



Centre Régional AGRHYMET

Suivi climatique pour l'Afrique de l'Ouest et le Sahel

Bulletin mensuel

N° de Mars 2023

I. Suivi des indices océaniques et de l'état des températures de surfaces de la mer

Au cours du mois de mars 2023, les indices océaniques se sont caractérisés par le maintien des anomalies légèrement négatives à l'ouest et au centre de l'océan pacifique équatorial. L'indice de l'oscillation australe (ENSO) de la zone Nino3.4 (5°N-5°S, 170°W-120°W), est resté légèrement en dessous de la moyenne de la période de référence 1991-2020, se traduisant par une phase neutre de La-Nina avec une anomalie de température de surface de - 0,14. Les indices de l'Atlantique Tropical Nord, l'Atlantique Tropical Sud et de l'Oscillation de l'océan Indien (SOI) sont restés légèrement supérieurs à la moyenne de la période de référence avec respectivement des valeurs de 0,64 ; 0,48 et 0,3. Par ailleurs, l'indice de l'Oscillation de l'Atlantique Nord (NAO) est resté négatif avec une valeur de -1,57.

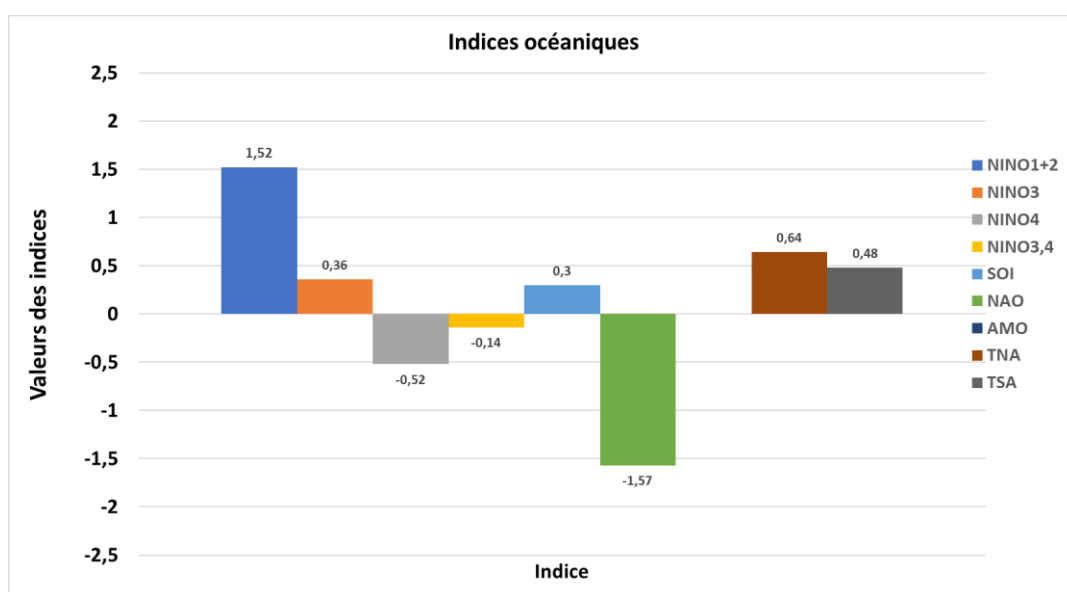


Figure 1 : Indices des bassins océaniques du mois de mars 2023. (Sources des données : noaa.gov)

II. Situation pluviométrique

Les cumuls pluviométriques estimés en mars 2023 ont varié entre 10 et 250 mm sur le littoral des pays du Golfe de Guinée).

Guinée et l'extrême Sud du Burkina Faso, du Mali et du Tchad (Figure 2).

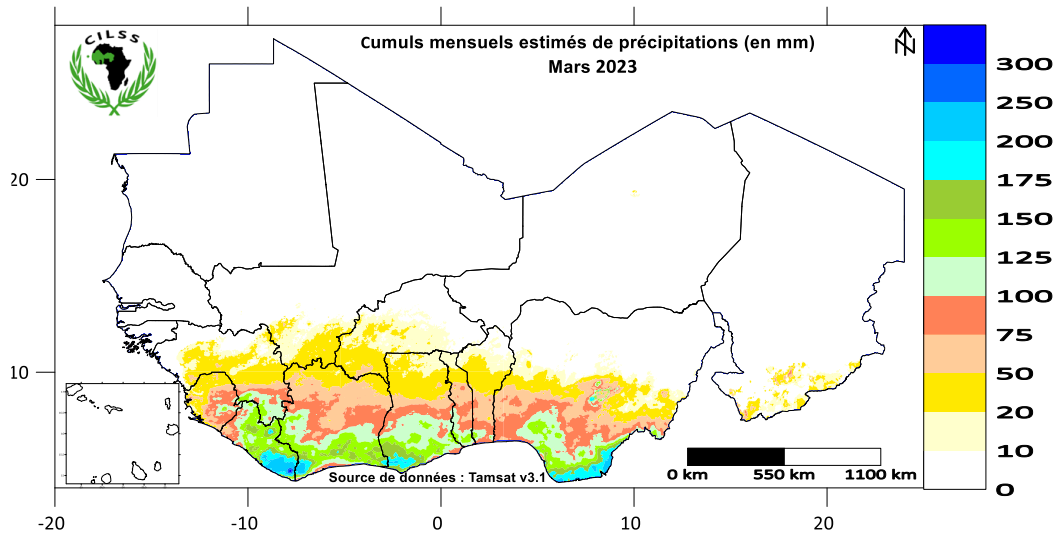


Figure 2 : Cumuls mensuels de précipitations de mars 2023

La comparaison du cumul du mois de mars à la normale mensuelle (1991-2020) présente une situation légèrement excédentaire sur la quasi-totalité des pays du Golfe de Guinée et l'extrême

Sud des pays Sahéliens à l'exception de quelques localités Centre du Libéria, de la Côte d'Ivoire et de l'extrême Est du Ghana (Figure 3).

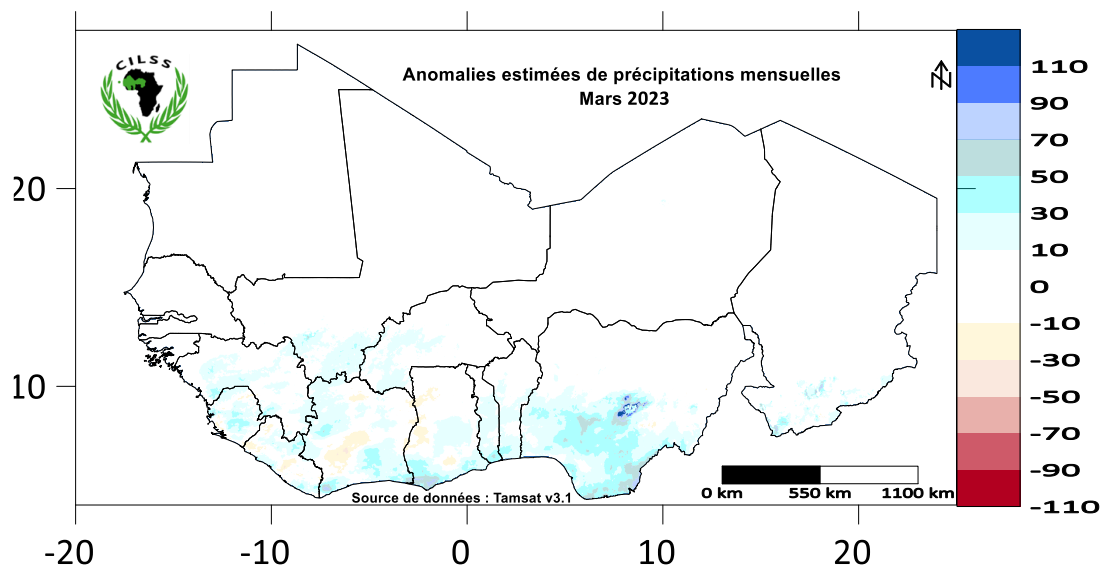


Figure 3: Anomalies des cumuls mensuels de précipitations de mars 2023

III. Situation des températures

Les moyennes mensuelles de températures de l'air de mars 2023 ont varié entre 18°C et 36°C sur les pays de l'Afrique de l'Ouest et du Sahel. Les plus faibles moyennes (entre 16 et 18°C) ont été estimées sur le Nord du Niger et

du Tchad, pendant que les plus fortes moyennes (entre 34 et 36°C) ont été estimées sur la zone des trois frontières Sénégal-Mali-Mauritanie et l'extrême Centre-est de la Mauritanie (Figure 4).

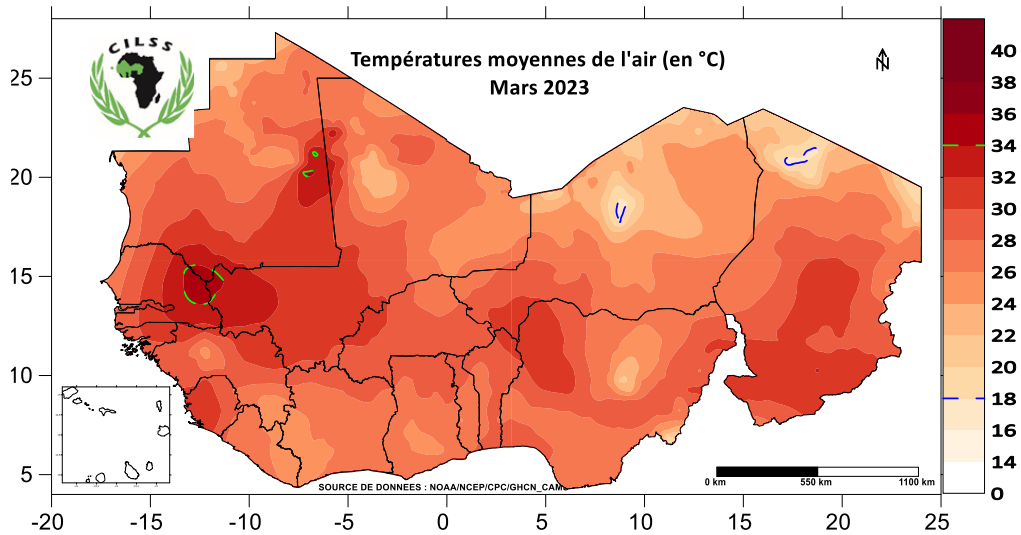


Figure 4 : Moyennes mensuelles de températures de l'air de mars 2023

Comparé à la période de référence 1991-2020, ces moyennes mensuelles sont globalement en forte baisse sur le Centre et le Nord-est des pays de l'Afrique de l'Ouest et du Sahel, alors qu'elles sont en forte hausse sur la façade atlantique et l'extrême Nord de la frontière entre le Mali et la Mauritanie. La plus forte

augmentation (+4°C) est estimée sur l'extrême Nord de la frontière entre le Mali et la Mauritanie, tandis que la plus forte baisse (entre -4 et -7°C) est estimée sur la zone des trois frontières Mali-Niger-Burkina Faso et l'extrême Nord-est du Niger. (Figure 5).

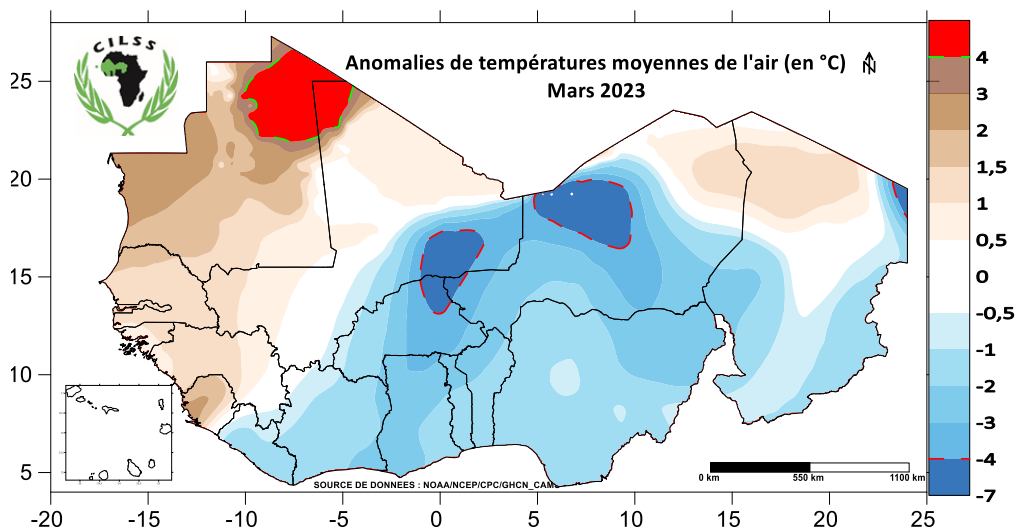


Figure 5 : Anomalies de températures moyennes de l'air de mars 2023

Les températures maximales du mois de Mars 2023 ont varié entre 26 et 44°C sur

les pays de l'Afrique de l'Ouest et du Sahel (Figure 6). Les maximums de

températures (entre 42 et 44°C) sont estimés dans la zone des trois frontières

Sénégal-Mali-Mauritanie.

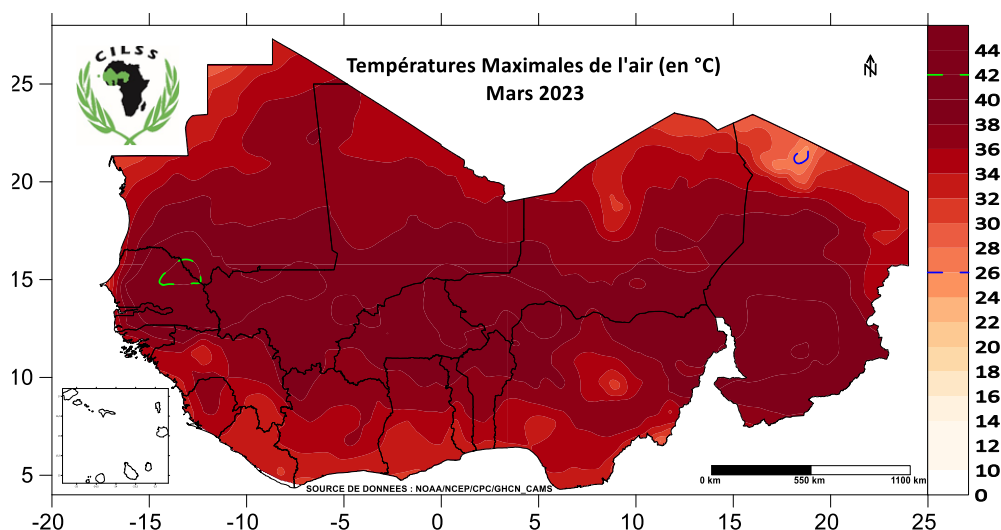


Figure 6 : Moyennes mensuelles de températures maximales de l'air de mars 2023

Concernant les températures minimales, elles ont globalement oscillé entre 4°C au Burkina Faso, au Centre-nord du Niger, au Centre-est du Burkina Faso et à l'extrême Sud-est du Mali et 24°C sur le littoral des pays du Golfe de Guinée,

le centre de la Guinée, du Ghana, du Nigéria, le Nord du Togo, le Sud du Mali, la zone des trois frontières Sénégal-Guinée-Mali, le Centre et le sud de la Mauritanie (Figure 7).

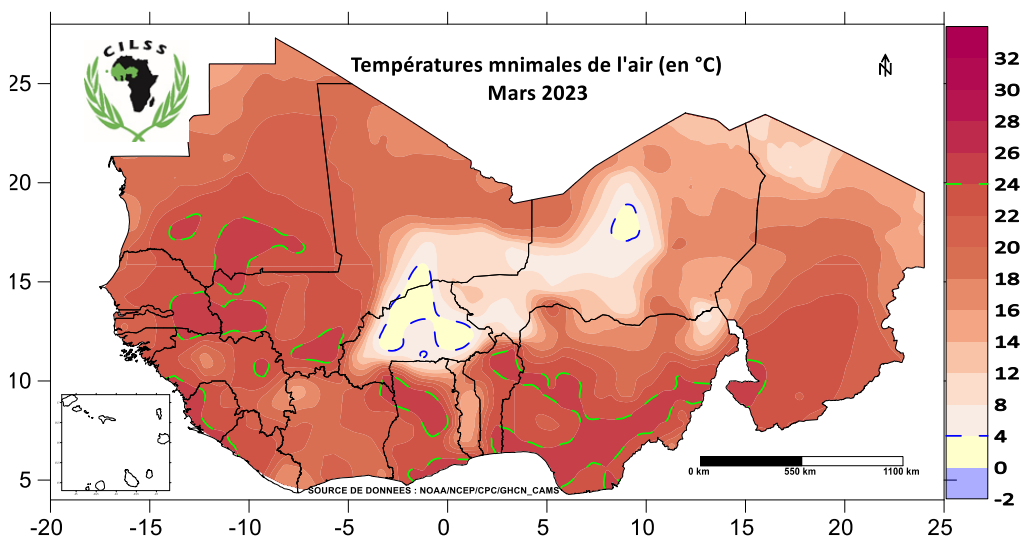


Figure 7 : Moyennes mensuelles de températures minimales de l'air de mars 2023

IV. Suivi des sécheresses et des conditions humides

Les indices standardisés (SPI-1 et SPI-3) du mois de mars 2023 indiquent globalement des conditions proches de la normale à légèrement humides sur la totalité des pays du Golfe de Guinée, sur l'extrême Sud du Mali et du Niger et sur le Sud du Tchad :

- le SPI-1 mois (mois de mars), montre des conditions d'humidité équivalentes à favorable sur la quasi-totalité des zones Centrales et littorales des pays du Golfe de Guinée
- Le SPI-3 mois pour la période de Janvier-Février-Mars présente quasiment la même situation de conditions d'humidité équivalentes à favorable.

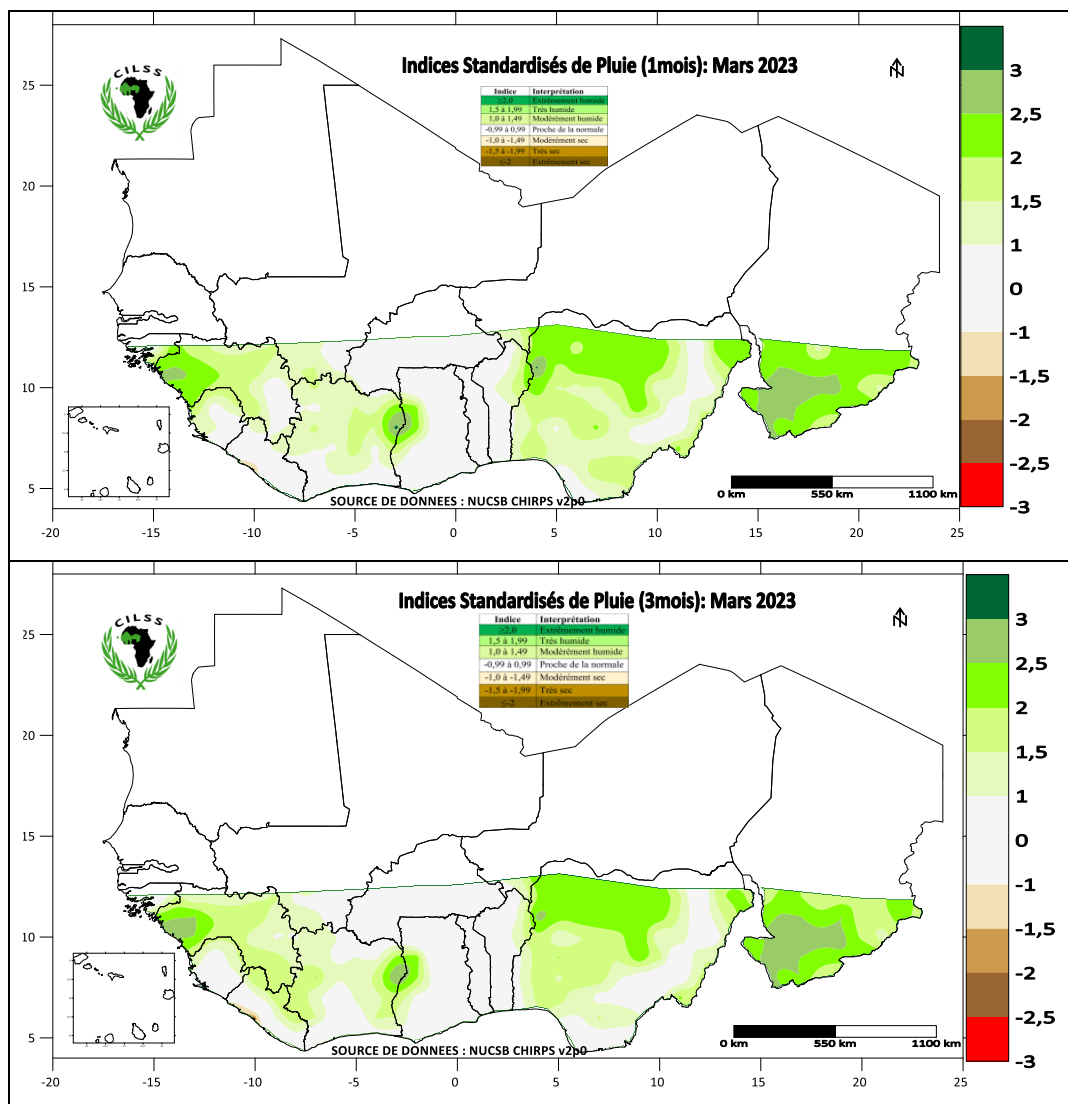


Figure 8 : Indices standardisée des pluies de Mars 2023 ; SPI-1 (8a) et SPI-3 (8b)

V. Perspectives

Pour le mois de mai 2023, le FIT poursuivra sa migration vers le Nord, se traduisant par l'installation de la saison dans la bande soudanienne des pays du Sahel. Cette position du FIT sera marquée par des incursions de vent de mousson sur les pays du Sahel marquant ainsi l'installation météorologique de la saison des pluies. Les pays du Golfe de Guinée recevront des précipitations modérées à fortes. Quant aux localités à l'extrême Sud des pays sahéliens, notamment au Sud du Mali, du Burkina Faso et du Tchad, des quantités de précipitations faibles à modérées seront observées. Comparés à

la période de référence 1991-2020, les cumuls du mois de mai seront globalement équivalents sur les pays de l'Afrique de l'ouest et du Sahel avec localement une tendance à l'excédent au sud du Tchad, au Sud-ouest du Niger, à l'Ouest et au Nord du Nigeria, localement au Burkina Faso, au Ghana et au Sud de la Côte d'Ivoire. Après installation des précipitations, les pauses pluviométriques pourront être plus longue (12 à 20 jours) sur l'Ouest de l'Afrique occidentale, notamment sur le Sud du Mali, la moitié Nord de la Guinée et le Nord de la Sierra Léone. Quant aux températures, elles seront globalement en hausse par rapport à celles de la période de référence.