

# Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N° 28

Période du 01 au 10 octobre 2020



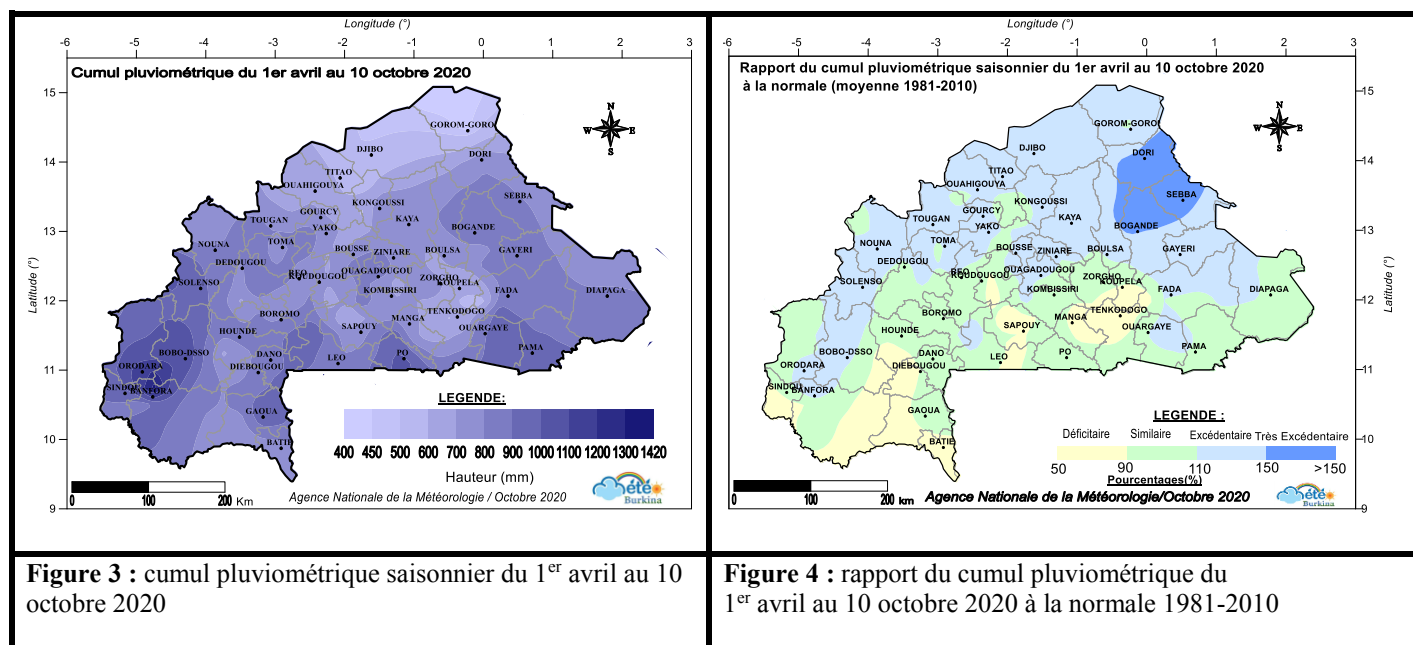
## SOMMAIRE :

- ⊕ incursion modérée à faible des vents de mousson sur l'ensemble du pays ;
- ⊕ cumuls pluviométriques décennaux très excédentaires par rapport à la normale 1981-2010 sur la majeure partie du territoire ;
- ⊕ cumuls pluviométriques saisonniers excédentaires à similaires par rapport à la normale 1981-2010 sur la majeure partie du territoire ;
- ⊕ baisse des températures moyennes de l'air sous abri et hausse des humidités relatives moyennes 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 prochaine.



Comparés à la normale (moyenne 1981-2010) et pour la même période, ces cumuls pluviométriques saisonniers ont été **excédentaires à tendance normale** sur la majeure partie du territoire. Certaines localités situées dans l'extrême nord de la région de l'Est et dans la partie sud-est de la région du Sahel ont connu une évolution pluviométrique **très excédentaire**.

Cependant, les régions des Cascades, du Centre-Ouest, des Hauts Bassins, du Centre-Est et du Sud-Ouest ainsi que la partie est de la région du Centre-Sud ont connu une situation pluviométrique **déficitaire** (figure 4).



Pour ce qui est de la comparaison des cumuls pluviométriques saisonniers du 1<sup>er</sup> avril au 10 octobre 2020 à ceux de l'année précédente et pour la même période, elle indique une situation pluviométrique **excédentaire à similaire** sur la majeure partie du pays.

Les excédents sont beaucoup plus marqués dans l'extrême nord de la région de l'Est, de l'ouest du Centre- Nord, au centre de la région du Centre-Sud ainsi que l'extrême nord de la Boucle du Mouhoun.

Par ailleurs, on note des **déficits pluviométriques** par endroits sur le territoire notamment dans certaines parties des régions du Centre-Ouest, du Sud-Ouest, des Cascades, des Hauts-Bassins et de la Boucle du Mouhoun (figure 5).

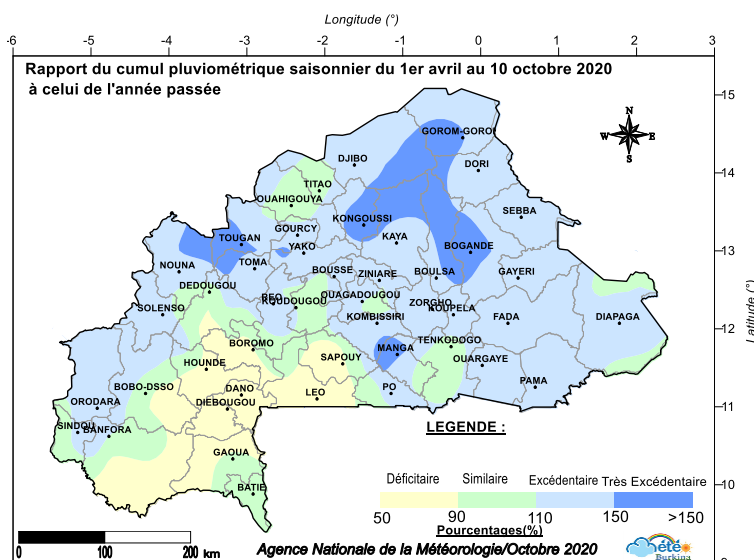


Figure 5 : Rapport du cumul pluviométrique du 1<sup>er</sup> avril au 10 octobre 2020 à celui de l'année précédente

## II Situation Agrométéorologique

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

### 2.1 Evolution de la température moyenne sous abri

Au cours de cette décade, les températures moyennes sous abri ont évolué entre **23.2°C** à **Kompienga** dans la province de la Kompienga et **31.0 °C** à **Dori** dans le Seno (figure 6). Par rapport à la moyenne 1981-2010, elles ont accusé une baisse sur la majeure partie du pays. Cependant, dans certaines localités situées dans l'extrême nord de la région de la Boucle du Mouhoun, une légère hausse de ce paramètre a été observée (figure 7).

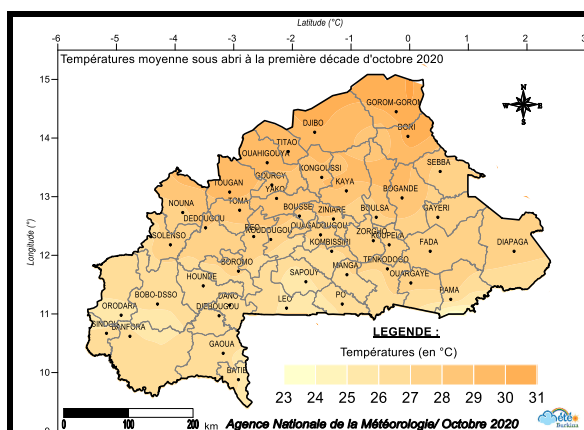


Figure 6 : températures moyennes sous abri à la première décade d'octobre 2020

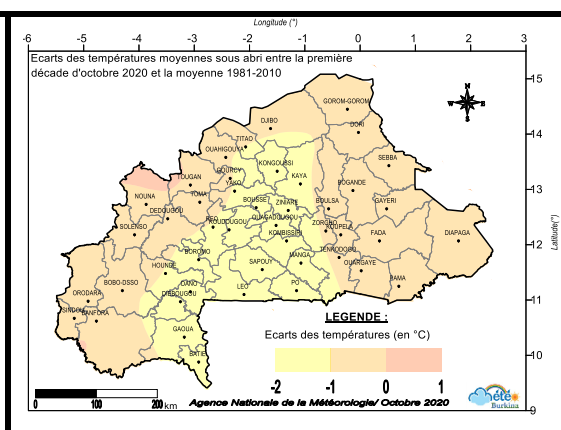
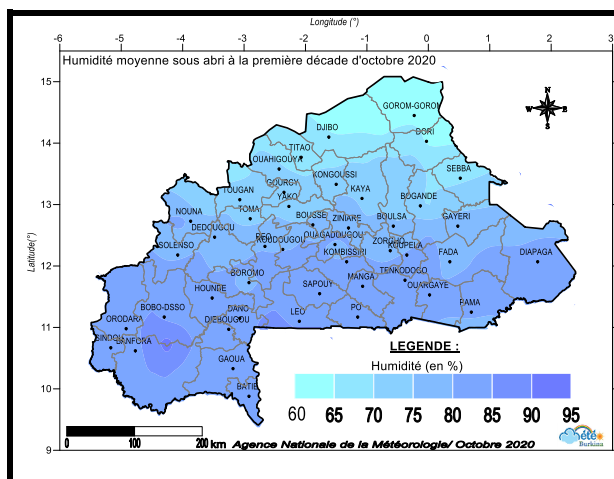


Figure 7 : écart des températures moyennes entre la première décade d'octobre 2020 et la moyenne (1981-2010)

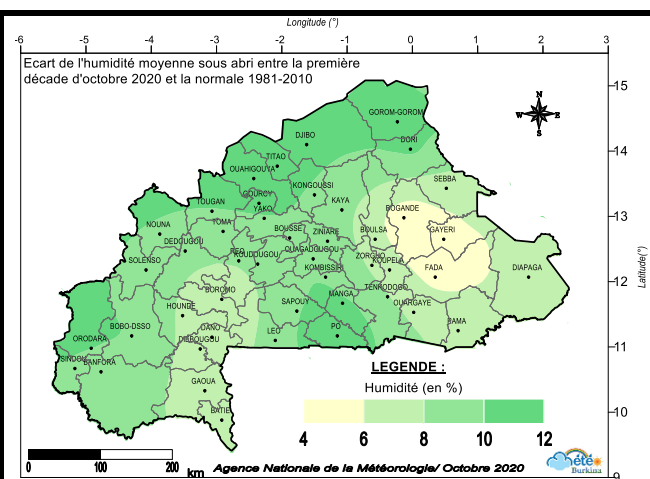
## 2.2 Evolution de l'humidité relative moyenne

Au cours de la première décennie du mois d'octobre 2020, les humidités relatives moyennes de l'air sous-abri ont varié entre **60 %** à **Gorom-Gorom** dans la province de l'Oudalan et **93 %** à **Sidéradougo** dans la Comoé (figure 8).

Comparativement à la normale 1981-2010, ces valeurs ont été en hausse sur la totalité du pays (figure 9).



**Figure 8 :** Evolution de l'humidité relative moyenne à la première décennie d'octobre 2020



**Figure 9 :** Ecart de l'humidité relative moyenne entre la première décennie d'octobre 2020 et la moyenne (1981-2010).

## III Situation agricole

Au cours de la première décennie du mois d'octobre 2020, les activités agricoles continuent d'être conduites au niveau des différentes régions du pays.

Les principales opérations culturales en cours sont le buttage et les récoltes. A l'Est, le sarclage et le buttage sont effectués à un taux compris entre 75-100 % pour toutes les cultures. On note un début de récoltes compris entre 25 et 50% pour toutes les spéculations et entre 75 et 100% pour le mil hâtif. Dans la région du Centre-Est, le buttage est à un taux compris entre 75-100 % pour toutes les spéculations. On note également un début de récolte compris entre 25 et 50% pour certaines cultures (maïs, niébé, sorgho, le riz pluvial, le voandzou, le sésame et arachide). Pour ce qui est de la région des Cascades, le buttage et l'épandage d'engrais sont exécutés entre 75-100 % pour toutes les spéculations excepté le sésame qui a un taux de 75 %. On note aussi un début de récolte pour l'arachide, le niébé, le maïs et l'igname.

Les stades phénologiques dominants sont l'épiaison/floraison, la maturation et la maturité. Dans la région de l'Est, l'épiaison/floraison est estimée entre 75-100% pour toutes les

spéculations. La maturité est évaluée à un taux compris entre 75 et 100% pour les légumineuses le mil hâtif et le maïs et entre 25 et 50% pour les autres spéculations. Dans la région du Centre-Est, l'épiaison/floraison à un taux compris entre 75-100 % pour toutes les spéculations. La maturation est à un taux compris entre 50 et 75 % pour toutes les spéculations exceptées pour le mil, le cotonnier et le sésame qui se situent entre 25 et 50%. La maturité est estimée entre 25 et 50% pour les spéculations telles que le maïs, le niébé, le sorgho, l'arachide et le voandzou et entre 0-25% pour le mil et le sésame. Dans les Cascades, l'épiaison/floraison est comprise entre 75 et 100% pour toutes les spéculations excepté le mil et le sésame où elle est comprise entre 25-50%. La maturation est estimée entre 25 et 50% pour le cotonnier, les légumineuses, l'igname et les céréales excepté pour le maïs et le fonio qui sont estimés entre 50 et 75%. La maturité est à un taux compris entre 0 et 25% pour le cotonnier et le niébé et entre 25 et 50% pour le maïs, l'arachide, le fonio et l'igname.

La situation phytosanitaire au cours de cette décade a été marquée par des infestations de la chenille légionnaire d'automne (*Spodoptera frugiperda*) principalement sur les cultures de maïs, de sorgho, de niébé et de mil ainsi que quelques infestations mineures de pucerons et sauterelles sur le niébé, la mouche blanche sur la tomate, de défoliateurs sur le riz et d'acariens sur le sésame.

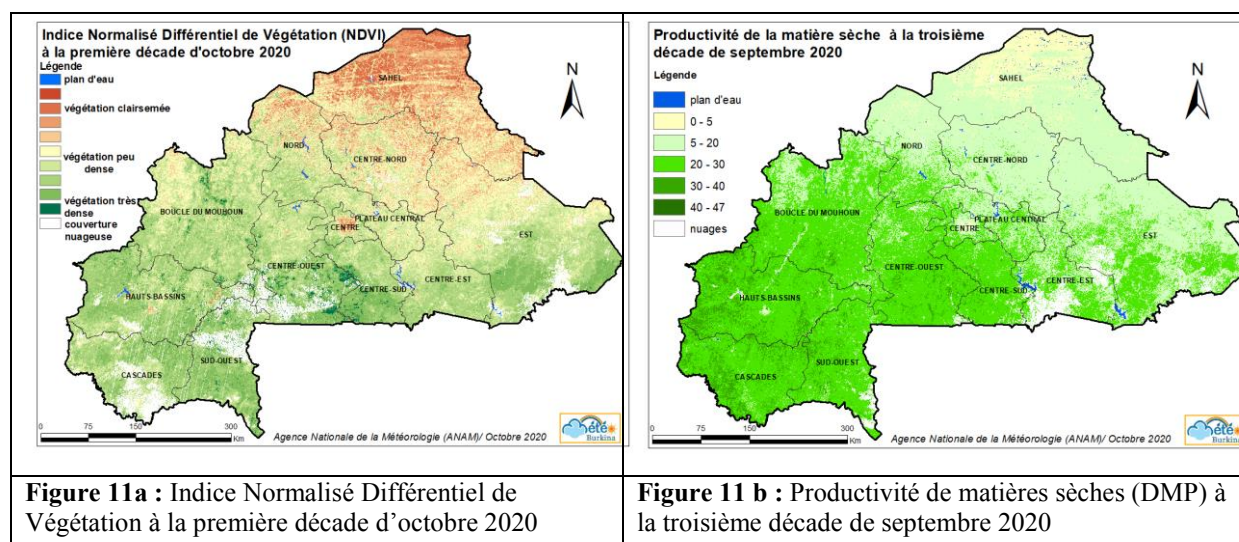
Le cumul des superficies infestées par la chenille légionnaire d'automne et les autres ravageurs au cours de cette décade dans les régions de l'Est, du Centre-Est et des Cascades sont respectivement de 153.0 ha (dont 135.0 ha traités), 6 ha (dont 6 ha traités) et de 209.1 ha (dont 154 ha traités) (*sources, DRAAHs*).

## **IV. Suivi de la végétation**

### **4.1 NDVI, DMP et humidité du sol**

La première décade du mois d'octobre 2020 a été caractérisée par une amélioration significative de la couverture végétative sur la majeure partie du pays à la faveur des pluies enregistrées depuis l'installation de la saison pluvieuse. Cette couverture apparaît beaucoup plus dense dans les parties soudanaises et soudano-sahéliennes du pays (figure 11a).





**Figure 11a :** Indice Normalisé Différentiel de Végétation à la première décennie d'octobre 2020

**Figure 11 b :** Productivité de matières sèches (DMP) à la troisième décennie de septembre 2020

Pour ce qui est de la productivité de la matière sèche, elle a évolué de 0 à 47 kg/ha/jour au cours de cette troisième décennie du mois de septembre 2020.

Hormis le nord du pays, la biomasse semble disponible sur la majeure partie du territoire.

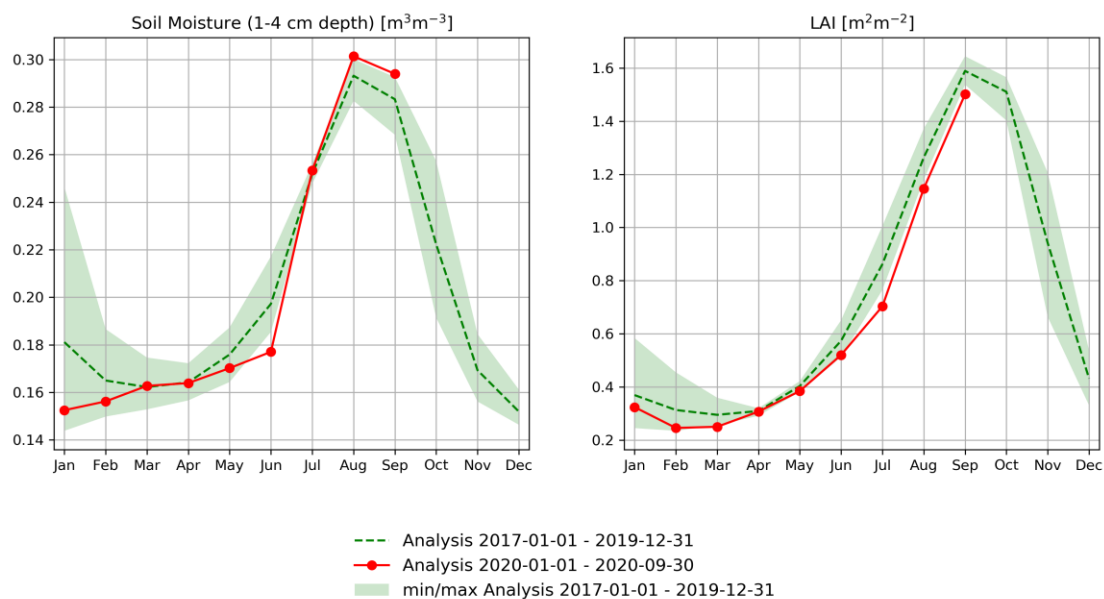
Une légère amélioration est observée par rapport aux précédentes décades dans certaines parties des régions des Hauts-Bassins, du Sud-Ouest, de l'Est, de la Boucle du Mouhoun et des Cascades (fig. 11b).

#### 4.2 Humidité du sol et indice de surface foliaire

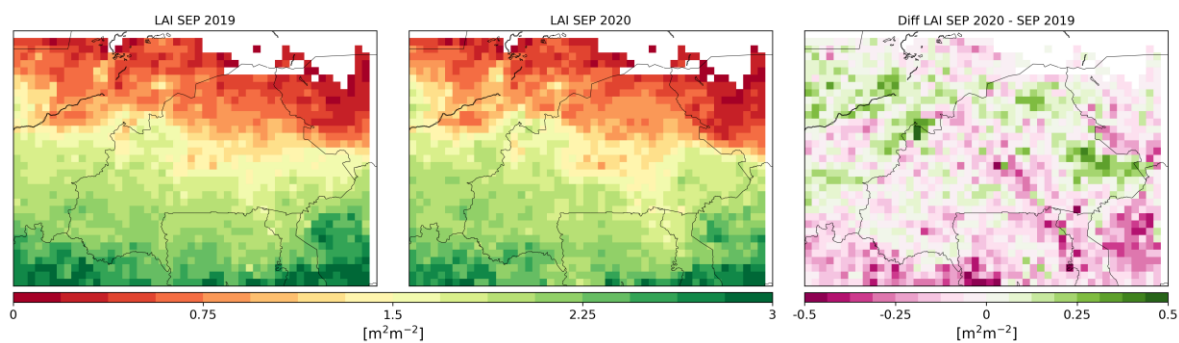
La courbe de gauche représente l'humidité du sol (1-4 cm de profondeur) (figure 11c). Au cours de la période allant de 01 janvier au 31 août 2020, elle a été en dessous de la moyenne 2017-2019 jusqu'en juillet. C'est à partir du mois de juillet qu'elle va connaître une croissance extraordinaire et passer au-dessus de la courbe de la moyenne 2017-2019 où elle va demeurer jusqu'en fin septembre 2020 avec un pic de  $0.30 \text{ m}^3\text{m}^{-3}$ . Au cours du mois de septembre, elle a accusé une baisse mais reste supérieure à la moyenne (2017-2019).

Comparé à l'année passée pour le mois de septembre, l'humidité du sol est similaire dans la quasi-totalité du pays et une hausse est même observée à l'est du territoire (figure 11e).

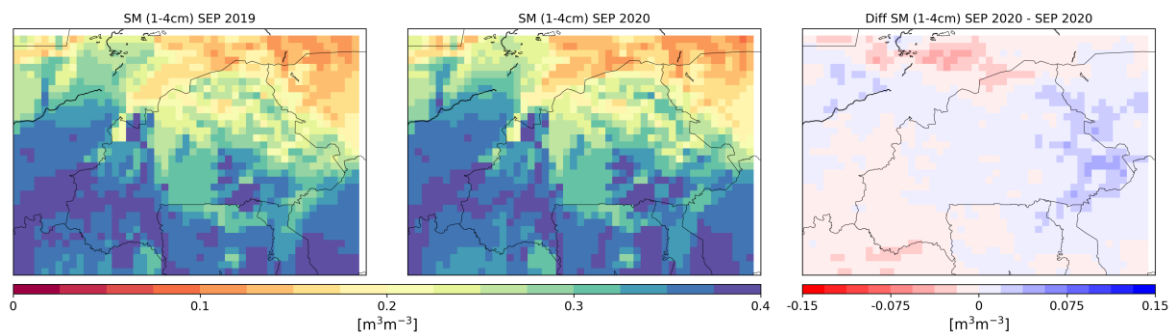
La courbe de droite indique l'indice de surface foliaire (figure 11c). Elle exprime la surface foliaire d'un arbre, d'un peuplement ou d'un écosystème par unité de surface de sol. Au cours de la période allant de 01 janvier au 30 septembre 2020, elle est en croissance mais reste inférieure à la moyenne (2017-2019). Comparé à l'année passée pour le mois de septembre, l'indice de surface foliaire est similaire à tendance haussière. Les plus fortes hausses sont observées à l'est et au nord du territoire national (figure 11d).



**Figure 11c :** Humidité du sol et indice de surface foliaire à la troisième décennie de septembre 2020



**Figure 11d :** indice de surface foliaire à la troisième décennie de septembre 2020 comparé à l'année passée



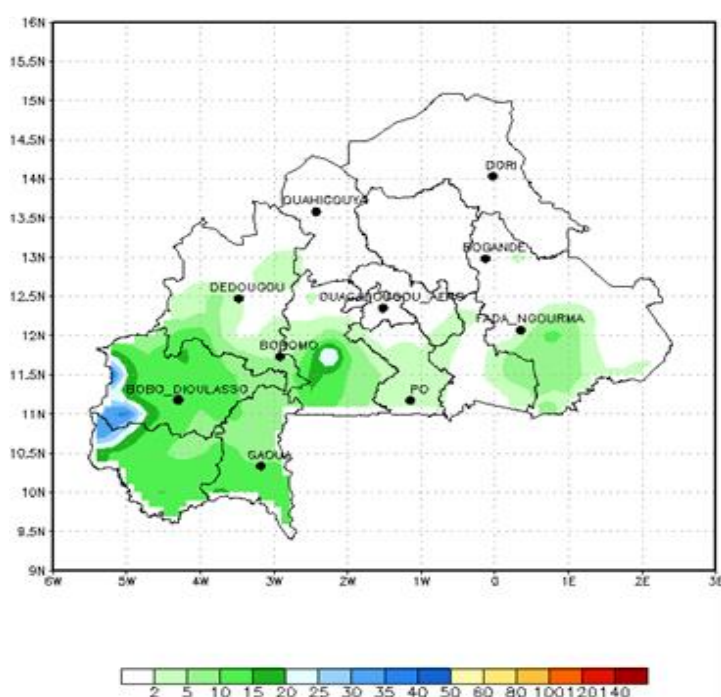
**Figure 11e :** humidité du sol (1-4 cm) à la troisième décennie de septembre 2020 comparé à l'année passée



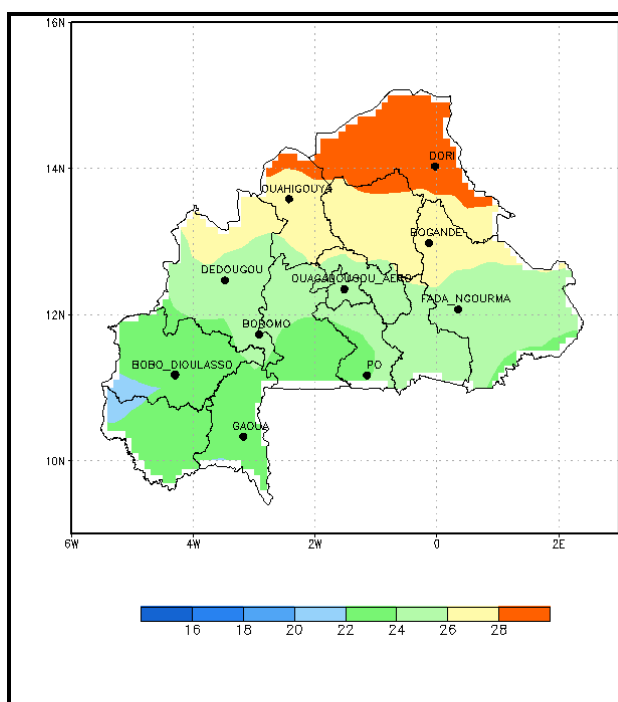
## V. Perspectives pour la période du 13 au 19 octobre 2020

Pour la période allant du 13 au 19 octobre 2020, on notera une baisse de l'activité pluvieuse sur la majeure partie du pays. Le ciel sera en général partiellement nuageux et les pluies se feront de plus en plus rares sur le territoire notamment sur la partie nord. Toutefois une séquence humide pourrait être observée autour du 15 et 17 principalement sur le sud, l'ouest et les environs du centre où des orages accompagnés parfois de pluie pourraient être observés. Les quantités d'eau les plus importantes sont attendues sur les localités du sud-ouest et pourraient atteindre 40 mm par endroits. (Figures 1).

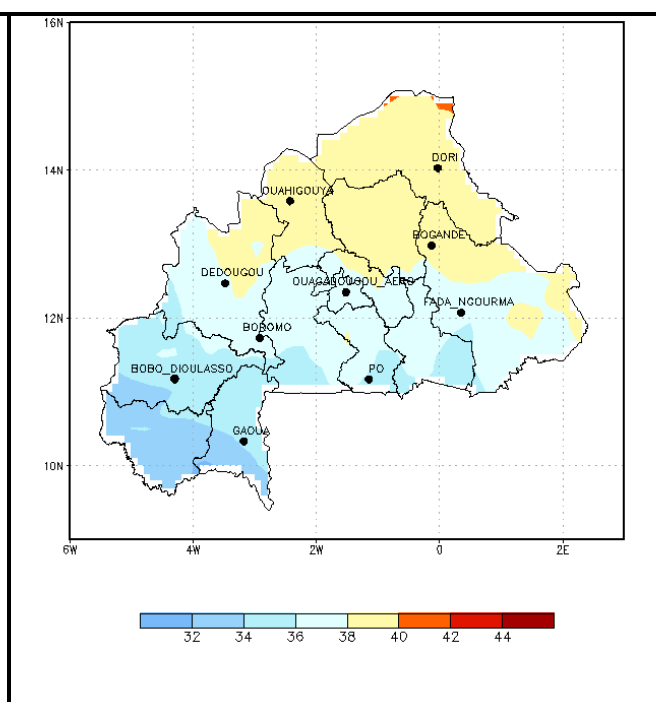
Les températures seront en hausse avec les minimales moyennes qui oscilleront entre 22°C et 28°C, tandis que les maximales varieront entre 32°C et 40°C (Figures 2 et 3).



**Figure 12** : NOAA : cumul pluviométrique attendu du 13 au 19 octobre 2020



**Figure 13 : NOAA : Températures minimales prévues du 13 au 19 octobre 2020**



**Figure 14 : NOAA : Températures maximales prévues du 13 au 19 octobre 2020**