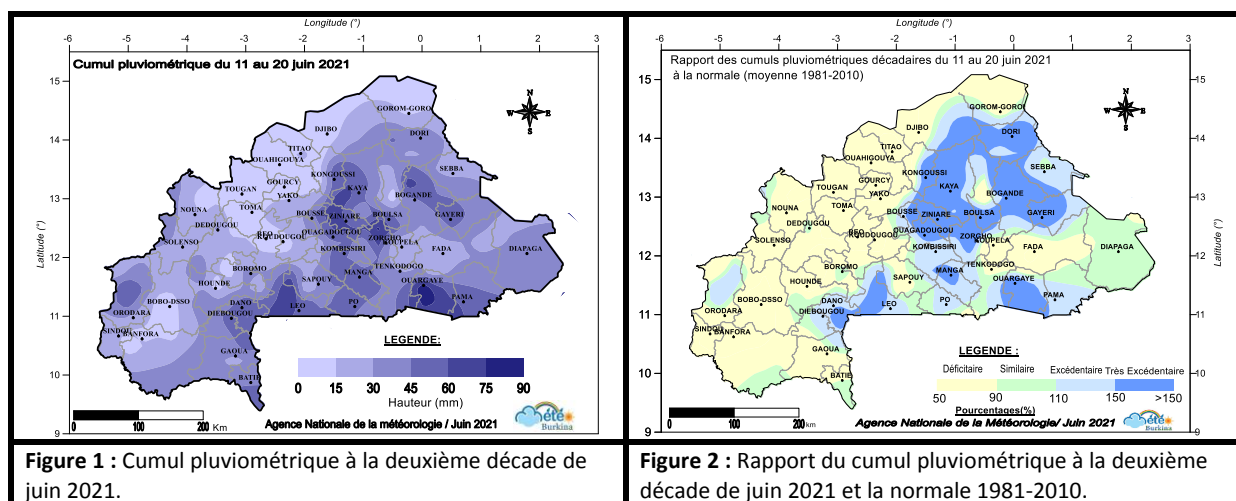
## SOMMAIRE :

- ⊕ incursion modérée des vents de mousson sur l'ensemble du pays ;
- ⊕ cumuls pluviométriques décennaux excédentaires par rapport à la normale 1981-2010 sur la majeure partie du pays ;
- ⊕ hausse des températures moyennes et de l'humidité relative moyenne 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 ;
- ⊕ prévisions météorologiques pour la semaine à venir ;
- ⊕ conseils agrométéorologiques.

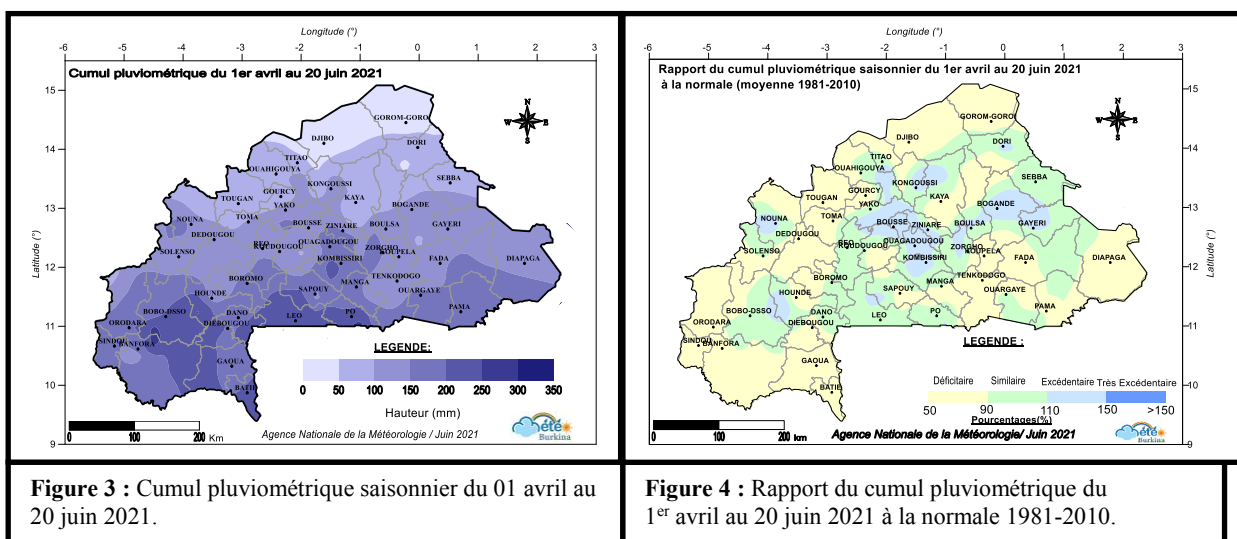
## I Situation pluviométrique

*La deuxième décade du mois de juin 2021 a été caractérisée par une activité modérée de la mousson sur la majeure partie du pays. Des manifestations orageuses et pluvio-orageuses ont permis d'enregistrer des quantités de pluie décadaires oscillant entre 0,0 mm dans plusieurs localités et 89,6 mm à Ouargaye. Quant aux cumuls pluviométriques saisonniers du 1<sup>er</sup> avril au 20 juin 2021, ils ont varié entre 12,8 mm à Djibo et 346,2 mm à Toussiana.*

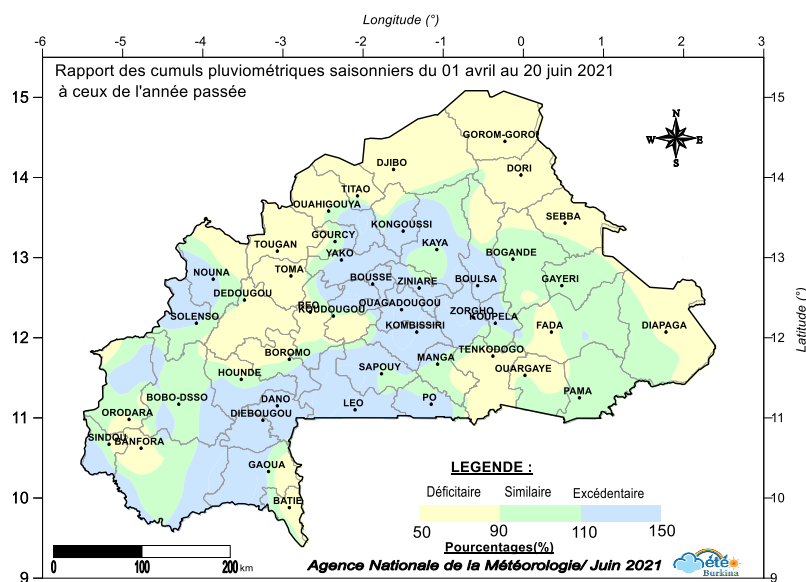
La deuxième décade du mois de juin 2021 a été caractérisée par une incursion modérée des vents de mousson sur la majeure partie du pays, occasionnant ainsi des pluies dans certaines localités du pays. Les hauteurs de pluie décadaires enregistrées ont varié de **0,0 mm** dans plusieurs localités à **89,6 mm** en **cinq (5) jours** à **Ouargaye** dans la province du Koulikoro (figure 1). Comparativement à la normale (moyenne 1981-2010), ces cumuls pluviométriques décadaires, pour la même période, ont été **excédentaires** sur la moitié Est du pays. Cependant, **des déficits pluviométriques** sont observés dans les régions du Nord, de la Boucle du Mouhoun, des Hauts-Bassins, des Cascades et dans une moindre mesure dans les régions du Centre-Ouest, de l'Est et du Sud-Ouest (figure 2).



Quant aux cumuls pluviométriques saisonniers du 1<sup>er</sup> avril au 20 juin 2021, ils ont évolué entre **12,8 mm en huit (08) jours** de pluie à **Djibo** dans la province du Soum et **346,2 mm en vingt-trois (23) jours** de pluie à **Toussiana**, dans le Houet (figure 3). Comparés à la normale (moyenne 1981-2010) et pour la même période, ces cumuls pluviométriques saisonniers ont été **similaires** sur la majeure partie du pays. Cependant, **des déficits pluviométriques** sont observés par endroits dans les régions de l'Est, du Sahel, de la Boucle du Mouhoun, du Sud-Ouest, des Cascades, du Centre-Est et des Hauts-Bassins (figure 4).



Pour ce qui est de la comparaison des cumuls pluviométriques saisonniers du 1<sup>er</sup> avril au 20 juin 2021 à ceux de l'année précédente, elle indique une situation pluviométrique **excédentaire à similaire** sur la majeure partie du pays. Par Contre, la région du Sahel ainsi que certaines zones des régions du Nord, de la Boucle du Mouhoun, de l'Est, et du Centre-Est ont enregistré une situation pluviométrique **défictaire** (figure 5).



## 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 moyennes relatives ont connu une 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 **27,3 °C** à **Ouéléni** dans la province de la **Léraba** et **33,6 °C** à **Falangoutou** dans la province du Séno (figure 6). Par rapport à la moyenne 1981-2010, elles ont accusé une hausse sur la majeure partie du pays, excepté les régions du Centre-Est, du Centre-Sud, du Centre-Ouest, du Centre, du Plateau Centrale et du Centre-Nord où une baisse de ce paramètre a été enregistrée (figure 7).

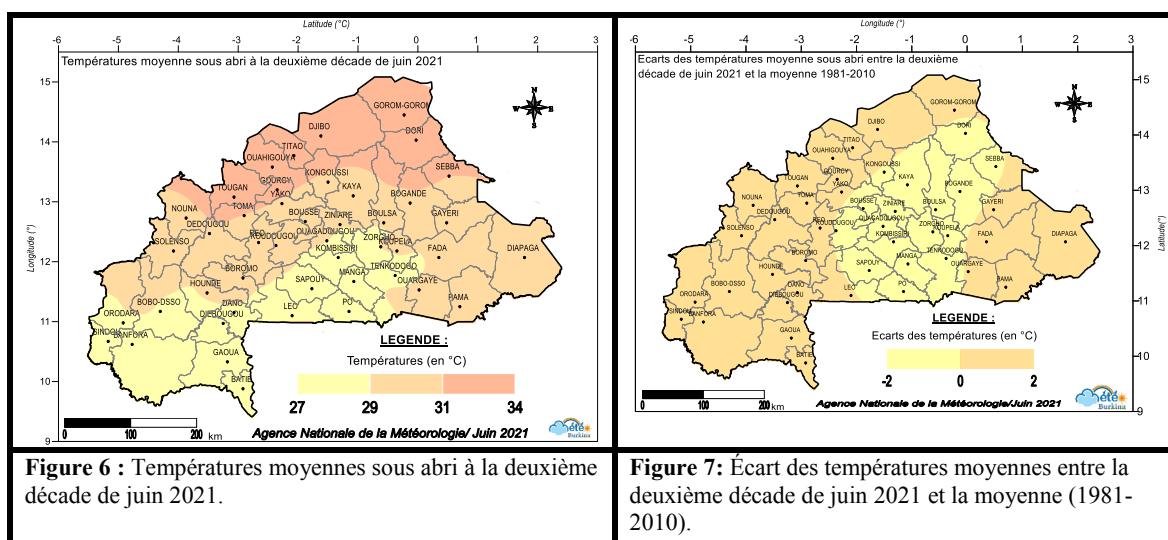


Figure 7 : Écart des températures moyennes entre la deuxième décade de juin 2021 et la moyenne (1981-2010).

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

Au cours de la deuxième décade du mois de juin 2021, les humidités relatives moyennes de l'air sous-abri ont varié entre **47 %** à **Djibo** dans la province du Soum et **83 %** à **Niangoloko** dans la Comoé (figure 8). Comparativement à la normale 1981-2010, ces valeurs ont été en hausse sur la majeure partie du pays. Cependant, dans la région du Sahel, et dans les parties ouest des régions du Nord, de la Boucle du Mouhoun des Hauts-Bassins et des Cascades, une baisse de ce paramètre a été observée (figure 9).

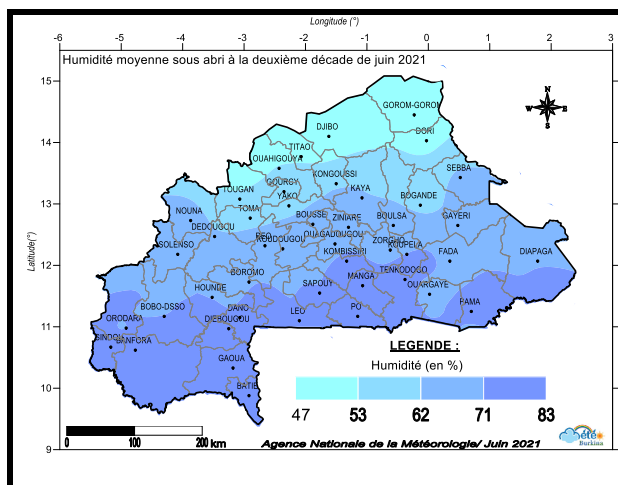


Figure 8 : Évolution de l’humidité relative moyenne à la deuxième décennie de juin 2021.

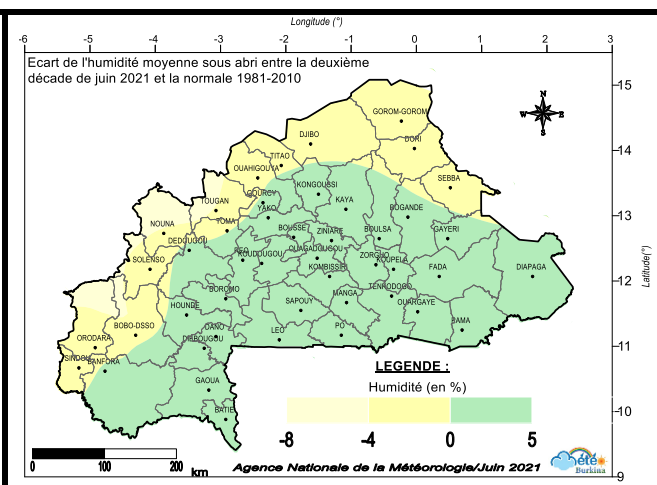


Figure 9 : Écart de l’humidité relative moyenne entre la deuxième décennie de juin 2021 et la moyenne (1981-2010).

### III Situation agricole

Au cours de cette deuxième décennie du mois de juin 2021, des activités agricoles sont menées au niveau des différentes régions du pays. Les principales opérations culturales en cours sont essentiellement l’épandage de la fumure organique, les labours et les semis et sont à des taux d’exécution avancés. Quant au stade phénologique dans les zones soudanienne et soudano-sahélienne, on note un début de levée pour toutes les spéculations à l’exception des légumineuses qui sont toujours à la phase de semis. Les figures 10a, et 10b ci-dessous indiquent les différentes dates favorables climatiques (moyenne 1981-2010) de semis en année moyenne et précoce.



Fig.10b : Dates moyennes de début de la saison des pluies (1 an sur 2)

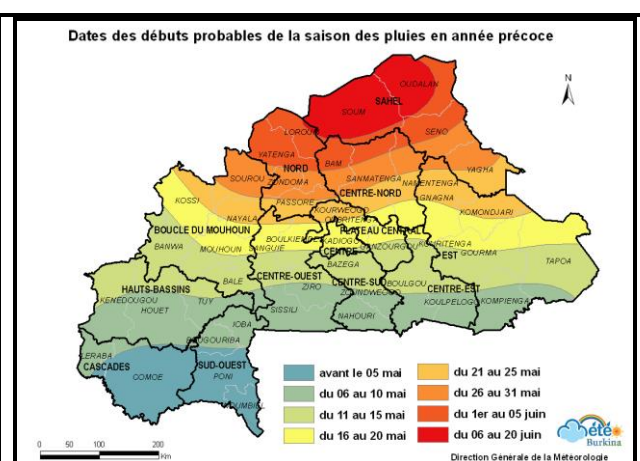


Fig.10c : Dates favorables aux semis en année précoce (1 an sur 5)



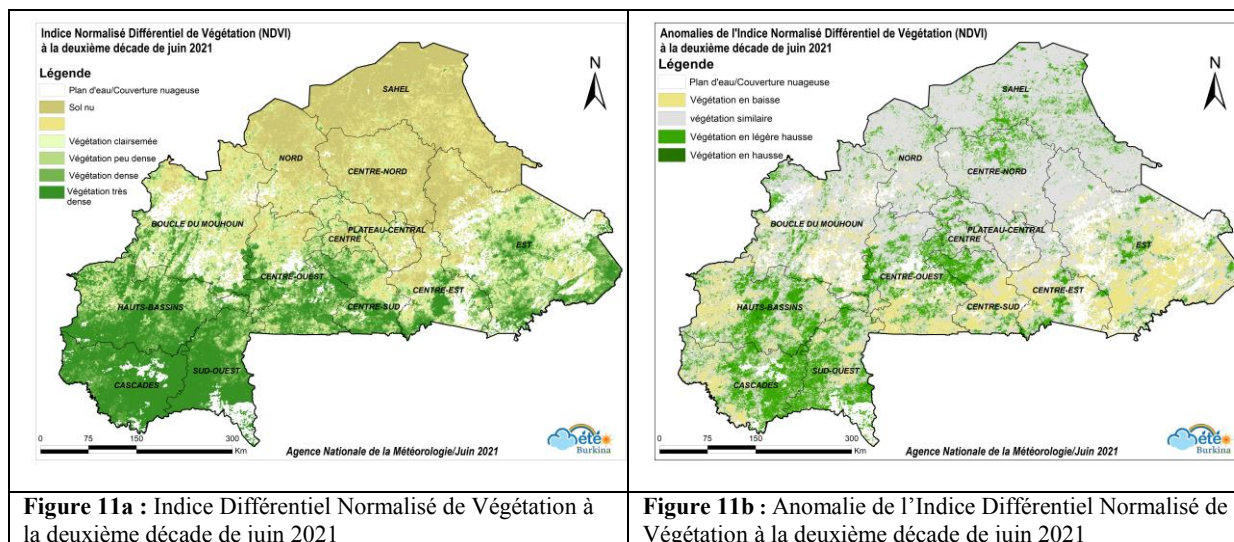
## IV. Suivi de la végétation

### 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. Dans certaines zones, notamment dans la zone soudanienne du pays, la végétation présente toujours une bonne densité (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 la deuxième décennie de juin 2021, nous il est observé des conditions de végétation similaires à la médiane sur la moitié nord du pays. Par contre, des conditions de croissance inférieures à la médiane sont observées dans les parties sud des régions de l'Est, du Centre-Est, du Centre-Sud, du Centre-Ouest, ainsi que les parties ouest des régions des Hauts-Bassins et des Cascades. Par ailleurs, des conditions de croissance avancées sont observées par endroits dans les régions des Cascades, des Haut-Bassins, du Sud-Ouest du Centre-Sud et du Sahel (fig. 11b).

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

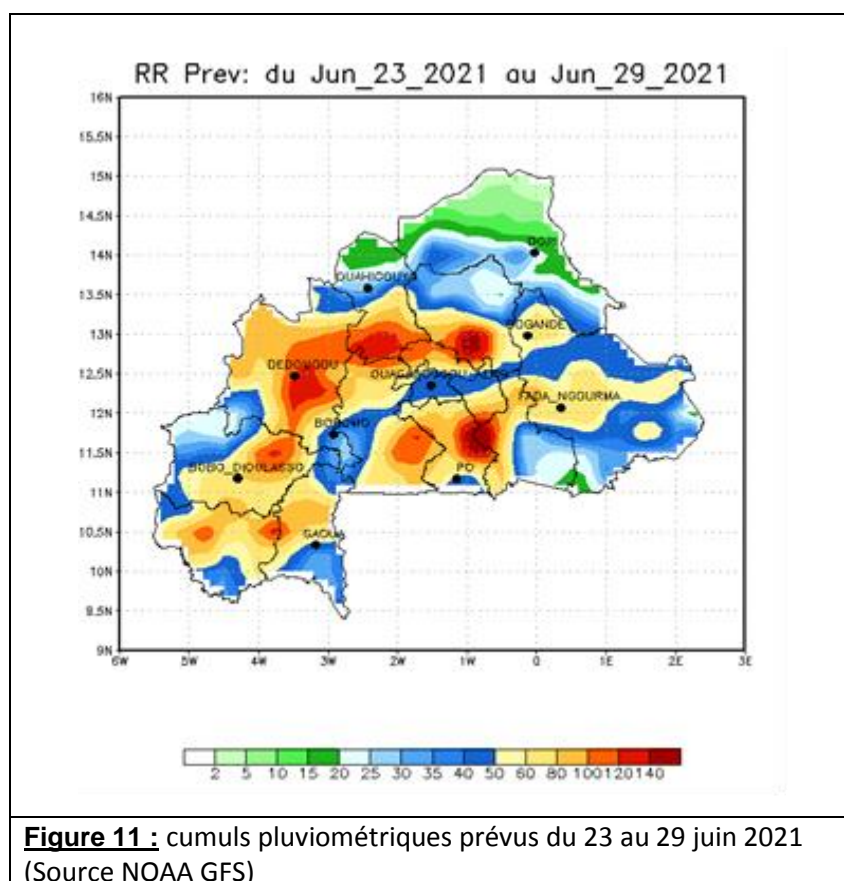


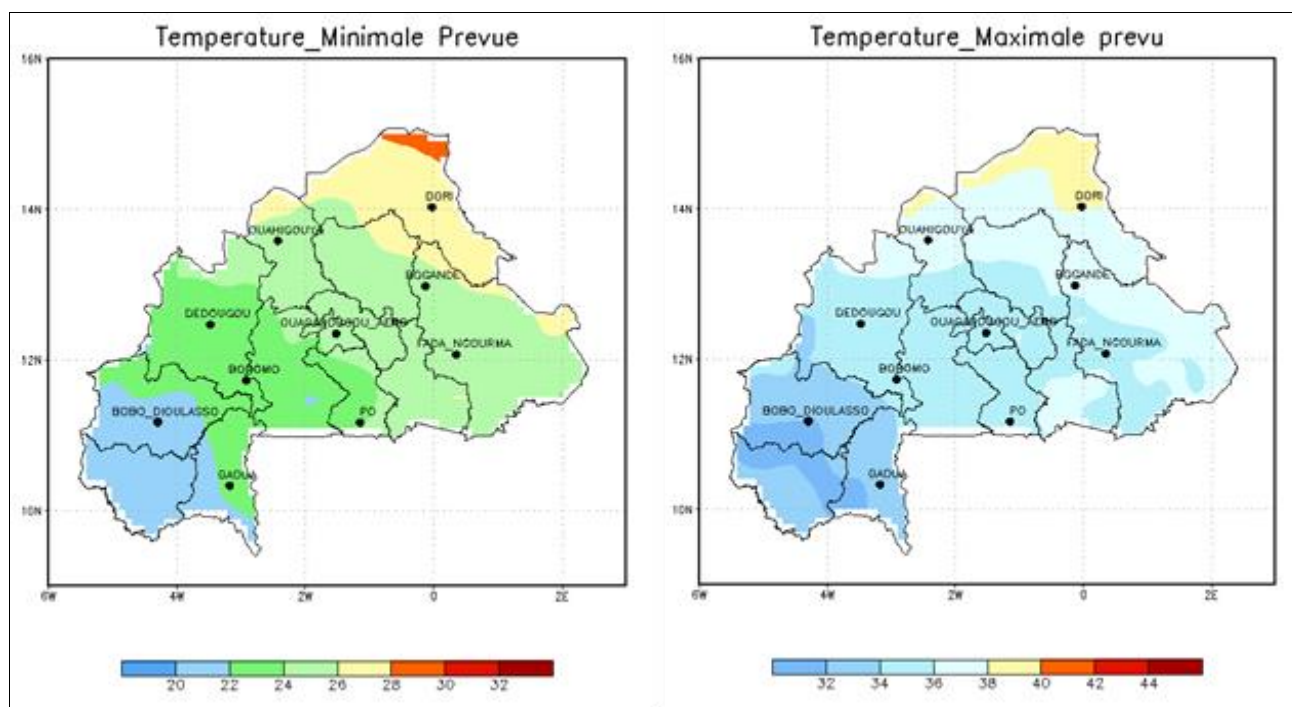
## V. Perspectives pour la période du 23 au 29 juin 2021

Au cours de la période allant du 23 au 29 juin 2021, on observera un maintien de l'activité pluvieuse de la mousson sur le pays. Le ciel sera en général partiellement nuageux à couvert. Des orages isolés ainsi que des manifestations pluvio-orageuse de grandes étendues pourraient intéresser la majeure partie du territoire, notamment entre le 25 et le 26, et autour du 28 et 29.

Les plus importantes quantités de pluie sont attendues au sud, au centre-nord, au sud-ouest et à l'ouest. Les cumuls pluviométriques hebdomadaires pourraient varier entre 5 mm et 100 mm (figure 12).

Les températures minimales oscilleront en moyenne entre **22°C** et **28°C**, tandis que les maximales varieront en moyenne entre **31°C** et **39°C** (Figures 13 et 14).





**Figure 12 :** Températures minimales prévues du 23 au 29 juin 2021 (Source NOAA GFS)

**Figure 13 : NOAA :** Températures maximales prévues du 23 au 29 juin 2021 (Source NOAA GFS)

# PREVISION SAISONNIERE 2021

*Les résultats de la Prévission 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.*

## 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.

Ce forum a été organisé par le Centre Régional AGRHYMET/CILSS et le Centre Africain pour les Applications de la Météorologie au Développement (ACMAD). Cette session de travail en ligne a connu d'une part, la participation des experts des pays de l'Afrique de l'Ouest et du Centre en charge du suivi et de l'élaboration des informations climatiques, agro-climatologiques et hydrologiques et d'autre part, celle des Institutions climatiques internationales ainsi que des représentants des Organismes des Bassins fluviaux de la sous-région.



Ainsi, les résultats de cette prévision donnent les tendances probables des cumuls pluviométriques pour les périodes Juin-Juillet-Août (JJA) et Juillet-Août-Septembre (JAS) 2021 (durant lesquelles on enregistre généralement plus de 60% de la pluviométrie au sud, sud-ouest et ouest du pays et plus de 80% de la pluviométrie ailleurs pendant la saison des pluies).

Les tendances probables concernent également les dates de début et de fin de la saison des pluies, les durées des séquences sèches les plus longues au cours de la saison et les débits moyens des hautes eaux dans les grands bassins fluviaux de la sous-région.

### **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).

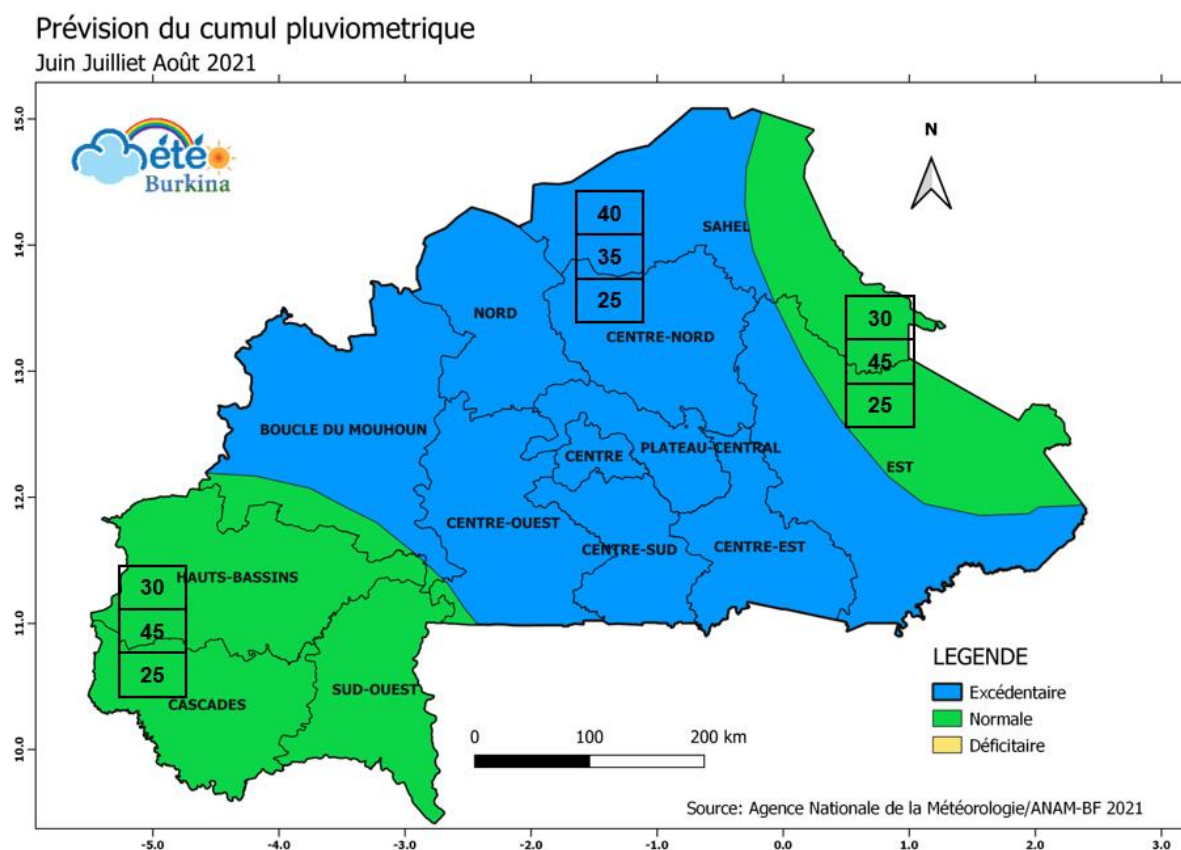


Figure 15 : Prévision saisonnière du cumul pluviométrique JJA 2021

## **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).

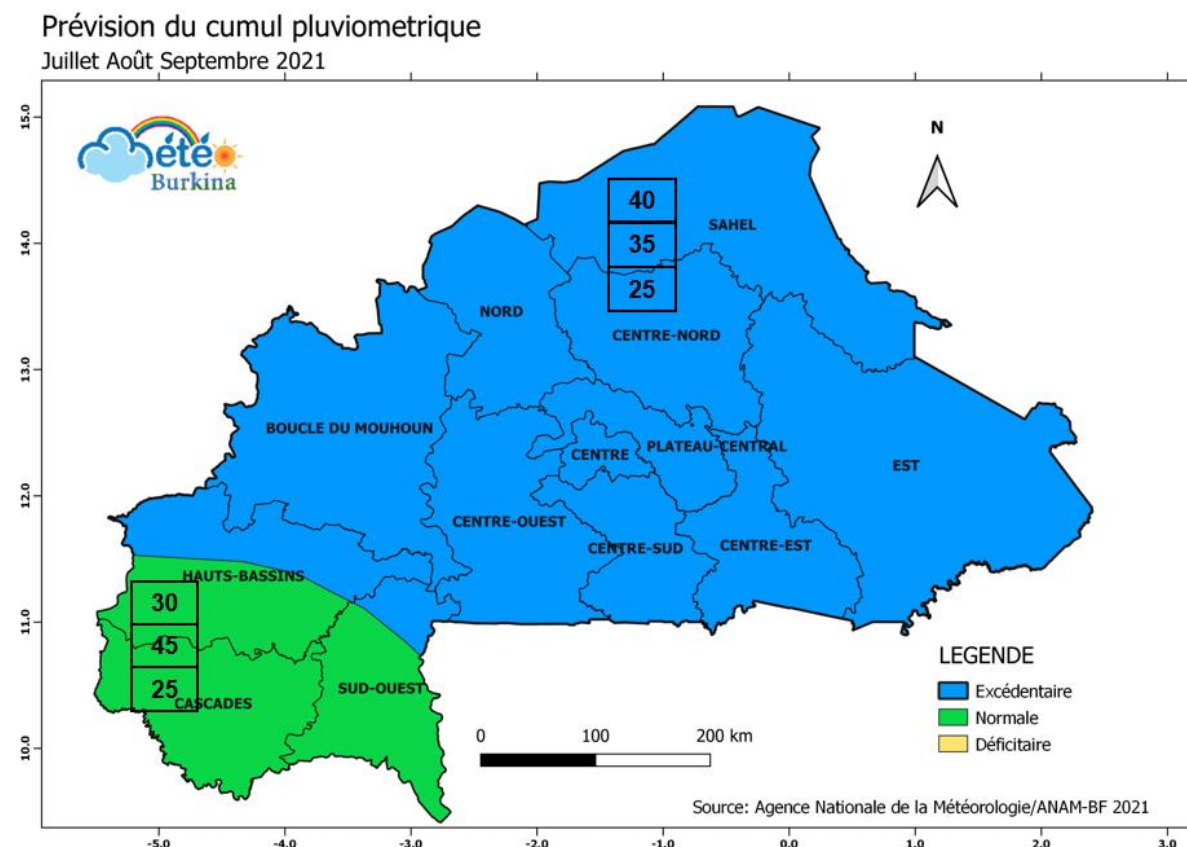


Figure 16 : Prévision saisonnière du cumul pluviométrique JAS 2021

## **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).

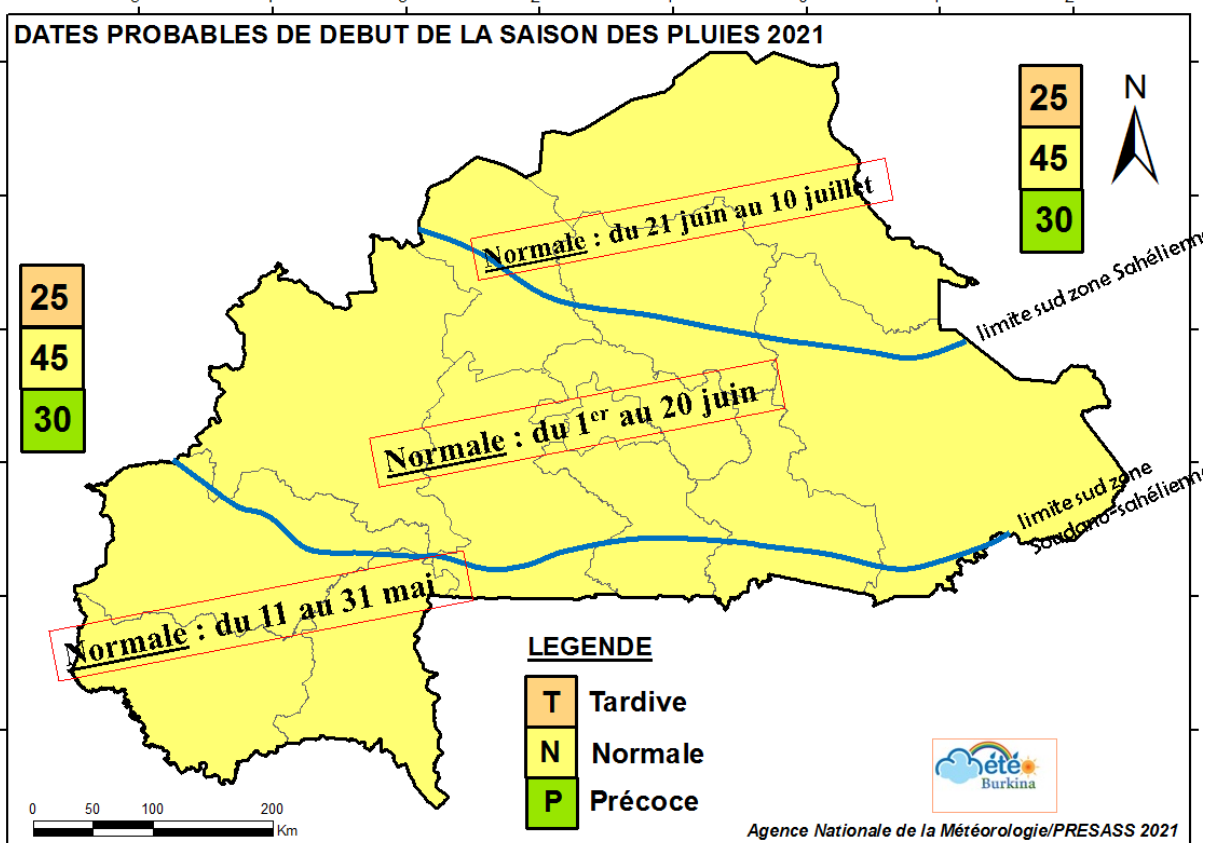


Figure 17 : Tendances probables des dates d'installation de la saison des pluies 2021

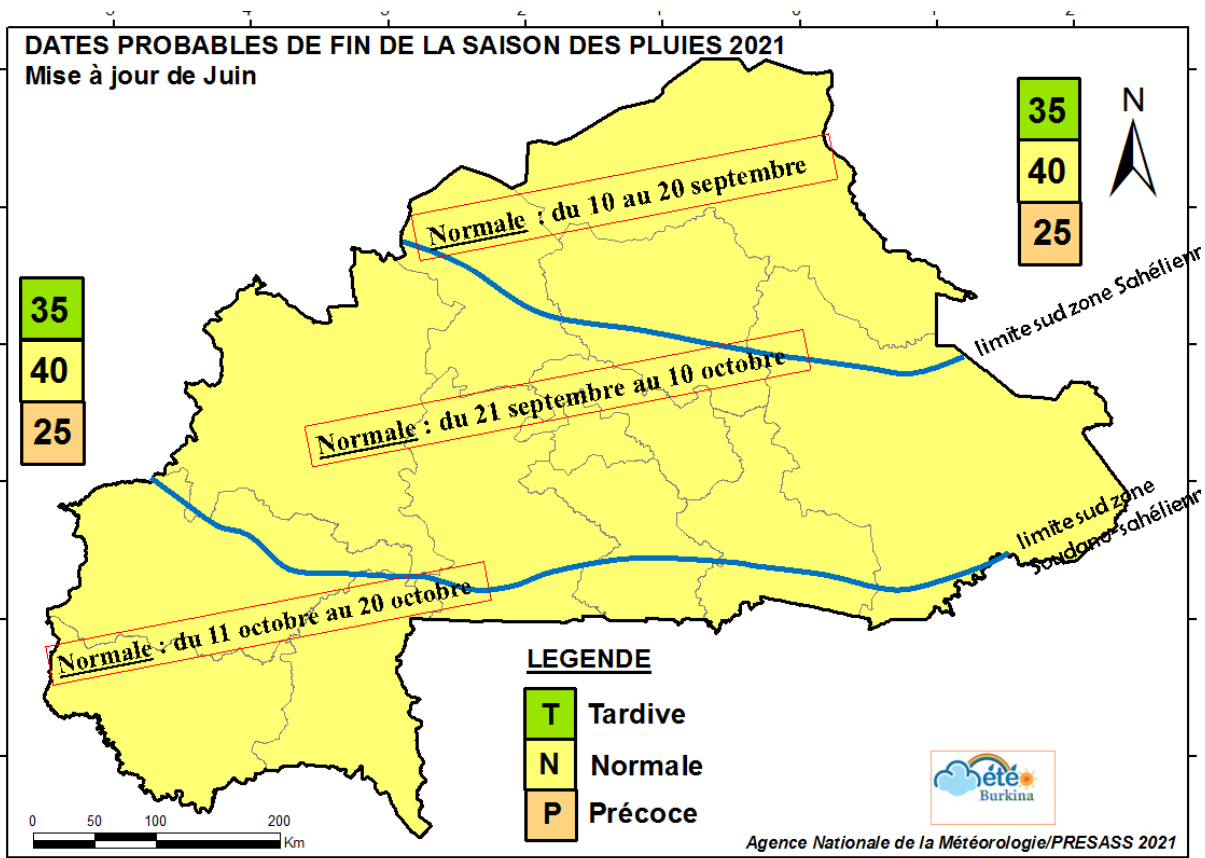


Figure 18 : Tendances probables des dates de fin de la saison des pluies 2021

## **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 ainsi que le centre-ouest, la durée des séquences sèches pourrait être **supérieure ou égale à la normale** (Figure 19).

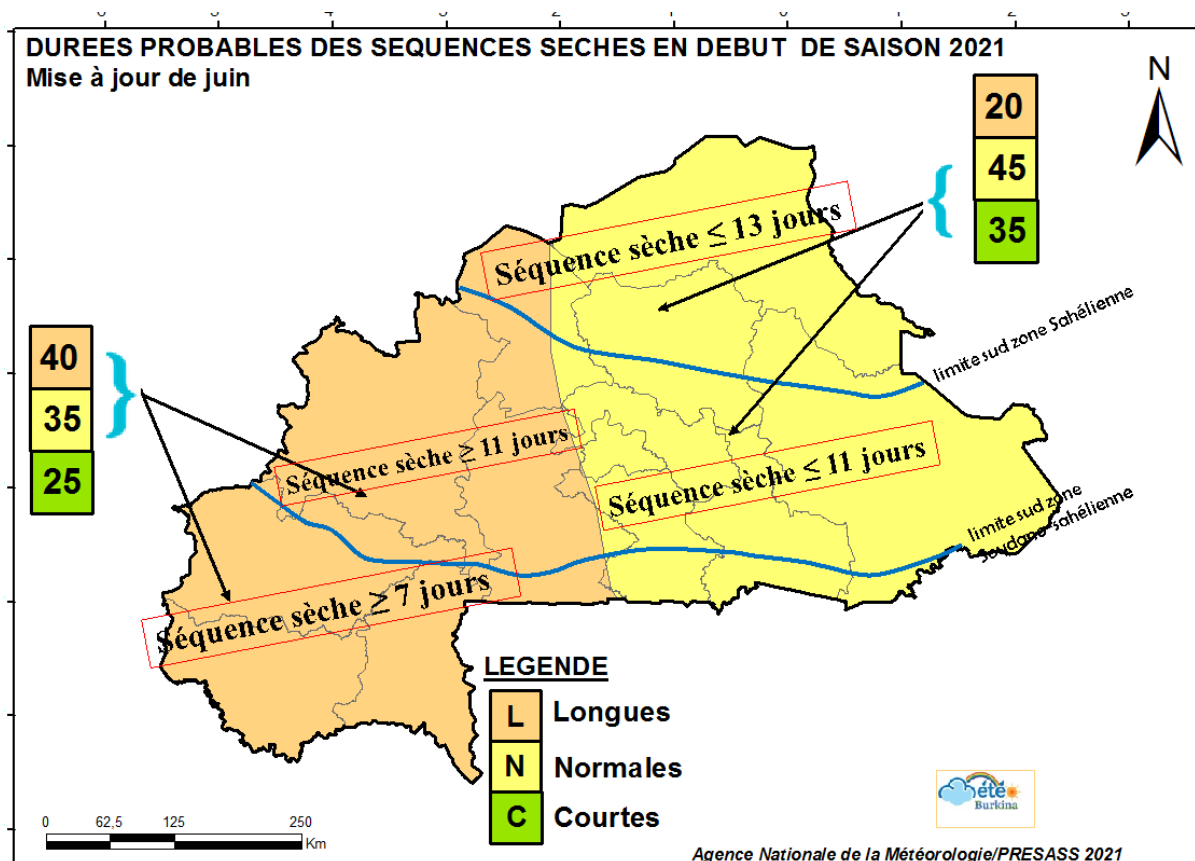


Figure 19 : Tendances probables de la durée des séquences sèches en début de saison des pluies 2021

## **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).

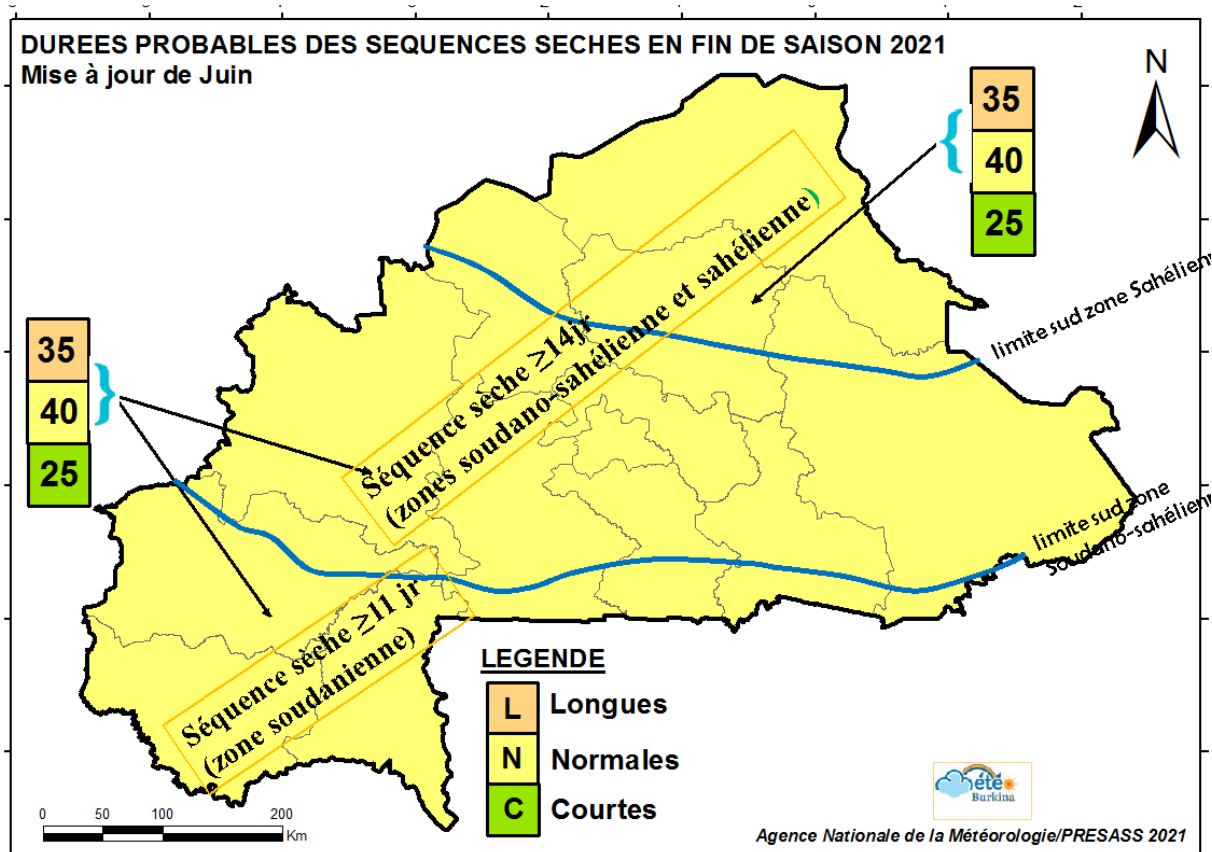


Figure 20 : Tendances probables de la durée des séquences sèches en fin de saison des pluies 2021

## 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.