

Bulletin Climatique DécadaireN°17

Valable du 11 au 20 Juin 2021

FAITS SAILLANTS

Au cours de la deuxième décade de juin 2021, la situation pluviométrique a été globalement excédentaire sur la bande équatoriale située entre le 10°S et 15°N avec quelques poches de déficits. Les déficits sont ont été observés au centre du Mali, au centre ouest du Kenya, au centre de la RDC, à l'est de Madagascar et au centre de l'Ethiopie. Le reste du contient a observé les précipitations équivalentes à la normale climatologique.

Les prévisions indiquent pour la période du 26 juin au 02 juillet 2021, de très forte probabilité que, les précipitations faibles à modérées soient enregistrées sur le Cameroun, la RACA, le Soudan du Sud, le Ghana, le nord-ouest de l'Ouganda et du Kenya, au centre de la Côte d'Ivoire, au centre au sud-est du Nigeria, au nord de la RDC et du Congo. Des précipitations modérées à fortes sont très probables sur la Sierra Léon, sur le Libéria, sur le Burkina Faso, au sud de la Côte d'Ivoire, de la Guinée, du Togo, Benin, Mali, Niger, Tchad, Soudan, au sud-ouest du Niger et à l'ouest de l'Ethiopie.

Au cours de la semaine du 03 au 09 Juillet 2021, les précipitations modérées à fortes sont très probable sur la sierra Leone, le Liberia, au sud du Mali, au centre du Burkina Faso, au sudouest et au nord du Nigeria, au sud-ouest du Niger, au Centre sud du Tchad et à l'ouest de l'Ethiopie. Des précipitations faibles à modérées devraient également être attendues sur la Guinée, la Côte d'Ivoire, le Ghana, le Benin, le Togo, la Guinée Equatoriale, le Cameroun, la RCA, le Soudan du Sud, au sud du Soudan, à extrême nord du Gabon et de la RDC ainsi qu'au nord-ouest du Kenya

Pendant la semaine du 25 Juin au 03 Juillet 2021, des températures inférieures à la normale sont très probable sur les pays du golfe de Guinée, le sud du Burkina Faso, la RCA, le nord de la RDC, à l'ouest et au sud de l'Ethiopie, à l'est de Madagascar, au sud-ouest de la Namibie et au sud de l'Afrique Sud. Les des anomalies positives de températures sont probables sur le reste du continent durant période de 25 juin au 03 juillet 2021.

Une augmentation du taux d'humidité de sol est très probable sur toute la région d'Afrique de l'Ouest, au sud du Tchad, au Cameroun, à la RCA, au sud du Soudan, au Soudan du Sud et sud de l'Afrique du Sud.

1. SITUATION METEOROLOGIQUE GENERALE

La sous-section 1.1 décrit la situation des systèmes de pression en surface, tandis que la sous-section 1.2, porte sur la troposphère et donne un résumé sur la mousson, les régimes de vent et l'humidité relative.

1.1 EN SURFACE

Centres d'actions /Systèmes de pression

- L'Anticyclone des Açores : avec une côte de 1027hPa, il est stable par rapport à la décade précédente et s'est renforcé de 3hPa par rapport à la moyenne climatologique (1981-2010). Il était situé à 37°W et 34°N. Il s'est déplacé à l'est par rapport à sa position climatologique.
- L'Anticyclone de Sainte-Hélène : avec une côte de 1012hPa, il s'est affaibli de 11hPa par rapport à la décade précédente et de 9hPa par rapport à la moyenne climatologique (1981-2010). Il était localisé à 2°E et 31°S, au sud-ouest à sa position climatologique.
- L'Anticyclone des Mascareignes: Localisé à 67° E et 33° S au-dessus de l'océan Indien et avec une cote de 1026hPa, il s'est affaibli de 2hPa par rapport à la décade précédente et renforcé de 4hpa par rapport aux moyennes climatologiques (1981-2010). Il était localisé au nord-ouest de la position climatologique.
- La basse pression thermique1 : Un système de basse pression avec une côte de 1005hPa était localisé au centre-ouest du Soudan à 32°E et 15°N. Il s'est affaibli de 2hpa par rapport à la décade précédente et de 1hPa par rapport à la moyenne climatique (1981 -2010). Il était situé au sud-ouest par rapport à sa position climatologique.
- La basse pression thermique 2 : Un système de basse pression avec une côte de 1007hPa, était situé au-dessus de la frontière Niger-Tchad à 15°E et 17°N. Il s'est affaiblit de 1hpa par rapport à la décade précédente et par rapport à la moyenne climatologique (1981-2010). Il était localisé au sud-ouest par rapport à sa position climatologique.
- La basse pression thermique 3 : Un système de basse pression est actuellement situé au Nord-Est du Mali à 0.5°W et 18° N avec une côte de 1008hPa. Il a la même côte par rapport à la décade précédente et est renforcé à 0,8hPa par rapport à la moyenne climatologique (1981-2010). Il est positionné dans la même position par rapport à la position climatologique.

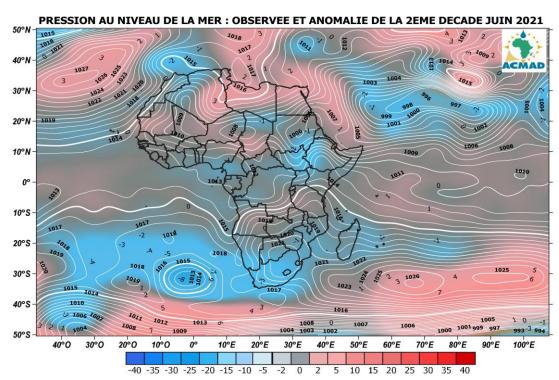


Figure 1. Pression moyenne au niveau de la mer (contour) et anomalie (ombre) observées pendant la période du 11 au 20 Juin 2021.

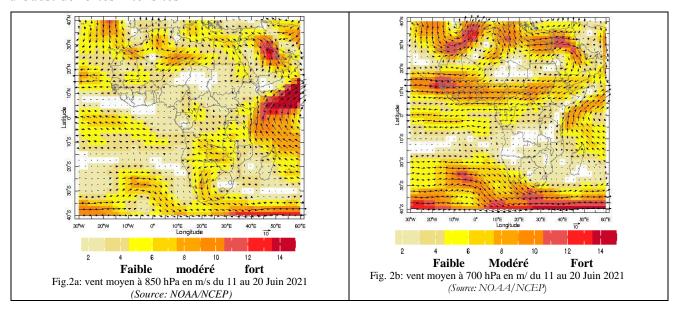
1.2TROPOSPHERE

1.2.1. Mousson

La mousson s'est faiblement renforcée sur l'océan Atlantique sud, (Fig.2a.) et sur l'Angola, la Zambie, la Zimbabwe, le Botswana, la Namibie, la Tanzanie, le Kenya, le sud de la Somalie, le sud de la RDC, le Malawi, le sud de l'Ethiopie, le nord du Congo en l'Afrique du Sud et au nord de Madagascar.

De flux de vents du nord-Est et Nord-Ouest d'intensités modérés à fortes sont observés à 850hPa sur le nord Niger, la Lybie, au nord du Tchad, l'Egypte, le sud de la Mauritanie, le Cap vert, Algérie, au centre du Mali, le Maroc et au nord de la Tunisie.

Au niveau 700hPa (Fig.2b), ce sont de flux de vents d'intensités faibles à fortes qui sont observés au nord sur la majeure partie des pays de l'Afrique de nord. Sur bande équatoriale ,10°N et 10°S, c'est sont les flux de vents d'est et nord-est de forte intensités qui ont dominé cette zone durant la deuxième décade de Juin 2021. L'Afrique du sud et le sud de la Namibie ont été dominées par les flux de vents d'ouest de fortes intensités



1.2.2. Vent à 200hPa

Au cours de la 2^{ème} décade du mois de juin (Fig.3), les flux de vents faibles à modérés au niveau 200 hPa ont été observés sur le nord de l'Angola, le sud de la RDC, le nord Zambie, la Tanzanie, le Centre du Tchad, Niger, le sud Mauritanie et le nord du Sénégal Les flux de vents forts ont couvert les autres parties du continent.

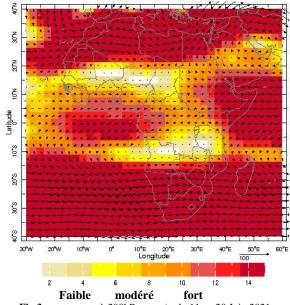


Fig.3: vent moyen à 200hPa en m/s du 11 au 20 Juin 2021

1.2.3. Humidité Relative (RH) à 850 hPa

La figure 4 présente, la moyenne décadaire de l'humidité relative à 850hPa de la deuxième décade de Juin 2021 et, les anomalies par rapport à la période de référence 2002-2020. Des conditions atmosphériques humides 850hPa (humidité relative ≥ 60%) ont été observées sur les pays du golfe de Guinée, sur Madagascar, le Mozambique, le Malawi, La Tanzanie, le sud de l'Éthiopie, le Kenya, l'Ouganda, le Soudan du Sud, le Nord-Est de la RDC, le Congo, le Zimbabwe et, au sud de la Somalie. Les conditions atmosphériques sèches (humidité relative inférieure à 50%) ont été observées sur le reste du continent. Les anomalies négatives d'humidité relative ont été observées sur les pays de l'Afrique de l'Ouest, sur le Cameroun, le Gabon, la Guinée équatoriale, le Congo, la RCA, la RDC, l'Ouganda, le Burundi, le Rwanda, l'Ethiopie, le Soudan, le Djibouti, l'Égypte, l'Algérie, au le nord de l'Angola et de la Somalie. Les anomalies positives d'humidité relative ont été observées sur les parties du continent.

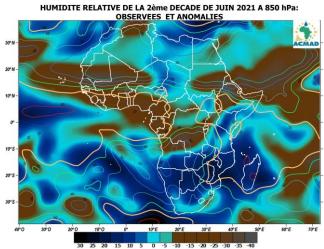


Figure 4. HR (%) à 850hPa (contour) et anomalie (ombre) du 11 au 20 Juin 2021. (SOURCE /. NOAA /. NCEP-CAR /. CDAS1)

1.2.4. Humidité relative (RH) à 700hPa

La figure 5 présente la moyenne décadaire et les anomalies de l'humidité relative à 700hPa. Durant la 2ème décade Juin 2021, les fortes l''humidités relatives (valeurs ≥ 60%) à 700hPa ont été observées sur la sierra Leone, le Liberia, la Guinée, le Togo, la Côte d'Ivoire, le Ghana, le Benin, le Nigeria, le Cameroun, la Guinée équatoriale, le Rwanda, le Burundi, la RCA, l'Ouganda, le Soudan du Sud ; au sud du Tchad, du Soudan et du Niger, à l'ouest de l'Ethiopie et du Kenya ; au nord de la RDC, du Congo, du Gabo et de la Tanzanie. Les anomalies d'humidité relative ont été négatives sur l'Angola, le Zimbabwe, la Zambie, le Mozambique, le Malawi, la Tanzanie, le Kenya, la RDC, le Gabon, le Congo, le Rwanda, le Burundi, l'Ethiopie, Somalie, le Djibouti, le Soudan, le Cameroun, le Maroc, le nord du Botswana et de la Lybie ainsi que, sur les pays de l'Afrique de l'Ouest.

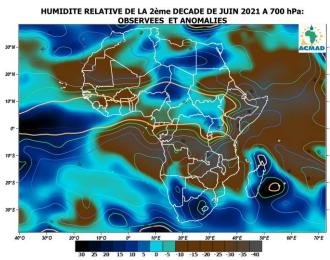


Figure 5. HR (%) à 700hPa (contour) et anomalie (ombre) du 11 au 20 Juin 2021. (SOURCE /. NOAA /. NCEP-CAR /. CDAS1)

2. SITUATION PLUVIOMETRIQUE

La sous-section 2.1 donne un résumé sur des cumuls des précipitations par rapport à la normale en pourcentage. La sous-section 2.2, donne un résumé sur les fréquences des cumuls pluviométriques de 2^{ème} décade de Juin au cours de la période 1991-2020.

2.1 PRECIPITATIONS

Au cours de la deuxième décade de juin 2021, la situation pluviométrique a été globalement excédentaire sur la bande équatoriale située entre le 10°S et 15°N avec quelques poches de déficits. Les déficits sont ont été observés au centre du Mali, au centre ouest du Kenya, au centre de la RDC, à l'est de Madagascar et au centre de l'Ethiopie. Le reste du contient a observé les précipitations équivalentes à la normale climatologique.

En détail par régions :

- Afrique du Nord: l'extrême nord de l'Algérie a enregistré des précipitations légèrement supérieures à la normale avec quelques poches de déficits. Presque tous les pays d'Afrique du Nord ont observé des pluviométriques globalement normales.
- Les pays du Sahel: A l'exception du centre du Mali et l'ouest du Niger qui ont enregistré des précipitations inferieures à la normale, le reste de la région a connu des précipitations largement supérieures de la normale.
- Pays du Golfe de Guinée: La région a enregistré des précipitations largement supérieures à la normale dans tous les pays, à l'exception du sud de la Côte d' Ivoire, qui a connu des précipitations normales à tendance déficitaires.
- Pays d'Afrique centrale: Les précipitations largement supérieures à la normale ont été enregistré au Cameroun, la RCA, la Guinée équatoriale, le sud Tchad, au le nord de la RDC, le Nord du Congo et du Gabon. Le centre de la RDC a connu des précipitations inferieures à la normale. Le reste de la région a connu des précipitations équivalentes à la normale climatologiques.
- Pays d'Afrique de l'Est: Les précipitations supérieures à la normale ont été observées au sud du Soudan, à l'ouest de l'Ethiopie, à l'Ouganda, au Soudan du Sud et à l'extrême nord de la Tanzanie. Les précipitations inferieures à la normale ont prévalu au centre de l'Ethiopie, au centre ouest et dans la zone côtière du Kenya. Le reste de la région a enregistré des précipitations proches à la normale.
- Pays de l'Afrique australe: La plupart des pays de la SADC ont connu des précipitations proches de la moyenne, à l'exception de l'extrême est de Madagascar qui, a connu des précipitations légèrement inférieures à la normale.

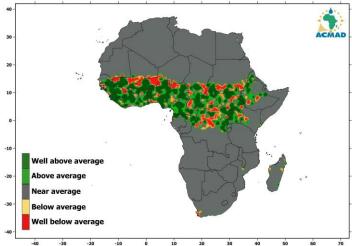


Figure 6 : Cumul des précipitations par rapport à la Normale (en %) valable du 11 au 20 Juin 2021 (SOURCES/.NOAA/.NCEP/.CPC/.FEWS/.Africa/.DAILY/.ARC2)

2.2. Fréquence des pluies dans la 2^{ème} décade de Mai de 1991-2020

Dans la 2^{ème} décade juin, le sud du Nigeria, du Liberia, de la Côtes d'Ivoire et, la zone côtière de la Guinée et de la Sierra Leone ont des probabilités d'avoir les cumuls pluviométriques supérieurs ou égales à 150 mm une année sur dix. Toutes les autres régions enregistrent de précipitations inferieures à 150mm. Dans la 2^{ème} décade Juin les précipitations sont souvent plus localisée entre 10°Sud et 13°Nord avec des cumuls généralement inferieures 150mm.

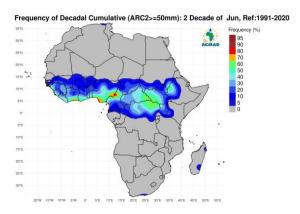


Fig.7a: Frequence des cumuls pluviometrique >=50 mm du 11 au 20 juin. (SOURCES/.NOAA/.NCEP/.CPC/.FEWS/.Africa/.DAILY/.ARC2)

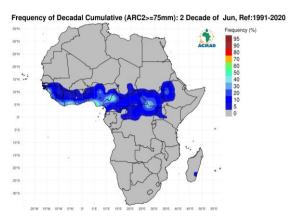


Fig.7b: Frequence des cumuls pluviometrique >=75mm du 11 au 20 juin. (SOURCES/.NOAA/.NCEP/.CPC/.FEWS/.Africa/.DAILY/.ARC2)

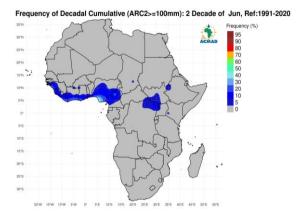


Fig.7c: Frequence des cumuls pluviometrique >=100 mm du 11 au 20 juin. (SOURCES/.NOAA/.NCEP/.CPC/.FEWS/.Africa/.DAILY/.ARC2)

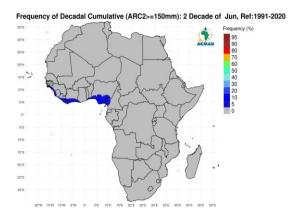


Fig.7d: Frequence des cumuls pluviometrique >=150 mm du 11 au 20 juin.

(SOURCES/.NOAA/.NCEP/.CPC/.FEWS/.Africa/.DAILY/.ARC2)

3. PERSPECTIVES VALABLES DU 26 JUIN AU 09 JUILLET 2021

3.1 PRÉCIPITATIONS

Au cours de la période du 26 Juin au 02 Juillet 2021, des précipitations faibles à modérées sont très probables sur le Cameroun, la RACA, le Soudan du Sud, le Ghana, le nord-ouest de l'Ouganda et du Kenya, au centre de la Côte d'Ivoire, au centre au sud-est du Nigeria, au nord de la RDC et du Congo. Des précipitations modérées à fortes sont attendues sur la Sierra Léon, sur le Libéria, sur le Burkina Faso, au sud de la Côte d'Ivoire, de la Guinée, du Togo, Benin, Mali, Niger, Tchad, Soudan, au sud-ouest du Niger et à l'ouest de l'Ethiopie.

Au cours de la semaine du 03 au 09 Juillet 2021, les précipitations modérées à fortes sont très probable sur la sierra Leone, le Liberia, au sud du Mali, au centre du Burkina Faso, au sud-ouest et au nord du Nigeria, au sud-ouest du Niger, au Centre sud du Tchad et à l'ouest de l'Ethiopie. Des précipitations faibles à modérées devraient également être attendues sur la Guinée, la Côte d'Ivoire, le Ghana, le Benin, le Togo, la Guinée Equatoriale, le Cameroun, la RCA, le Soudan du Sud, au sud du Soudan, à extrême nord du Gabon et de la RDC ainsi qu'au nord-ouest du Kenya.

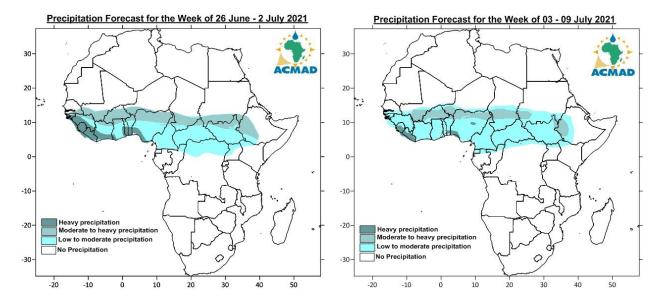


Figure 8a: Précipitations prévues du 26 Juin au 02 Juillet 2021 (Source: ACMAD)

Figure 8b: Précipitations prévues du 03 au 09 Juillet 2021. (Source: ACMAD)

3.2 Températures

La figure 9 présente les anomalies de température prévues durant la semaine du 25 Juin au 03 Juillet 2021.

Précipitation faible à modérée

Durant la période du 25 Juin au 03 Juillet 2021, des anomalies neutres à négatives de températures sont prévues sur les pays du golfe de Guinée, le sud du Burkina Faso, la RCA, le nord de la RDC, à l'ouest et au sud de l'Ethiopie, à l'est de Madagascar, au sud-ouest de la Namibie et au sud de l'Afrique Sud. Les des anomalies positives de températures sont prévues sur le reste du continent durant période de 25 juin au 03 juillet 2021.

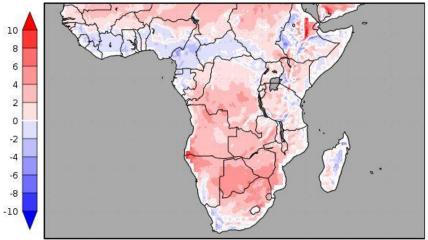


Fig. 9 : Prévision d'anomalie de température, valable du 25 Juin au 03 Juillet 2021 (Source: COLA)

3.3 Humidité du sol

La Figure 10 montre de perspectives de variation de taux d'humidité du sol. Une augmentation du taux d'humidité de sol sera observée sur toute la région d'Afrique de l'Ouest, au sud du Tchad, au Cameroun, à la RCA, au sud du Soudan, au Soudan du Sud et sud de l'Afrique du Sud.

