

Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°15

Période du 21 au 31 mai 2020



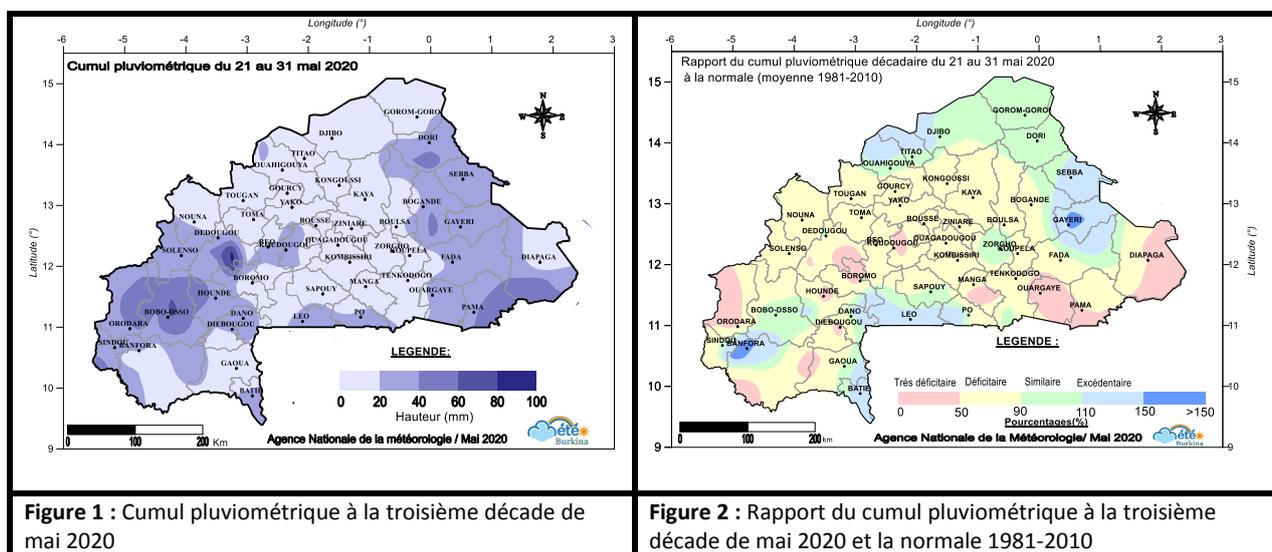
SOMMAIRE :

- ⊕ incursion faible à modérée 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 ;
- ⊕ cumuls pluviométriques saisonniers déficitaires par rapport à la normale 1981-2010 sur la majeure partie du pays ;
- ⊕ hausse des températures moyennes et baisse de l'humidité relative moyenne de l'air sous abri par rapport à la normale 1981-2010 sur la majeure partie du territoire ;
- ⊕ situation agricole ;
- ⊕ suivi de la végétation par satellite ;
- ⊕ prévisions météorologiques pour la semaine à venir.

I Situation pluviométrique

La troisième décennie du mois de mai 2020 a été caractérisée par une incursion faible à modérée des vents de mousson sur la majeure partie du territoire, occasionnant ainsi des pluies dans certains endroits. Les quantités de pluie décennales enregistrées ont varié de **0.0 mm dans plusieurs localités à 92.0 mm en quatre (04) jours de pluie à Safané** dans la province du Mouhoun (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 territoire. Seules quelques localités situées dans les régions du Sahel, de l'Est, du Nord, du Centre-Ouest, des Cascades, des Hauts-Bassins et du Sud-Ouest ont enregistré une situation pluviométrique **similaire à excédentaire** (figure 2).



Quant aux cumuls pluviométriques saisonniers du 01 avril au 31 mai 2020, ils ont évolué entre **0.6 mm** en un (01) jour de pluie à Djibo dans la province du Soum et **390.8 mm** en quinze (15) jours de pluie à Toussiana, dans la province du Houet (figure 3).

Comparés à la normale (moyenne 1981-2010), ces cumuls pluviométriques saisonniers ont été **déficitaires à très déficitaires** sur la majeure partie du pays. Cependant, certaines localités situées dans les régions du Sahel, de l'Est, de la Boucle du Mouhoun, des Hauts-Bassins et des Cascades ont connu une situation **d'excédent pluviométrique** (figure 4).

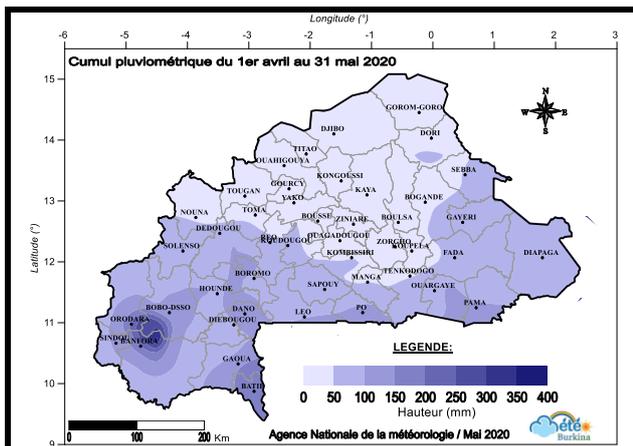


Figure 3 : Cumul pluviométrique saisonnier du 1^{er} avril au 31 mai 2020

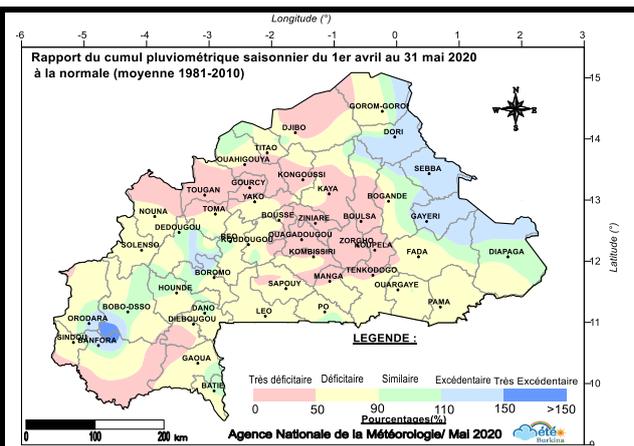


Figure 4 : Rapport du cumul pluviométrique du 1^{er} avril au 31 mai 2020 à la normale 1981-2010

Pour ce qui est de la comparaison des cumuls pluviométriques saisonniers du 1^{er} avril au 31 mai 2020 à ceux de l'année précédente pour la même période, elle indique une situation pluviométrique **déficitaire** sur la majeure partie du territoire. Par ailleurs, on note des **excédents pluviométriques** notamment dans certaines zones situées dans les régions du Sahel, de l'Est, du Centre-Est, du Centre-Sud, de la Boucle du Mouhoun, du Sud-Ouest, des Hauts-Bassins et des Cascades (figure 5).

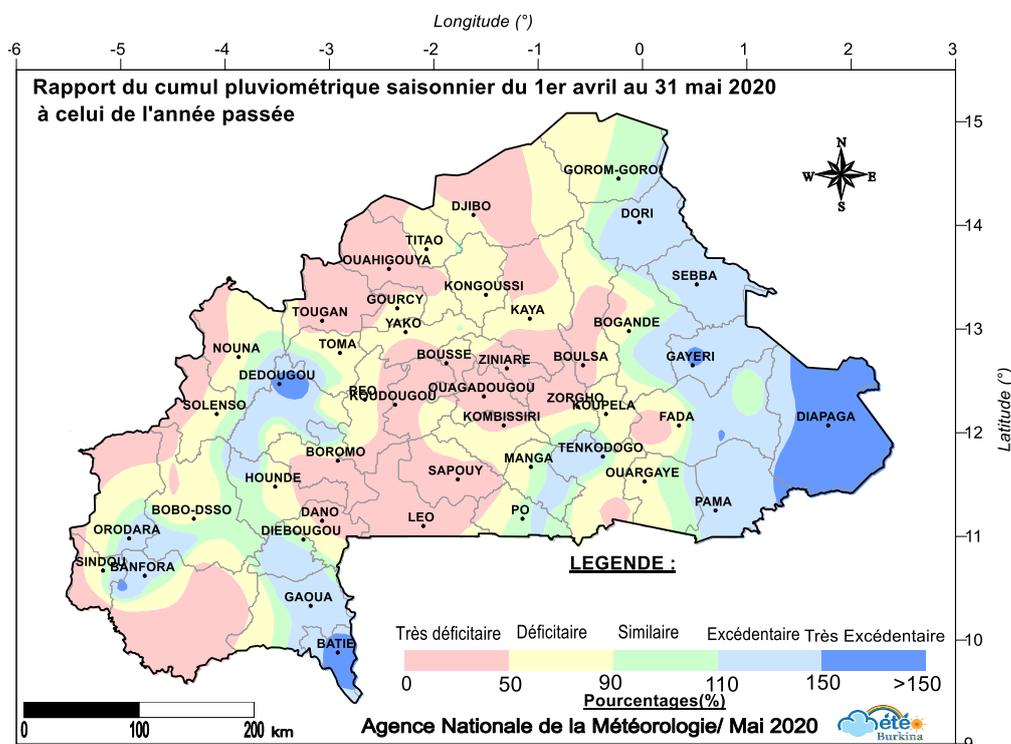


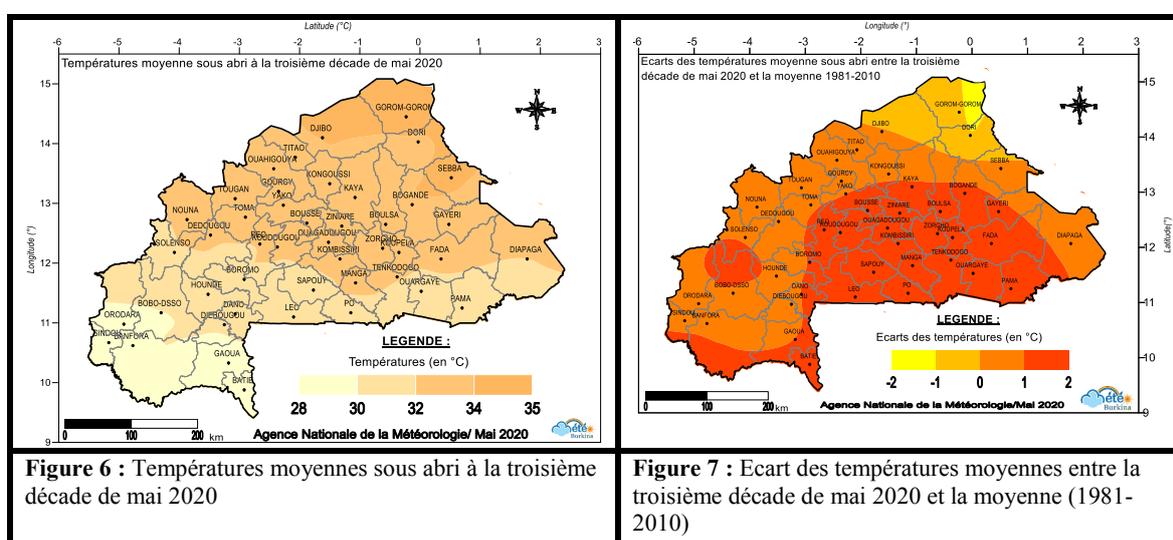
Figure 5 : Rapport du cumul pluviométrique du 1^{er} avril au 31 mai 2020 à celui de l'année précédente

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 moyennes relatives de l'air sous abri ont connu une baisse 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 oscillé entre **28.2 °C** à **Toussiana** dans la province du Houet et **34.5°C** à **Gorom-Gorom** dans l'Oudalan (figure 6). Par rapport à la moyenne 1981-2010, elles ont accusé une hausse sur la quasi-totalité du pays excepté l'extrême nord du pays où une baisse de ce paramètre a été enregistrée (figure 7).



2.2 Evolution de l'humidité relative moyenne

Au cours de la troisième décade de mai 2020, les humidités relatives moyennes de l'air sous-abri ont varié entre **34 %** à **Gorom-Gorom** dans la province de l'Oudalan et **78 %** à **Niangoloko** dans la Comoé (figure 8).

Comparativement à la normale 1981-2010, ces valeurs ont été en baisse sur la majeure partie du pays. Ailleurs, notamment dans certaines localités situées dans les régions de la Boucle du Mouhoun, des Hauts-Bassins, des Cascades et du Sud-Ouest, une hausse de ce paramètre a été observée (figure 9).

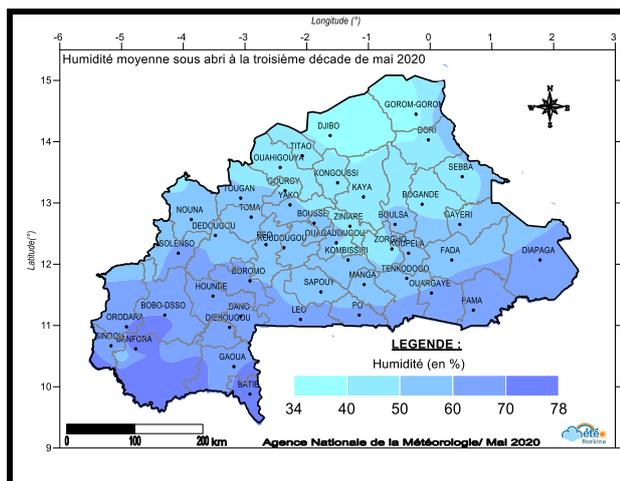


Figure 8 : Evolution de l’humidité relative moyenne à la troisième décennie de mai 2020

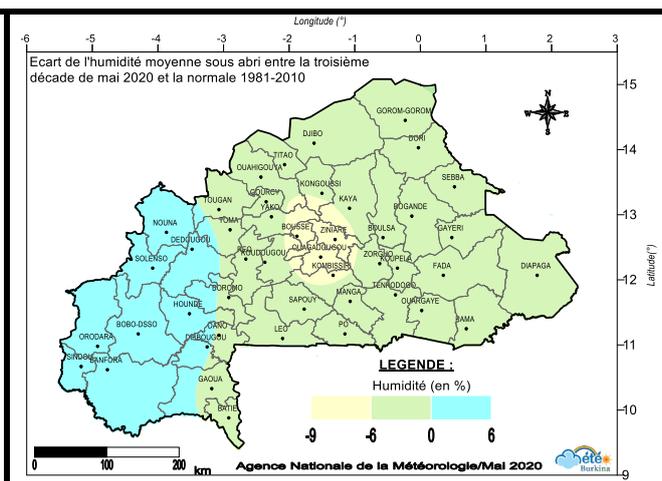


Figure 9 : Ecart de l’humidité relative moyenne entre la troisième décennie de mai 2020 et la moyenne (1981-2010).

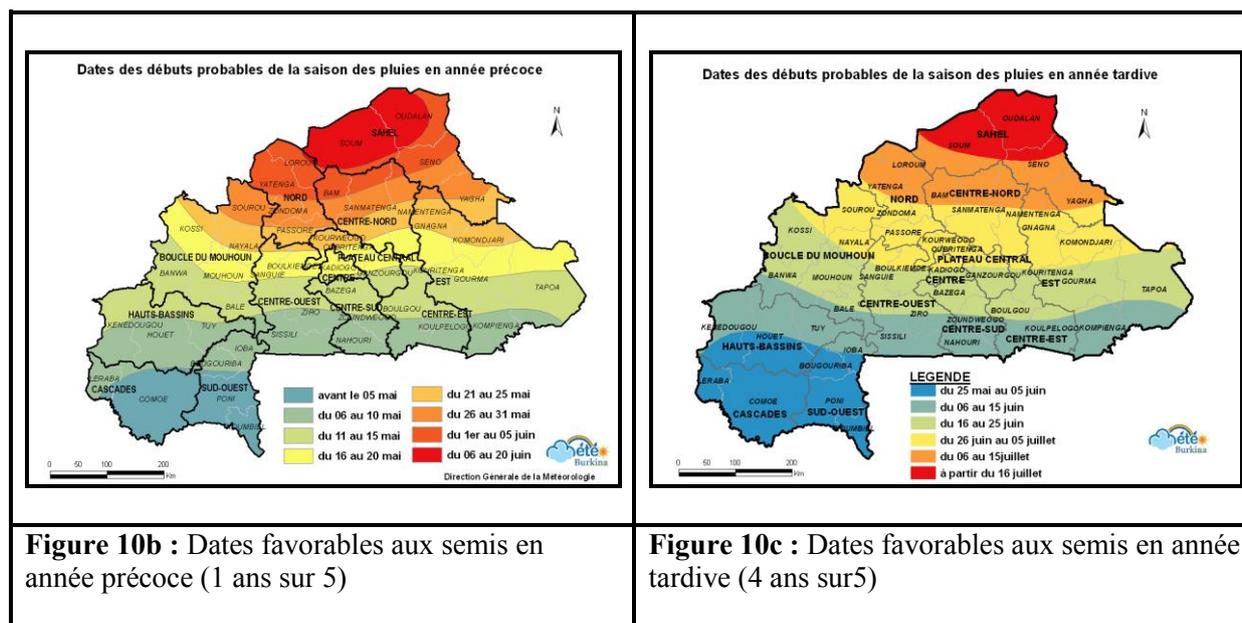
III Situation agricole

Au cours de cette troisième décennie du mois de mai 2020, les activités agricoles sont menées au niveau des différentes régions du pays. Les principales opérations culturales en cours à la troisième décennie de mai sont l’épandage de la fumure organique, le labour et les semis de spéculations comme le maïs, l’arachide, le cotonnier et l’igname. La confection des zai, des cordons pierreux et des demi-lunes est également notée dans les parties soudano-sahélienne et sahélienne du territoire.

Pour ce qui est des stades phénologiques, il est noté un début de levée des spéculations dont celles du maïs, du coton, de l’arachide, de l’igname dans la partie soudanienne du pays et dans certaines localités de la zone soudano-sahélienne.



Figure 10a : dates moyennes de début de la saison des pluies (1 an sur 2)



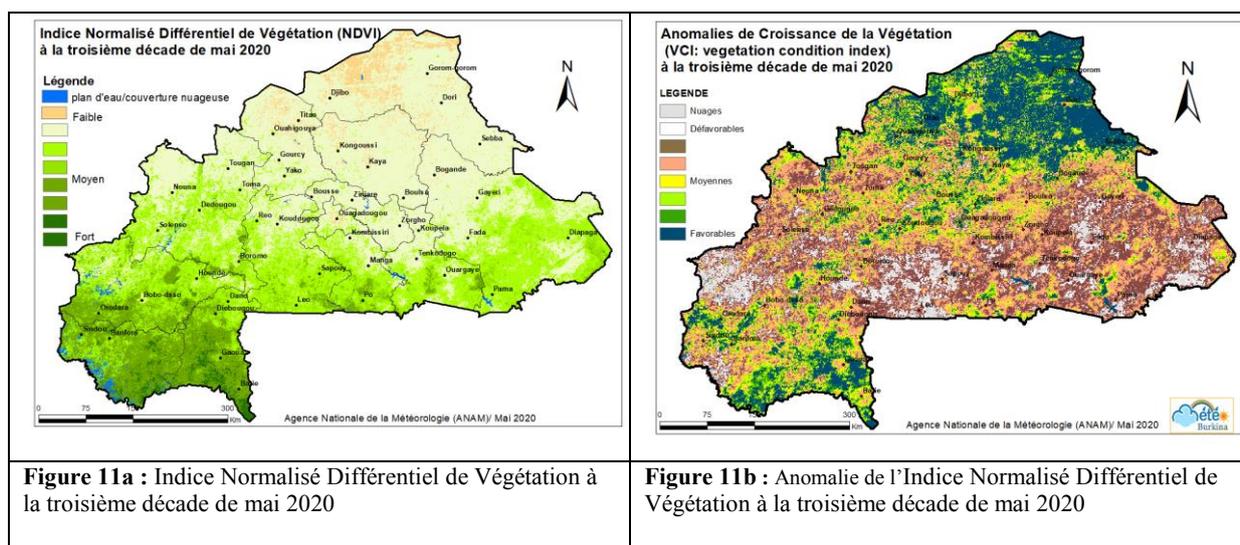
Les figures 10a, 10b et 10c ci-dessus indiquent les différentes dates favorables climatiques (moyenne 1981-2010) de semis en années moyennes, précoces et tardives.

IV. Suivi de la végétation

I.4.1 NDVI et VCI

La troisième décennie du mois de mai 2020 a été caractérisée par une amélioration de la couverture végétative sur la majeure partie du pays à la faveur des pluies enregistrées. Elle est beaucoup plus dense dans les régions des Hauts-Bassins, des Cascades et du Sud-Ouest (figure 11a).

L'analyse du *Vegetation Condition Index (VCI)* pour cette période indique que les conditions de croissance de la végétation ont été défavorables sur la partie soudano-sahélienne du territoire. Par contre, il a été noté des conditions très favorables notamment, dans certaines localités situées dans les zones sahéenne et soudanienne du pays (figure 11 b).



I.4.2 Productivité de Matière Sèche (DMP)

La productivité de matière sèche a évolué de 0 à 31 kg/ha/jour au cours de la troisième décennie du mois de mai 2020 sur le pays. La biomasse demeure peu disponible sur la majeure partie territoire (comprise entre 0 et 5 kg/ha/jour). Cependant, on note une bonne disponibilité dans certaines parties des régions des Hauts-Bassins, du Sud-Ouest et des Cascades (figure 11c).

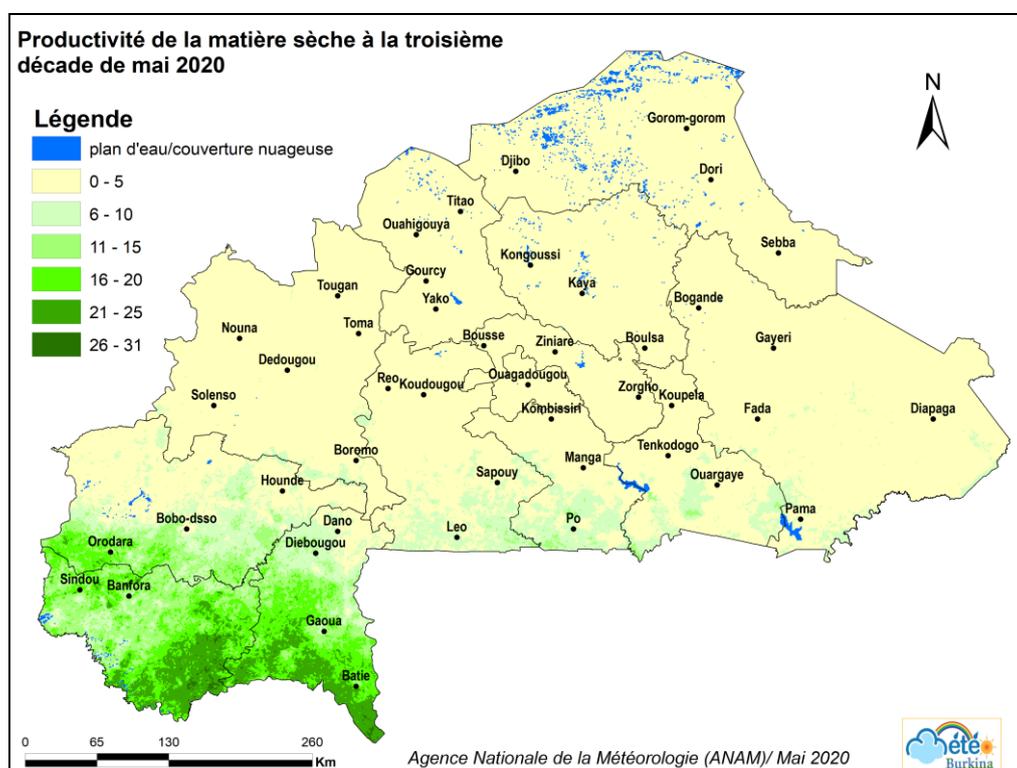


Figure 11c : Productivité de matières sèches à la troisième décennie de mai 2020

I.4.3 Humidité du sol et indice de surface foliaire

La courbe de gauche représente l'humidité du sol (1-4 cm de profondeur) (figure 11d1). Comparée à la moyenne 2017-2019, le taux d'humidité du sol à la période du mois de mai est en dessous. Ce qui indique que les conditions au cours de cette période ont été en moyenne moins réunies pour les activités telles que les semis sur l'ensemble du pays.

Comparé à l'année 2019 pour le mois de mai, cet indicateur montre que dans la partie ouest du pays les conditions d'humidité étaient similaires à légèrement supérieures en certains endroits et vient confirmer les cartes de l'évolution de la pluviométrie au cours de cette décade (figure 11f).

Néanmoins, l'indicateur comme le LAI (l'indice de surface foliaire) (figure 11d2) se rapproche de cette moyenne de 2017-2019. Comparé à l'année 2019, le LAI présente un taux de couverture en baisse même si des îlots de croissance végétative existent en certains endroits du pays notamment dans la partie soudanienne du pays (figure 11e).

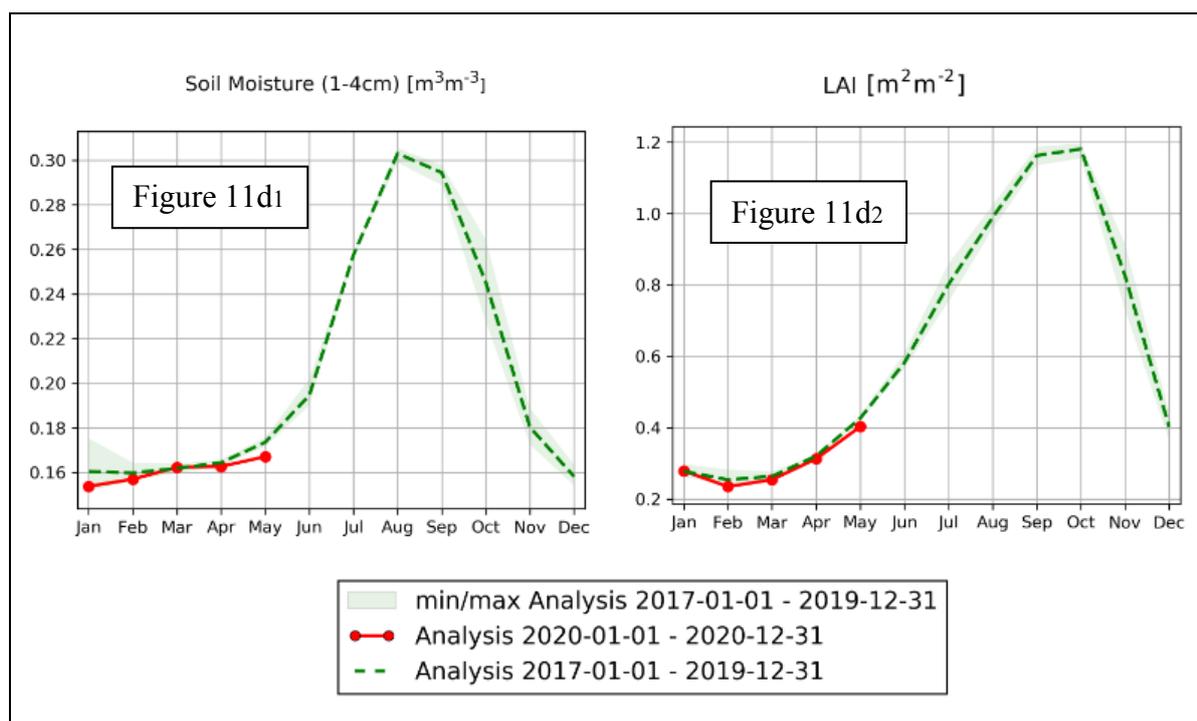


Figure 11d1 et 11d2 : Humidité du sol et indice de surface foliaire à la troisième décade de mai 2020

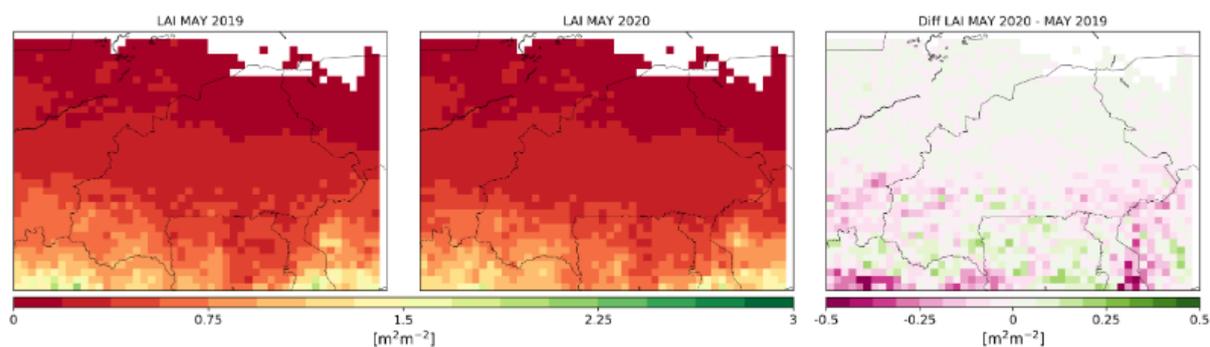


Figure 11e : indice de surface foliaire à la troisième décennie de mai 2020 comparé à l'année passée

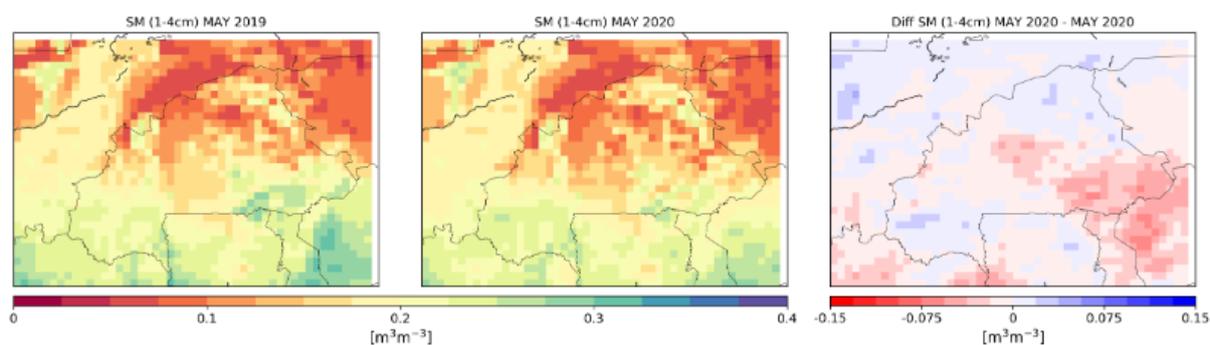


Figure 11f : humidité du sol (1-4 cm) à la troisième décennie de mai 2020 comparé à l'année passée

V. Perspectives pour la période du 03 au 09 juin 2020

Durant la période allant du 03 au 09 juin 2020, le temps sera marqué par des vents de mousson sur l'ensemble du pays. **Des orages accompagnés de pluie pourraient intéresser la majeure partie du territoire, principalement en début et fin de période (autour du 04 au 05 et du 07 au 08 juin).** Les quantités d'eau les plus importantes pourraient être observées dans la moitié Sud du pays, particulièrement dans les localités **Est, Sud, Sud-ouest, Sud-est et Ouest** (figures 12). Les visibilité demeureront bonnes dans l'ensemble.

Les températures minimales oscilleront en moyenne entre **24°C** et **30°C**, tandis que les maximales varieront en moyenne entre **35°C** et **41°C** (figures 13 et 14).

Conseils Pratiques

Au regard des différents résultats des prévisions saisonnières dont les tendances se maintiennent ou s'améliorent favorablement pour ce qui concernent les cumuls pluviométriques et des prévisions à moyen terme, il est recommandé aux usagers de commencer les opérations de labour et de semis dès que les conditions d'humidité du sol le permettent.

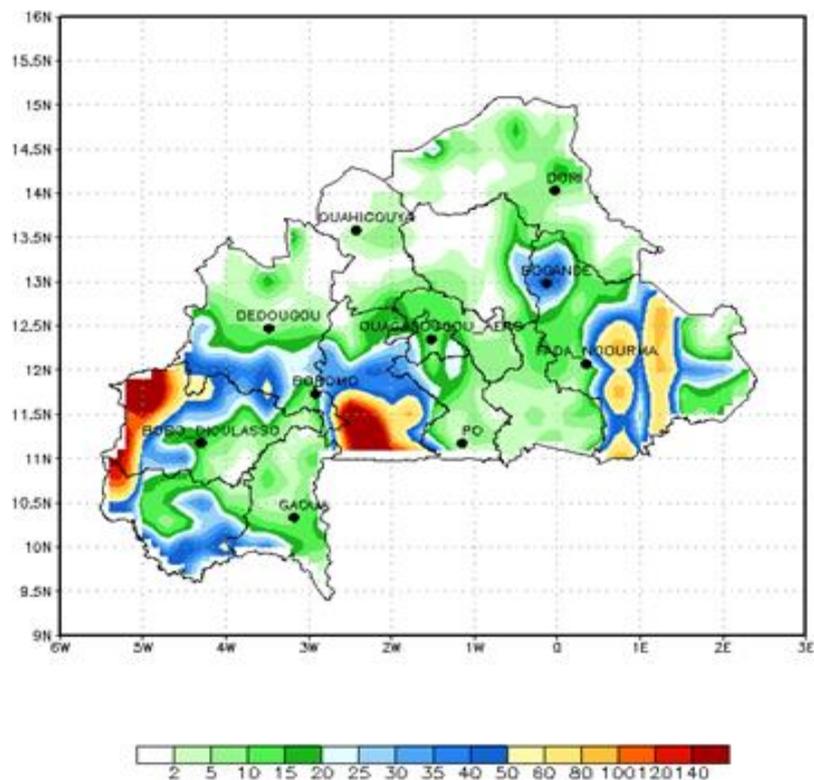


Figure 12 : NOAA : cumul pluviométrique attendu du 03 au 09 juin 2020

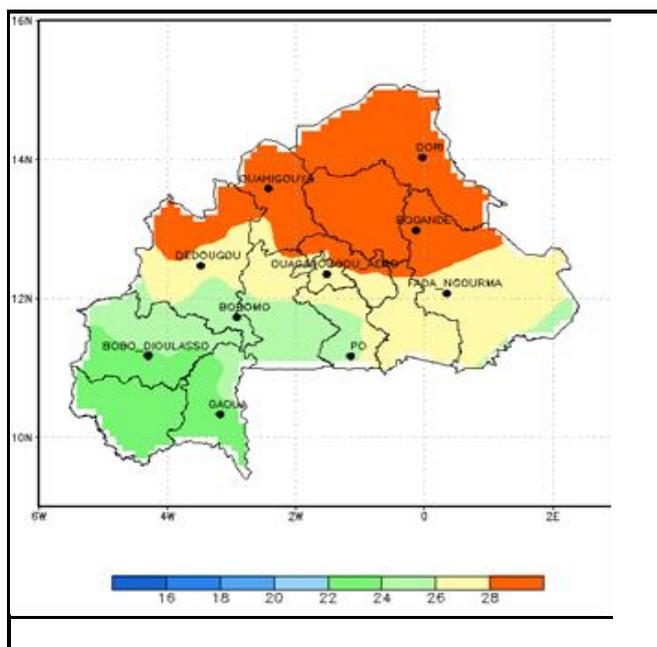


Figure 13 : NOAA : Températures minimales prévues du 03 au 09 juin 2020

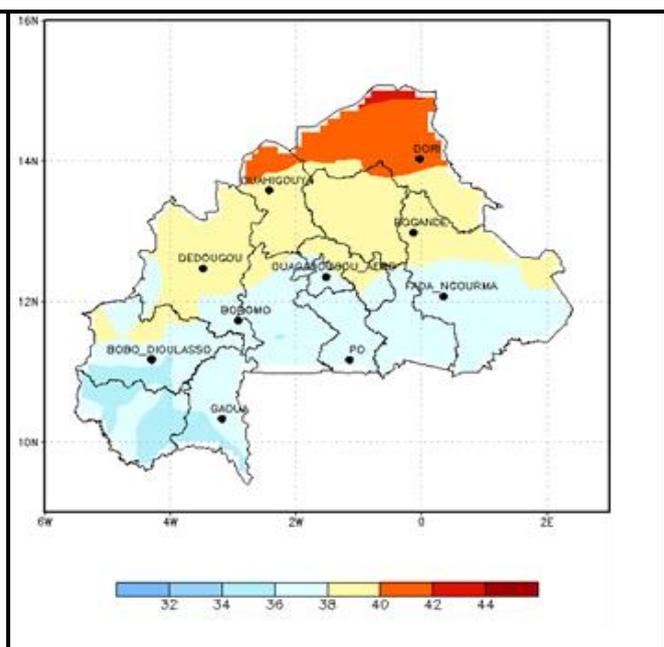


Figure 14 : NOAA : Températures maximales prévues du 03 au 09 juin 2020