

# Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°26

Période du 11 au 20 septembre 2021



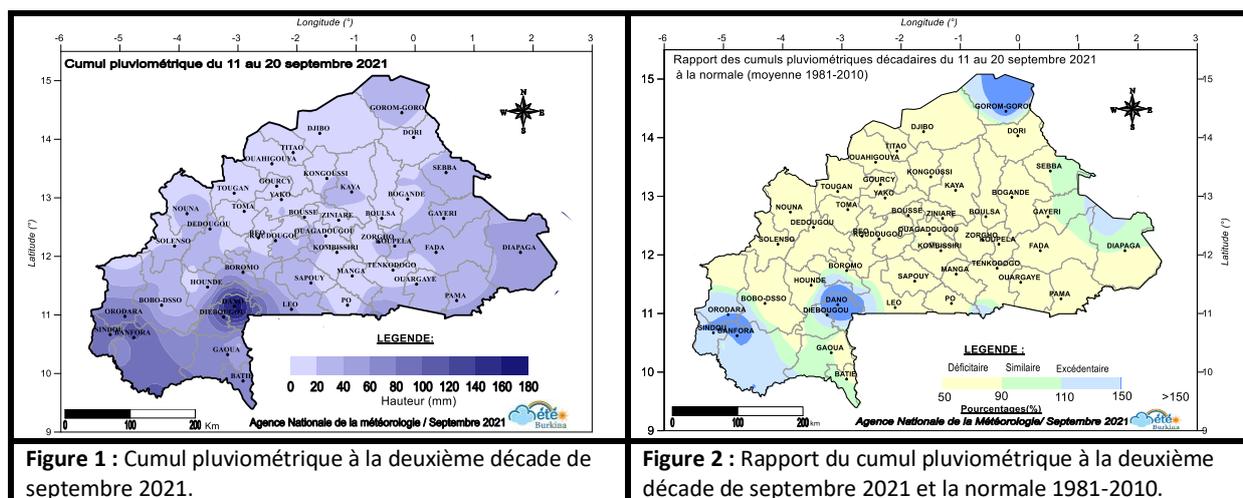
## SOMMAIRE

- ⊕ 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 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 deuxième décennie du mois 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 oscillant entre 0,0 mm dans plusieurs localités du pays et 180,0 mm à Dano. Quant aux cumuls pluviométriques saisonniers du 1<sup>er</sup> avril au 20 septembre 2021, ils ont varié entre 274,6 mm à Gorom-Gorom à 1061,8 mm à To.*

La deuxième décennie du mois de septembre 2021 a été caractérisée par une faible incursion 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 **0,0 mm** dans plusieurs localités à **180,0 mm** en **cinq (5) jours** à **Dano** dans la province du Ioba (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 des cascades, du Sud-Ouest ainsi que dans certaines localités des régions du Sahel, de l'Est et des Hauts-Bassins (figure 2).



Quant aux cumuls pluviométriques saisonniers du 1<sup>er</sup> avril au 20 septembre 2021, ils ont oscillé entre **274,6 mm** en quarante-six (46) jours à **Gorom-Gorom** dans la province de l'Oudalan et **1061,8 mm** en soixante-quatre (64) 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 Centre, du Sud-Ouest et des Hauts-Bassins (figure 4).

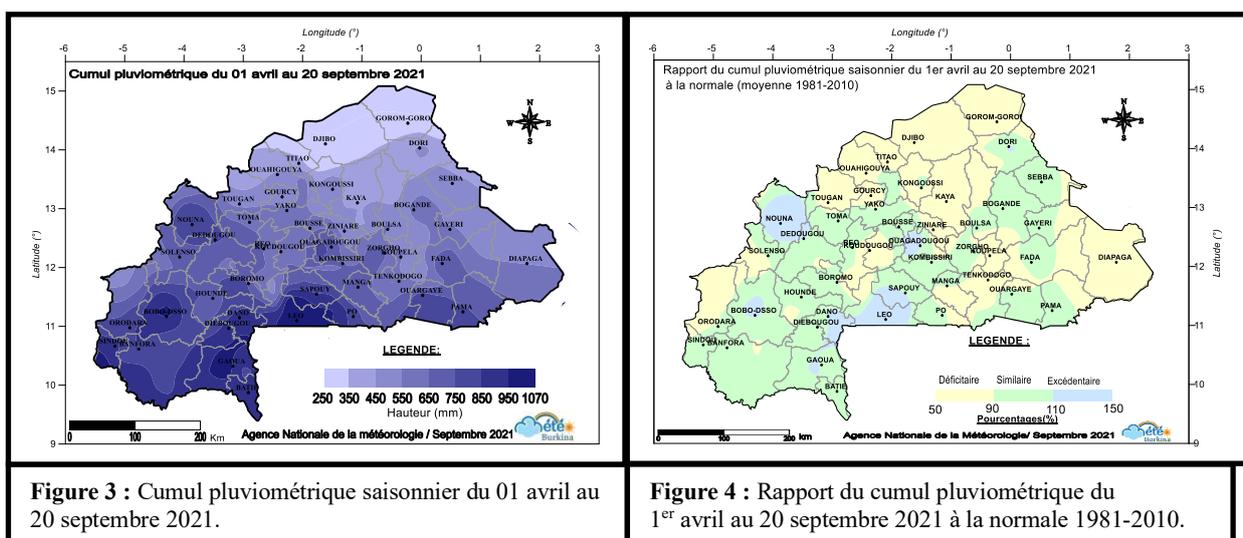


Figure 3 : Cumul pluviométrique saisonnier du 01 avril au 20 septembre 2021.

Figure 4 : Rapport du cumul pluviométrique du 1<sup>er</sup> avril au 20 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 20 septembre 2021 à ceux de l'année précédente, elle indique également une situation pluviométrique **similaire à déficitaire** sur la majeure partie du pays. Par Contre, des **excédents pluviométriques** sont observés dans quelques localités des régions du Centre-Ouest, du Centre-Sud, du Plateau Central, de la Boucle du Mouhoun, des Hauts-Bassins, du Sud-Ouest et des Cascades (figure 5).

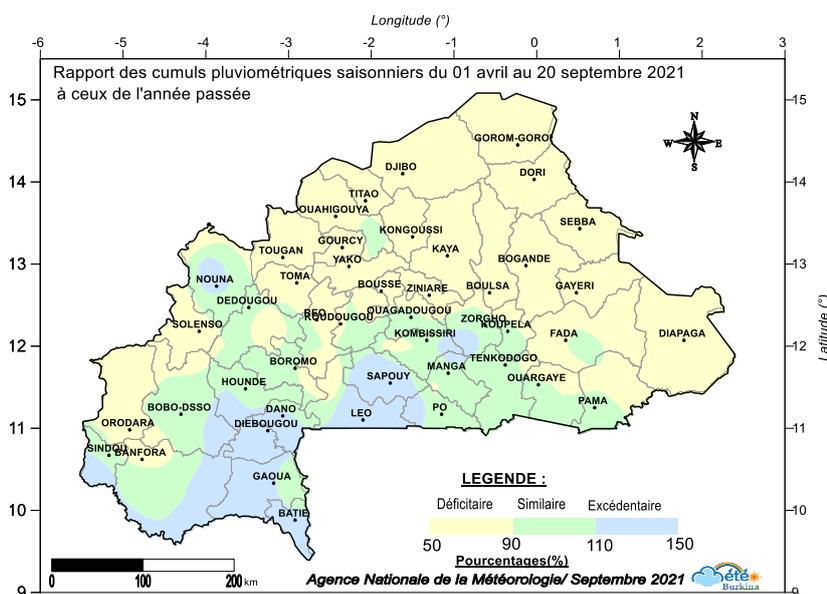


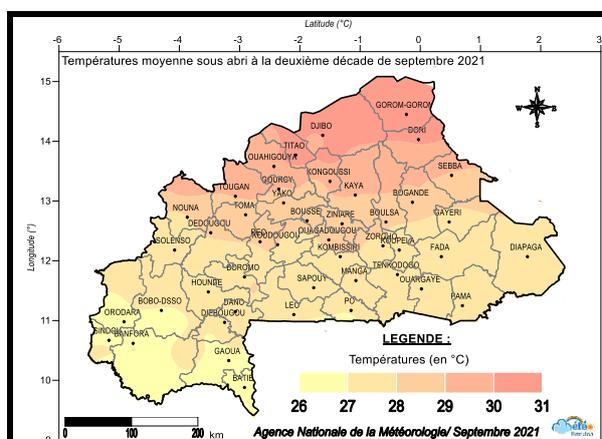
Figure 5 : Rapport des cumuls pluviométriques du 1<sup>er</sup> avril au 20 septembre 2021 à ceux de l'année précédente.

## II Situation Agrométéorologique

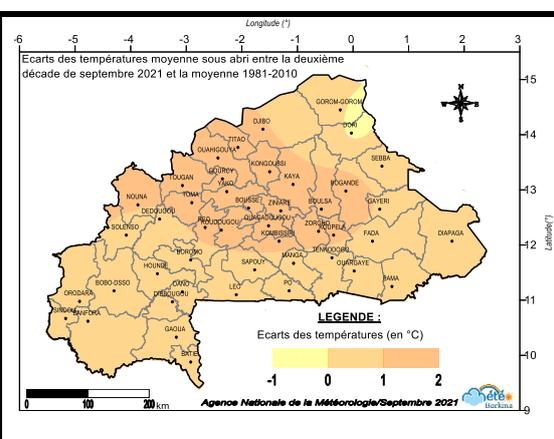
*Sur la majeure partie du pays, les températures moyennes de l'air sous abri ainsi que les humidités moyennes relatives ont connu une hausse par rapport à la normale (moyenne 1981-2010).*

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

Au cours de cette décade, les températures moyennes sous abri se sont étendues entre **26,0 °C** à **Ouéleni** dans la province de la Léraba et **30,7 °C** à **Falagountou** dans la province du Séno (figure 6). Par rapport à la moyenne 1981-2010, elles ont accusé une hausse sur la quasi-totalité du territoire nationale (figure 7).



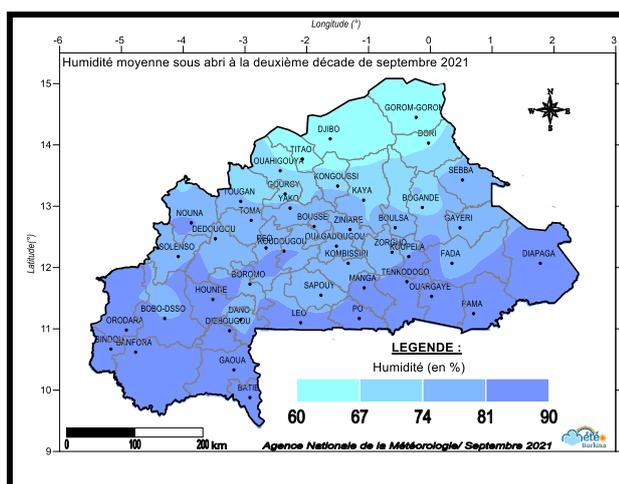
**Figure 6 :** Températures moyennes sous abri à la deuxième décade de septembre 2021.



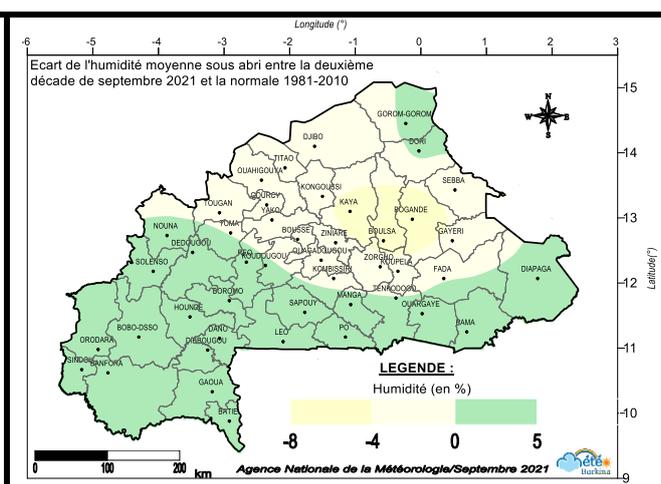
**Figure 7 :** Écart des températures moyennes entre la deuxième décade de septembre 2021 et la moyenne (1981-2010).

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

Au cours de la deuxième décade du mois de septembre 2021, les humidités relatives moyennes de l'air sous-abri ont varié entre **63 %** à **Gorom-Gorom** dans la province de l'Oudalan et **90 %** à **Sidéradouougou** dans la Comoé (figure 8). Comparativement à la normale 1981-2010, ces valeurs ont été en hausse sur une bonne partie du pays, excepté certaines localités des régions du Sahel, du Centre-Nord, du Nord, du Centre, du Plateau Central et de l'Est (figure 9).



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



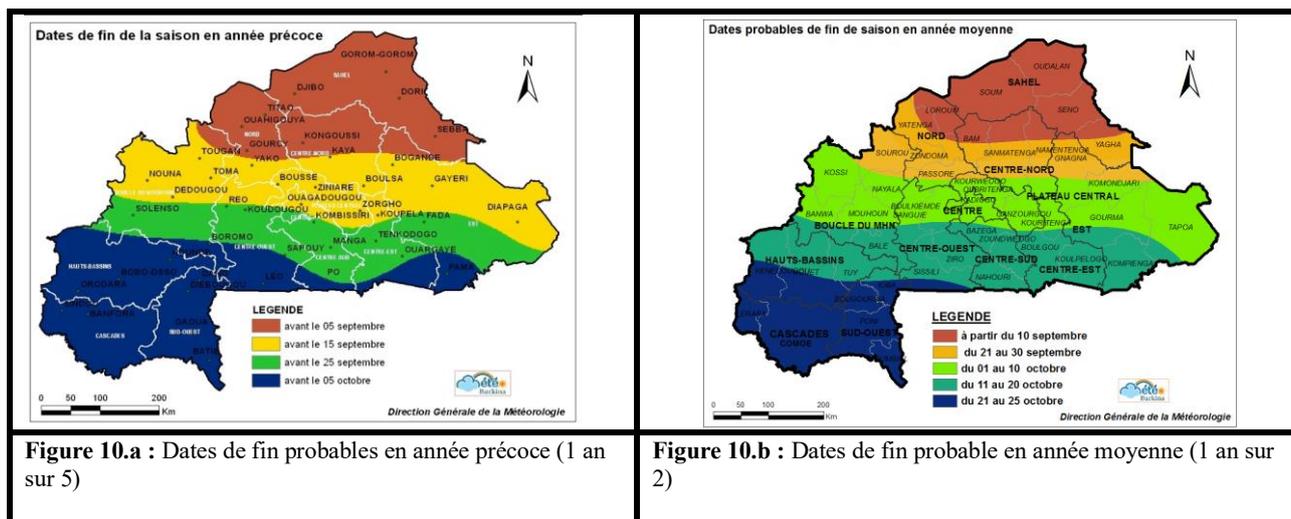
**Figure 9 :** Écart de l'humidité relative moyenne entre la deuxième décennie de septembre 2021 et la moyenne (1981-2010).

### III Situation agricole

Au cours de cette deuxième décennie du mois de septembre 2021, la situation agricole a connu une évolution mitigée d'une région à l'autre du fait des longues séquences sèches observées dans certaines régions, notamment dans les régions du Centre-Nord, du Nord, du Sahel, du Plateau-Central et dans une partie du Centre-Ouest. Cette récession pluviométrique a impacté négativement et de manière irréversible une partie des cultures de maïs en floraison et en maturité. Outre les régions citées, les activités agricoles dominantes menées au cours de la décennie ont été essentiellement les traitements phytosanitaires contre les chenilles légionnaires dans les régions du Centre-Ouest et de l'Est et des débuts de récoltes par endroits. Les traitements phytosanitaires sont estimés entre 25-50% pour toutes les spéculations. Pour ce qui est des récoltes, elles sont évaluées entre 0-25% et entre 25-50% respectivement dans les régions de l'Est et du Centre-Ouest, et concernent essentiellement les légumineuses, les tubercules et le maïs.

Les stades phénologiques dominants sont l'épiaison/floraison et la maturité sur l'ensemble du territoire. En effet, l'épiaison/floraison est estimé entre 50-100% pour toutes les cultures.

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 précoce (1 an sur 5)

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

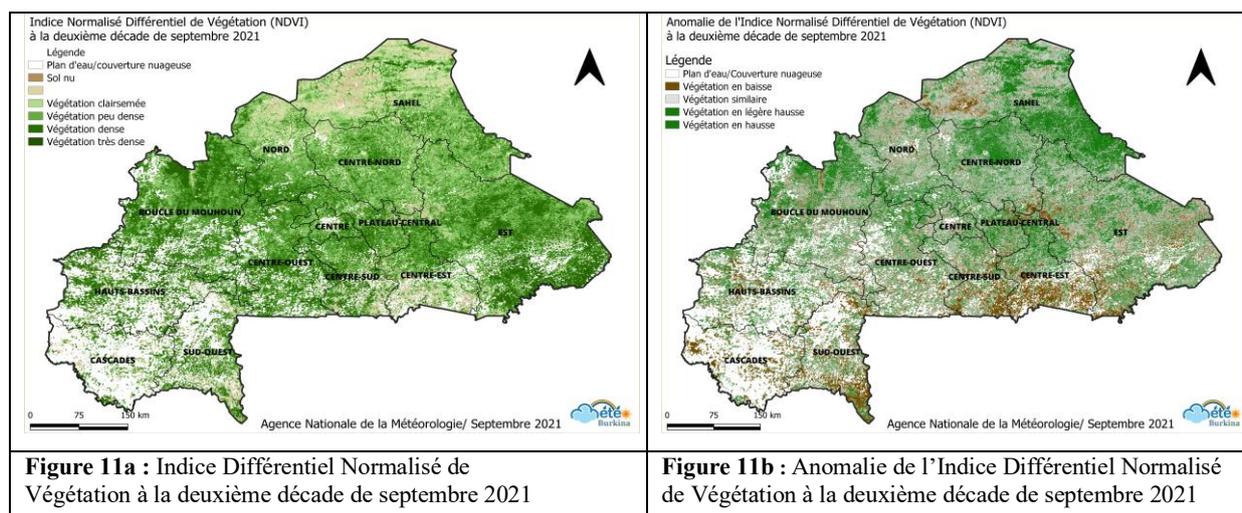
## IV. Suivi de la végétation

### **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 de septembre 2021, la végétation présente une bonne physionomie sur l'ensemble du pays (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 croissances végétatives similaires voire supérieures à la médiane dans la majeure partie du territoire national. Cependant des retards de croissances végétatives sont observés dans les zones soudaniennes et soudano-sahélienne du pays (fig. 11b).

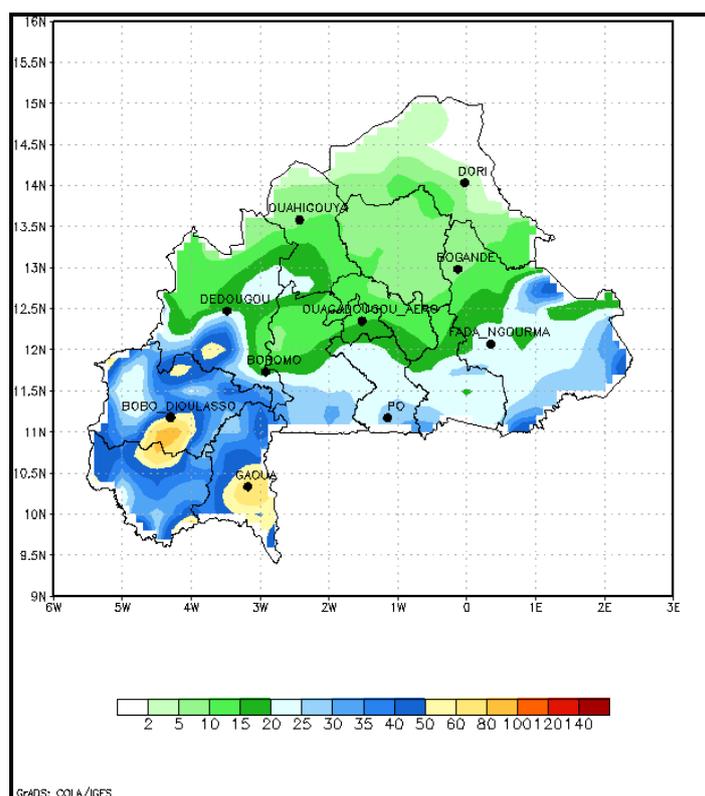
Par ailleurs, il est noté également la présence d'une importante couverture nuageuse sur certaines localités du pays entachant ainsi la qualité des images.



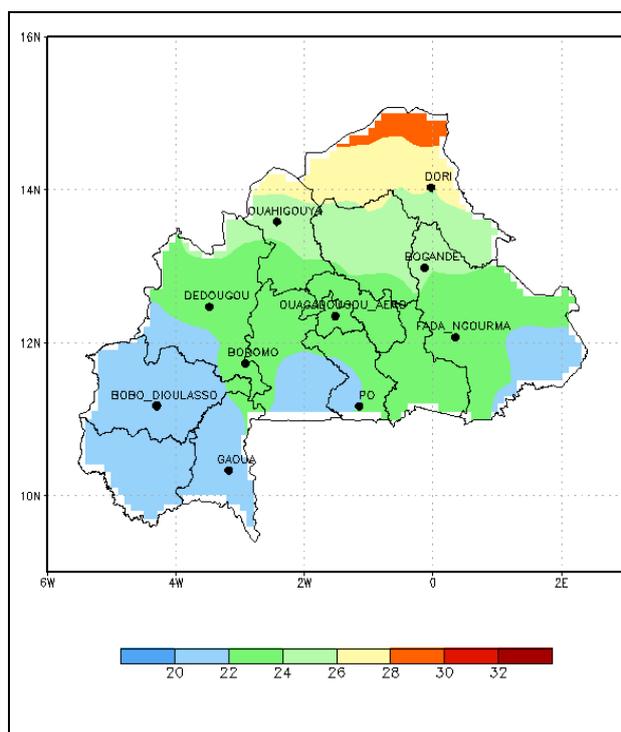
## V. Perspectives pour la période du 23 au 29 septembre 2021

Au cours de la période allant du 23 au 29 septembre, 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. Une situation pluvio-orageuse majeure pourrait être observée sur le pays, notamment autour du 29 septembre. Les plus forts cumuls hebdomadaires sont attendus au sud-est et au sud-ouest du territoire, et pourraient dépasser les 50 mm de pluie par endroits (Figure 12).**

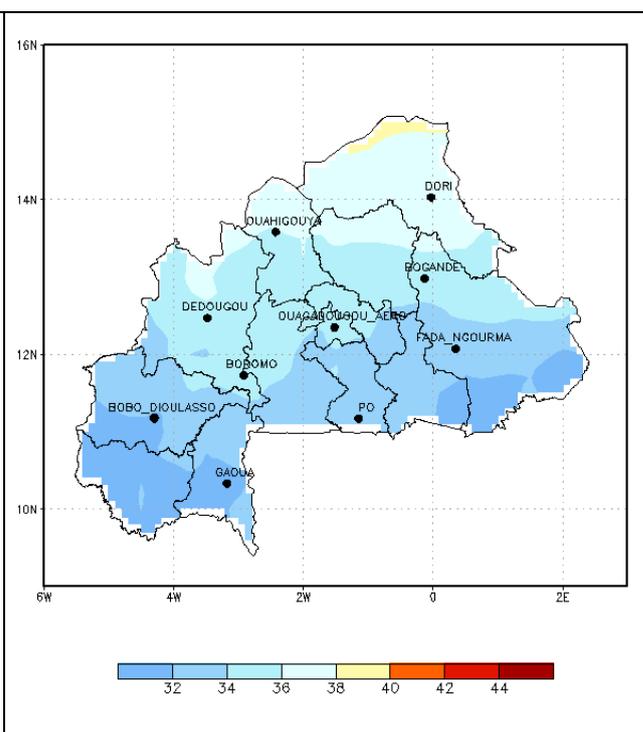
Les températures minimales varieront en moyennes entre 22°C et 28°C, tandis que les maximales oscilleront entre 32°C et 38°C (Figures 13 et 14).



**Figure 12 :** cumuls pluviométriques prévus du 23 au 29 septembre 2021 (Source NOAA GFS)



**Figure 13:** Températures minimales moyennes prévues du 13 au 19 septembre 2021



**Figure 14 :** Températures maximales moyennes prévues du 13 au 19 septembre 2021

# 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).

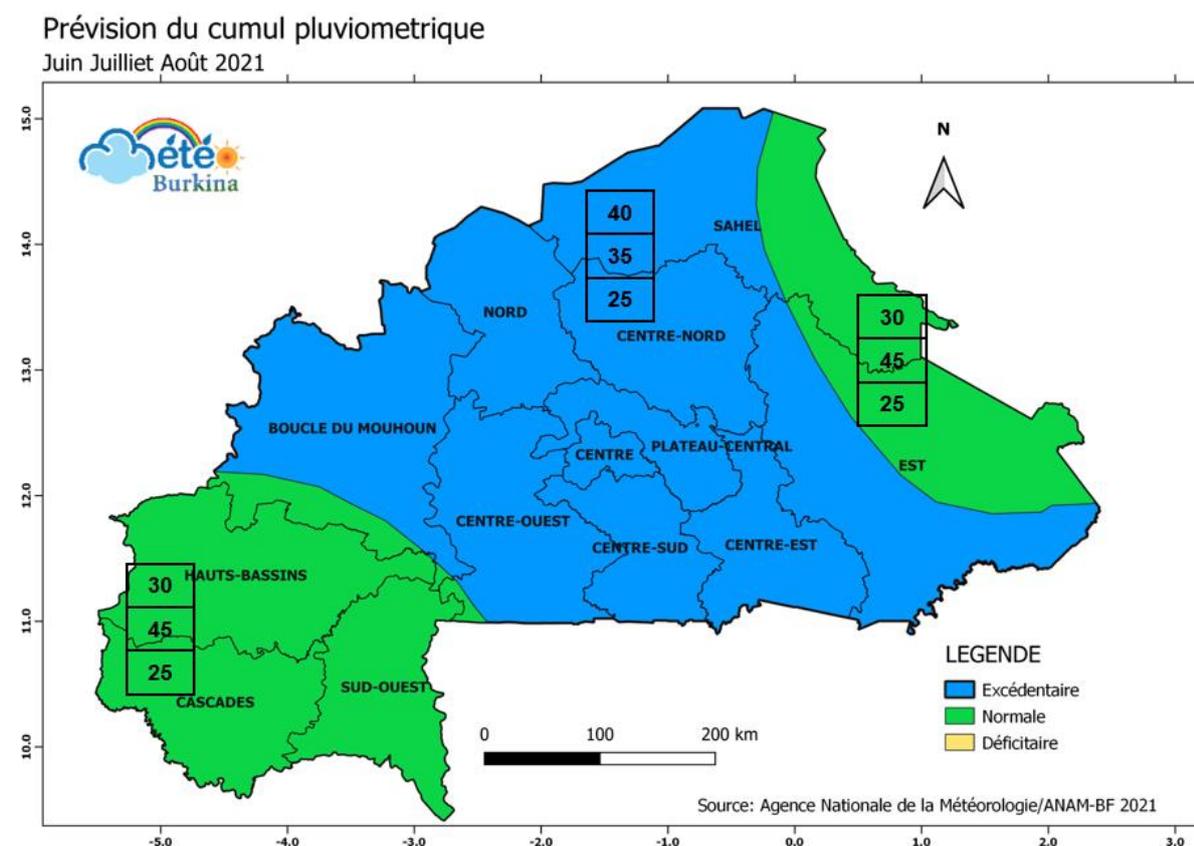


Figure 15 : Prévision saisonnière du cumul pluviométrique JJA 2021

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

Durant la période août-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).

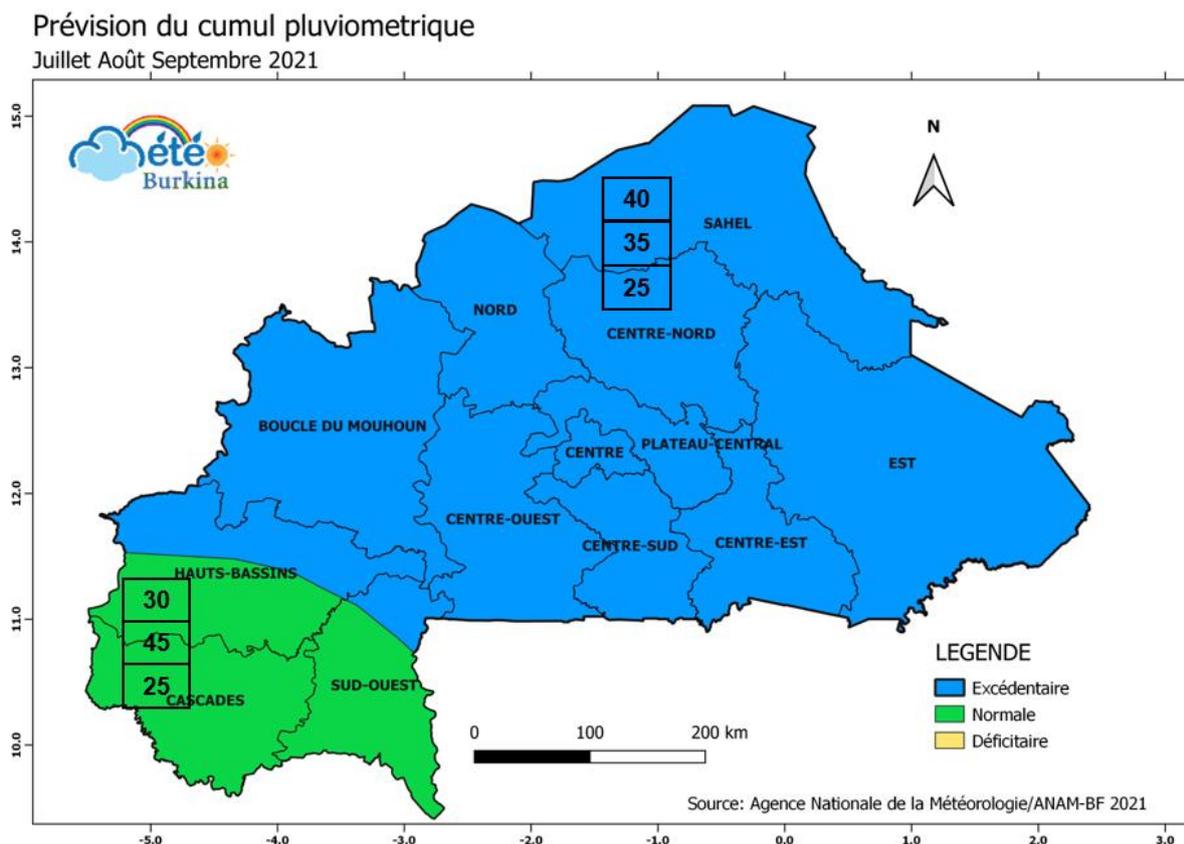


Figure 16 : Prévision saisonnière du cumul pluviométrique JAS 2021

## **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).

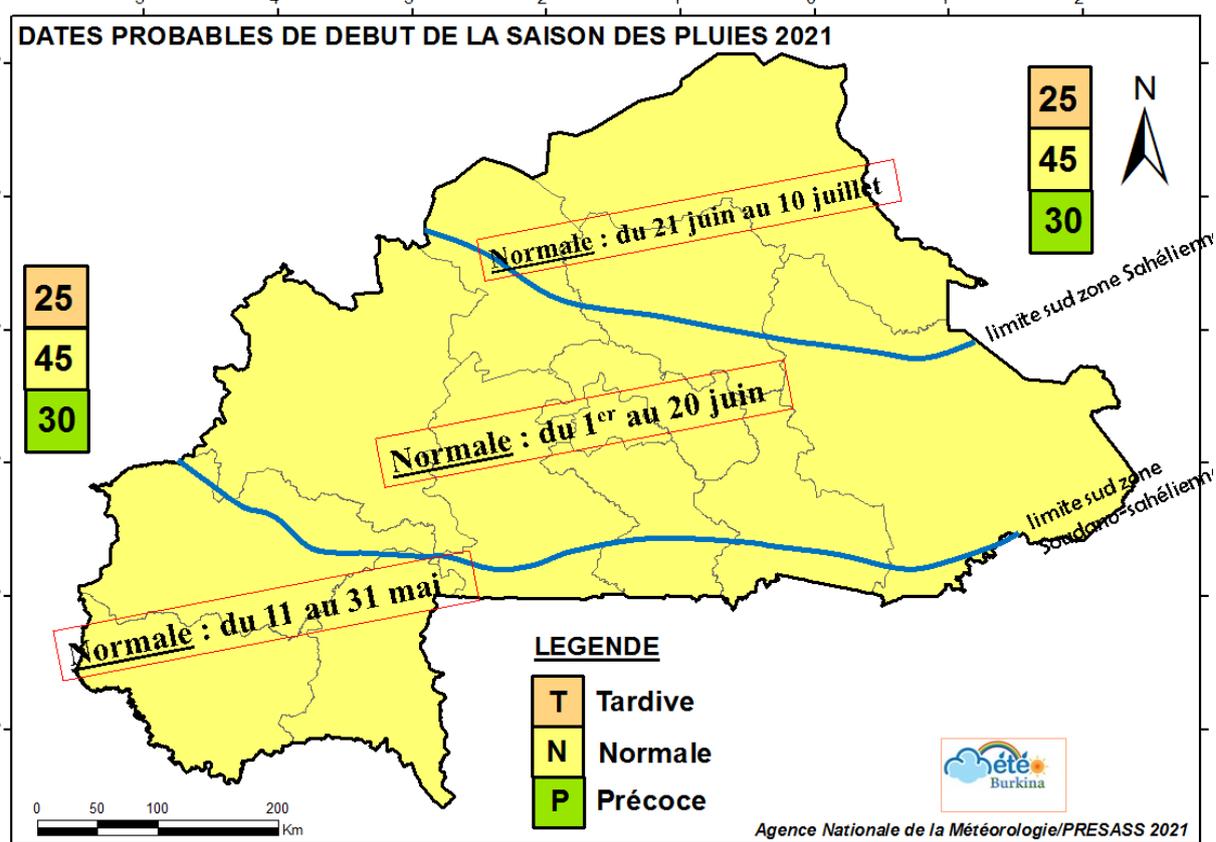


Figure 17 : Tendances probables des dates d’installation de la saison des pluies 2021

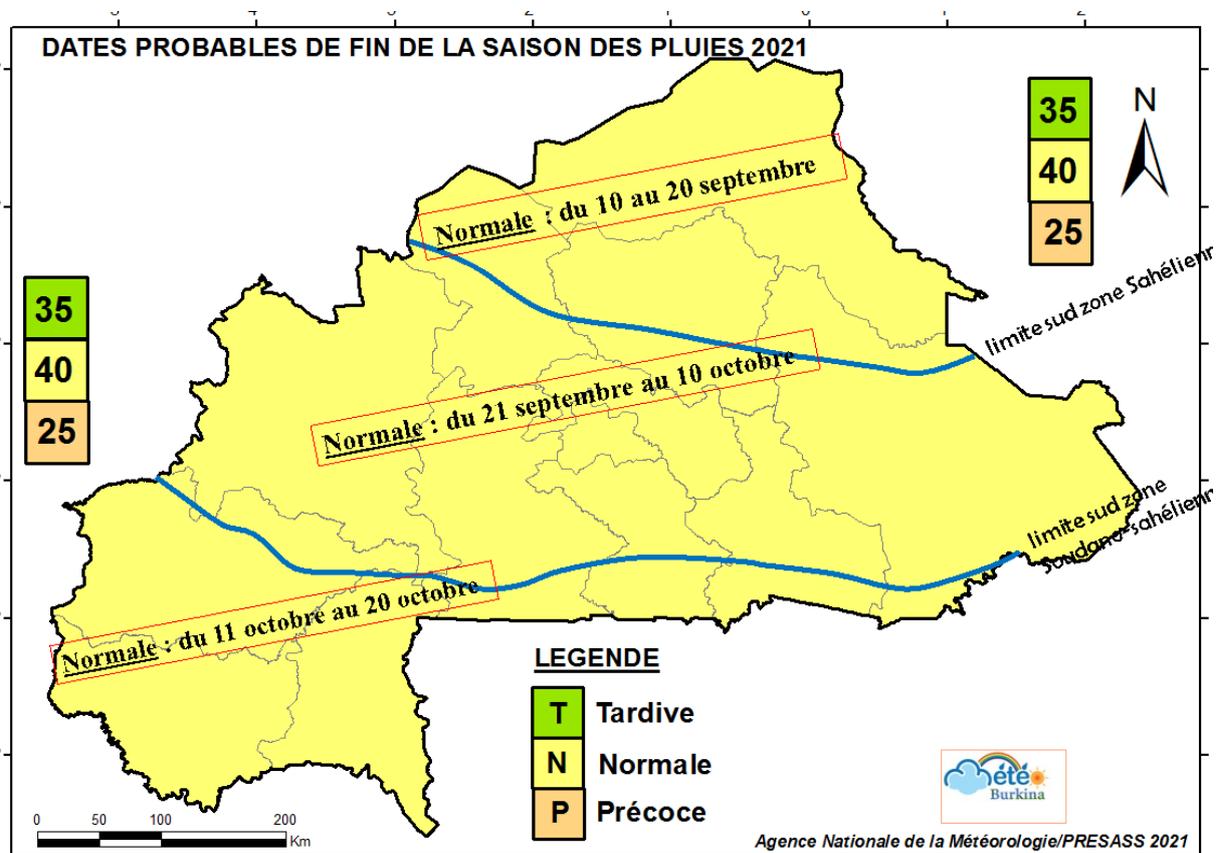


Figure 18 : Tendances probables des dates de fin de la saison des pluies 2021

## **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, la durée des séquences sèches pourrait **être supérieure ou égale à la normale** (Figure 19).

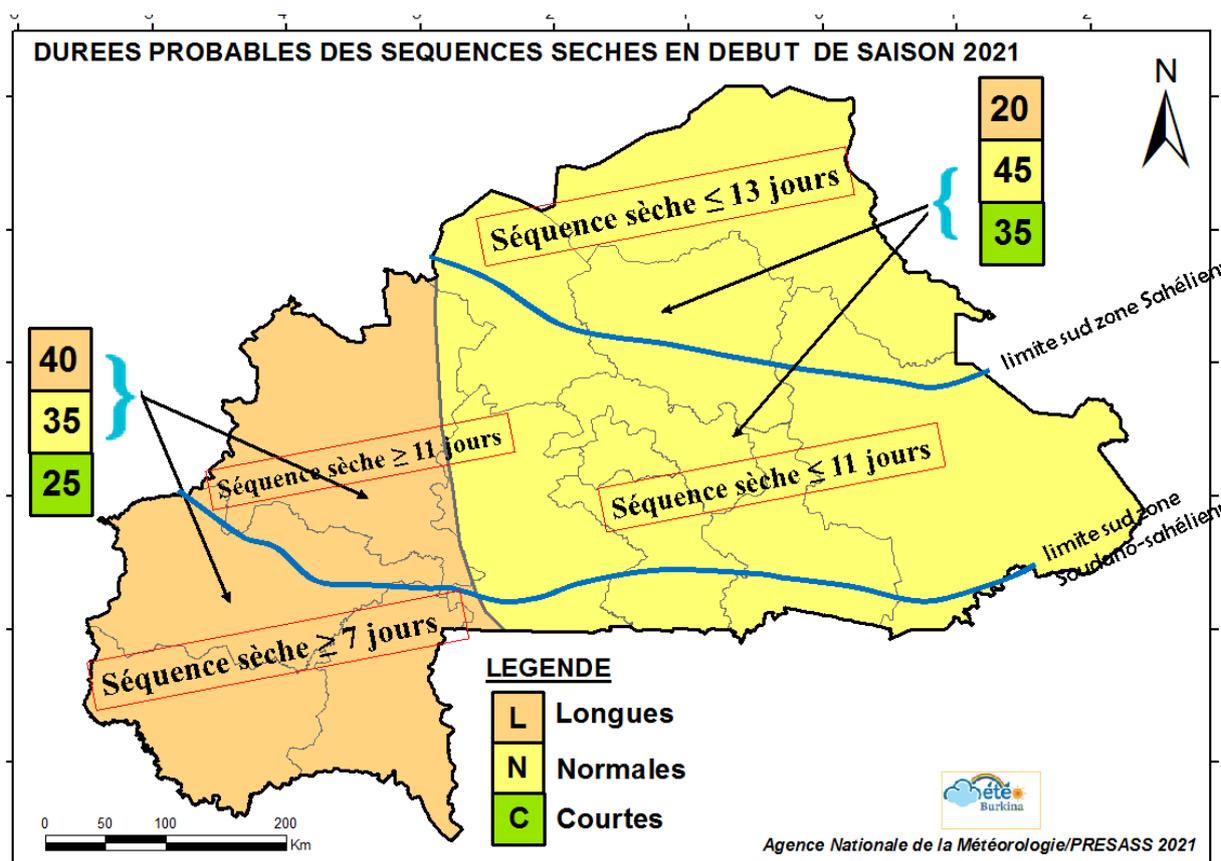


Figure 19 : Tendances probables de la durée des séquences sèches en début de saison des pluies 2021

## **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).

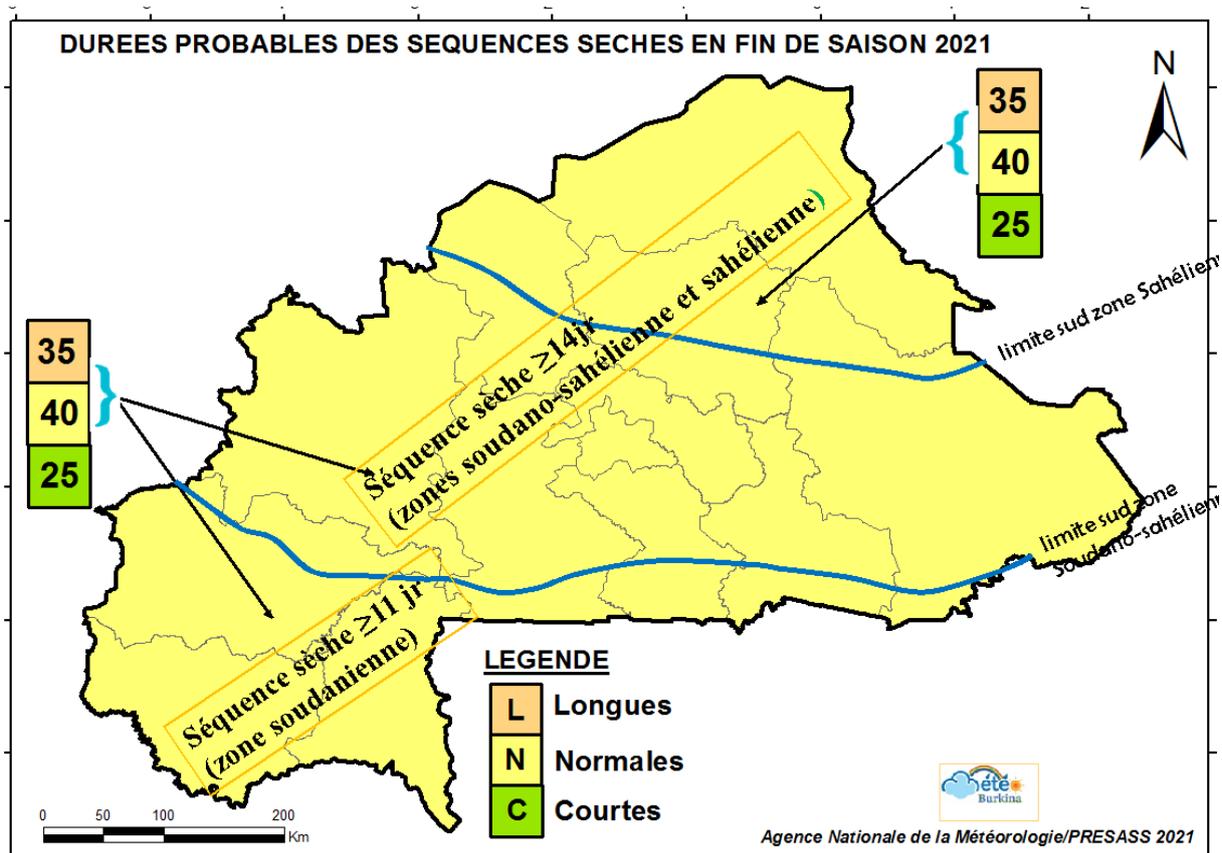


Figure 20 : Tendances probables de la durée des séquences sèches en fin de saison des pluies 2021

## 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.

