



## Centre Régional AGRHYMET

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

*Bulletin mensuel*

*N° d'août 2023*

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

Au cours du mois d'août 2023, les indices océaniques se sont caractérisés par la poursuite des anomalies positives sur les bassins océaniques du pacifique centrale. L'indice de l'oscillation australe (ENSO) de la zone Nino3.4, comprise entre 5°N-5°S et 170°W-120°W, est au-dessus du seuil de neutralité (-0,5 à 0,5), se traduisant par un réchauffement ou El-Nino avec un indice de 1,3. L'indice d'oscillation australe (SOI) basé sur les différences de pression entre Tahiti et Darwin, est dans une phase négative (-0,3) et coïncident avec des eaux océaniques du Pacifique tropical oriental chaudes correspondant à ElNino. L'indice AMO (Atlantic Multidecadal Oscillation) étant aussi positif (1,36) amplifie la tendance globale au réchauffement.

Par contre, l'indice de l'Oscillation de l'Atlantique Nord (NAO) est resté inférieur à la moyenne (-1,62).

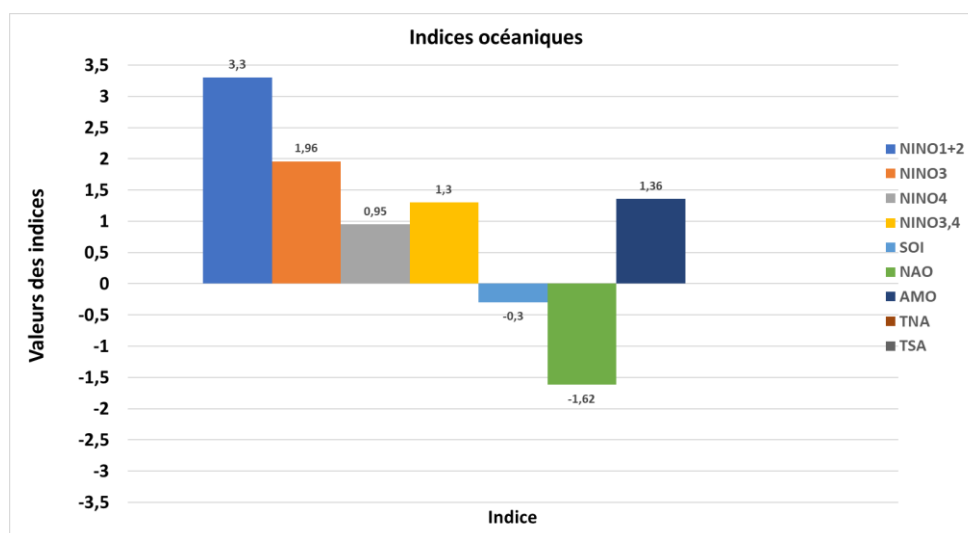
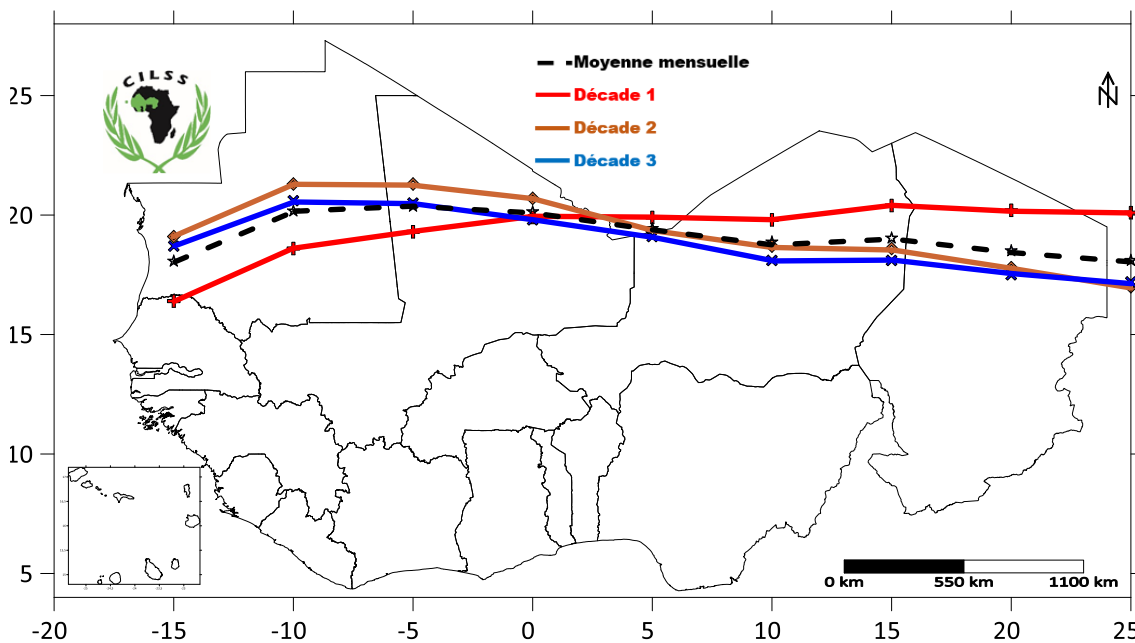


Figure 1 : Indices des bassins océaniques du mois d'août 2023. (Sources des données : noaa.gov)

## II. Situation du Front Inter Tropical

Au cours du mois d'août 2023, le Front Inter Tropical (FIT) a continué son ascension vers le Nord. A la dernière décade de ce mois, sa position moyenne était de 19,2°N, soit une migration latitudinale moyenne d'environ 1,5° (environ 160 km) par rapport à sa position moyenne de juillet. A la dernière décade du mois d'août, il se positionne suivant un axe Nord Mauritanie, extrême Nord Mali, Nord Niger, et Nord Tchad. Cette position a favorisé des formations de systèmes pluvio-orageux ayant entraîné d'importantes précipitations, notamment, au Sud du Sénégal, en Guinée Bissau, en Guinée, en Sierra Léone, à l'Ouest du Libéria, au Nord de la Côte d'Ivoire, au Sud-ouest du Mali, à l'extrême Ouest du Burkina Faso, au Centre et au Sud du Nigéria et à l'extrême Sud du Tchad (Figure 2).

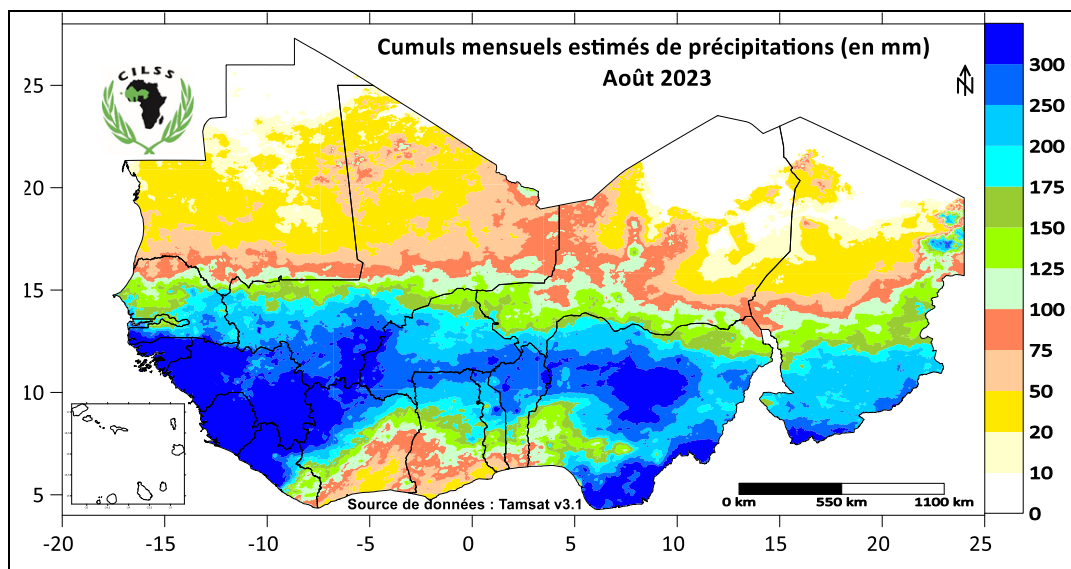


**Figure 2 :** Positions moyennes du FIT (décade 1 = rouge ; décade 2=Marronne ; décade 3= bleue et moyenne mensuelle = Noire) en août 2023.

## III. Situation pluviométrique

Les cumuls pluviométriques estimés au cours du mois d'août 2023 sur les pays de l'Afrique de l'Ouest et du Sahel ont varié de 5 mm à plus de 300 mm. Ainsi, des pluies modérées à fortes (100 à plus de 300 mm) étaient observées sur la quasi-totalité des pays de la façade Atlantique (Sénégal, Guinée Bissau, Guinée, Sierra Léone), le Nord des pays du Golfe de Guinée et le Sud des pays

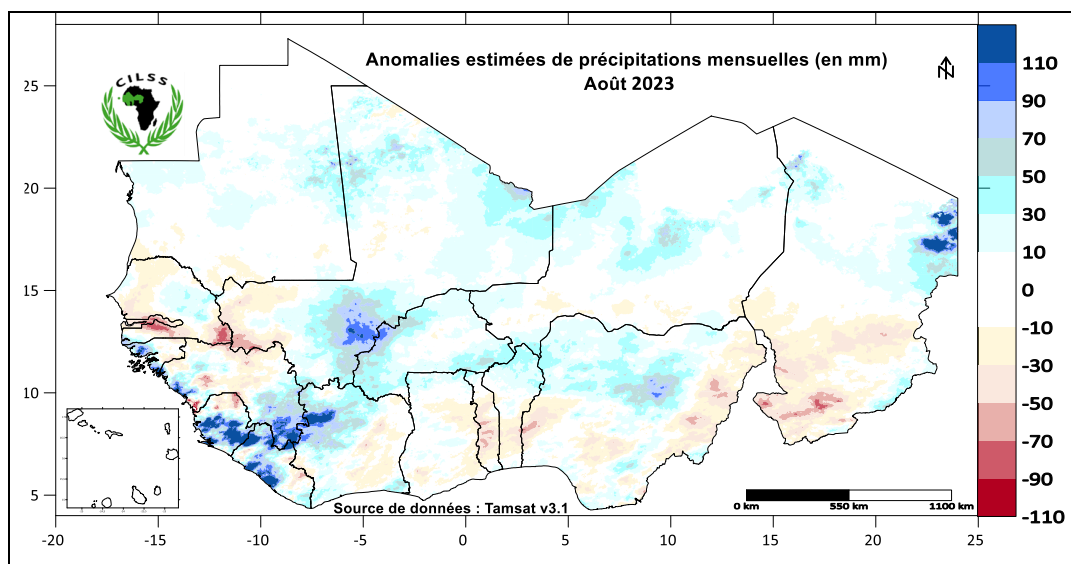
sahéliens (Mali, Burkina Faso, Niger et Tchad). La pluviométrie s'est aussi caractérisée par des cumuls faibles à modérées (5 à 100 mm) sur le littoral des pays du Golfe de Guinée (Est Libéria, Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Benin, Ouest Nigéria), sur la zone sahéenne et le Nord des pays (Mauritanie, Niger, Mali et Tchad) de la ligne de front du criquet pèlerin (Figure 3).



**Figure 3 :** Cumuls mensuels de précipitations d'août 2023

La comparaison des cumuls du mois d'août 2023 à ceux de la normale mensuelle de 1991-2020, présente une situation globalement normale à excédentaire sur les pays de l'Afrique de l'Ouest et du Sahel. Cependant des

déficits faibles à modérés étaient estimés sur l'Est de la Guinée Bissau, sur la Gambie, la zone des trois frontières du Sénégal-Guinée-Mali, le Centre des pays du Golfe de Guinée, l'Est du Nigeria et le Sud du Tchad (Figure 4).



**Figure 4 :** Anomalies des cumuls mensuels de précipitations d'août 2023, comparée à la période de référence 1991-2020.

#### IV. Situation des températures

Les moyennes mensuelles de températures de l'air du mois d'août 2023 ont varié entre 18°C et 42°C sur les

pays de l'Afrique de l'Ouest et du Sahel. Les plus faibles moyennes (entre 18 et 20°C) sont estimées au Centre du

Nigéria, pendant que les plus fortes moyennes (entre 40 et 42°C) ont été

estimées sur l'extrême Nord du Mali et de la Mauritanie (Figure 5).

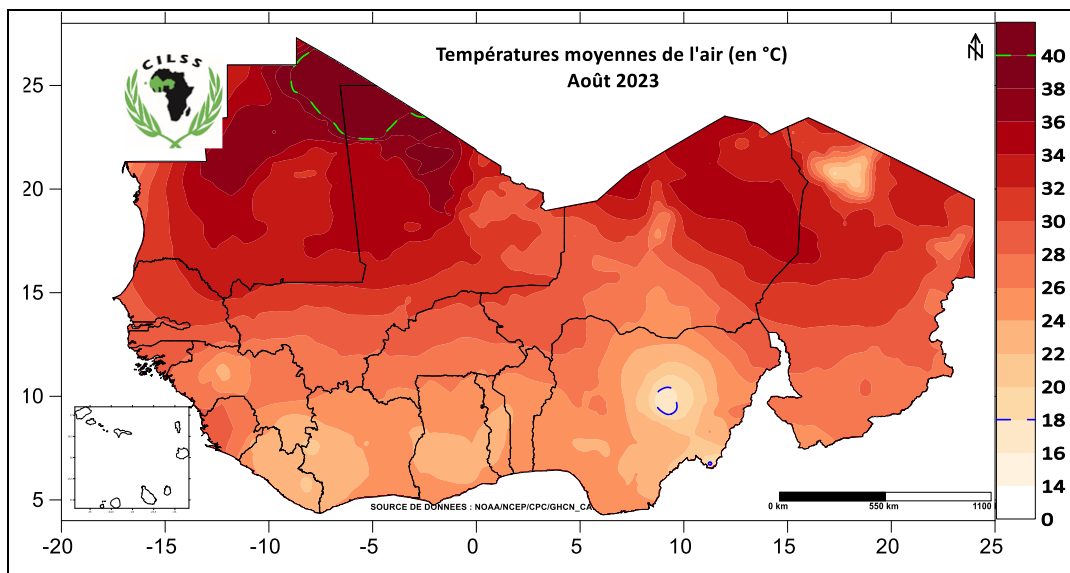


Figure 5 : Moyennes mensuelles de températures de l'air d'août 2023

Comparé à la période de référence 1991-2020, les moyennes mensuelles de températures d'août sont globalement en baisse sur la quasi-totalité des pays de l'Afrique de l'Ouest et du Sahel. La plus forte augmentation (entre 3,5 et 4,5°C) est estimée sur la zone frontière du Sénégal-Mali-Mauritanie, sur le Centre

et le Nord du Mali, sur le Nord Mauritanie et sur l'extrême Nord-est du Tchad. Cependant, il est important de noter que l'extrême Nord-est du Mali présente des fortes anomalies négatives comprises entre -4,5 et -3,5°C (Figure 6).

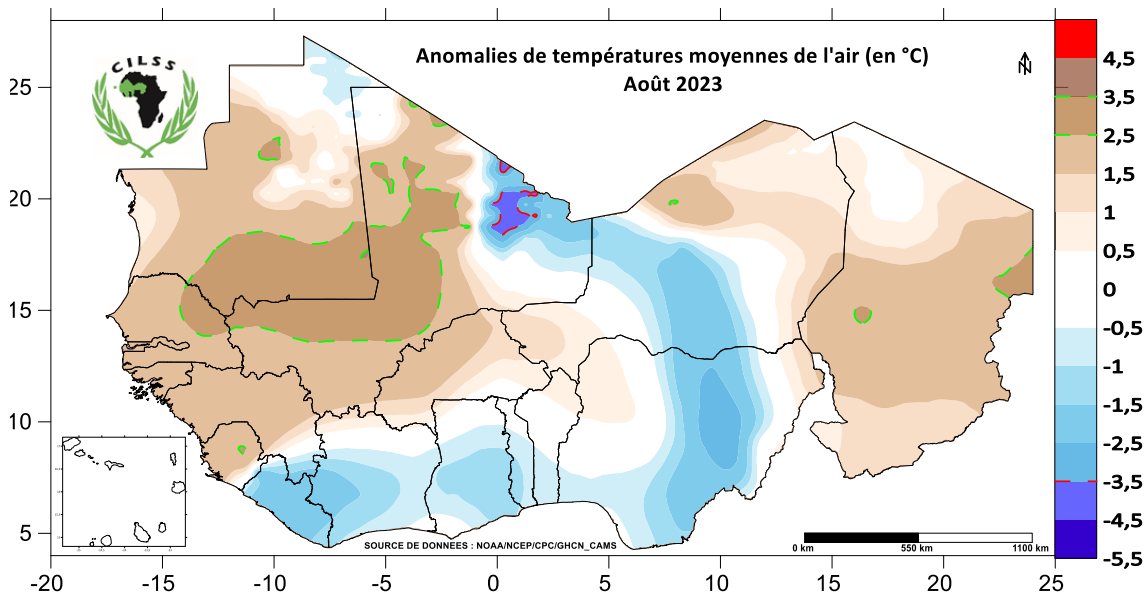
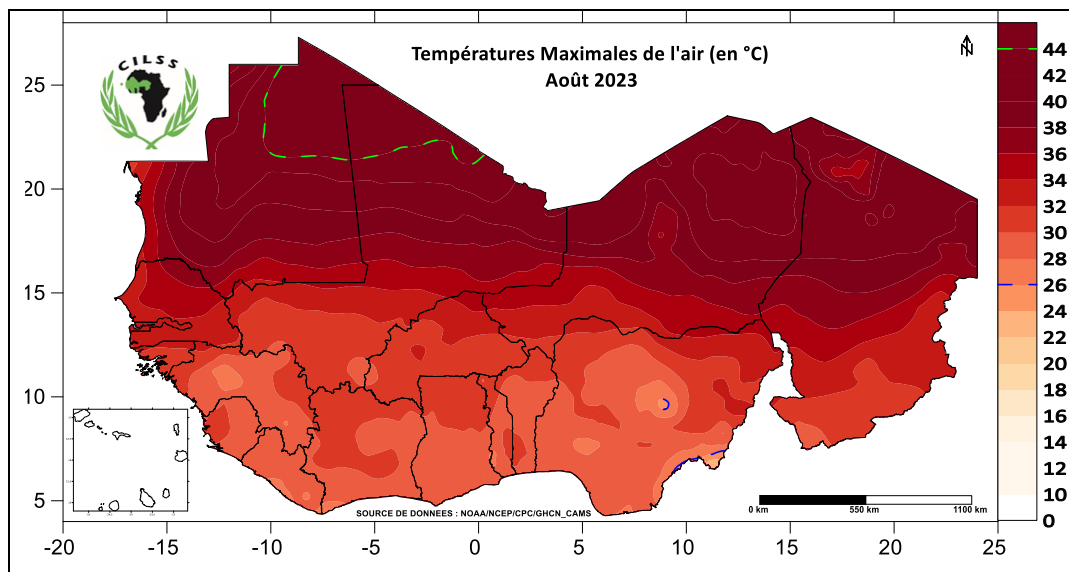


Figure 6 : Anomalies de températures moyennes de l'air d'août 2023, comparée à la période de référence 1991-2020.

Les températures maximales du mois d'août 2023 ont varié entre 28 et plus de 44°C sur les pays de l'Afrique de l'Ouest et du Sahel (Figure 7). Les

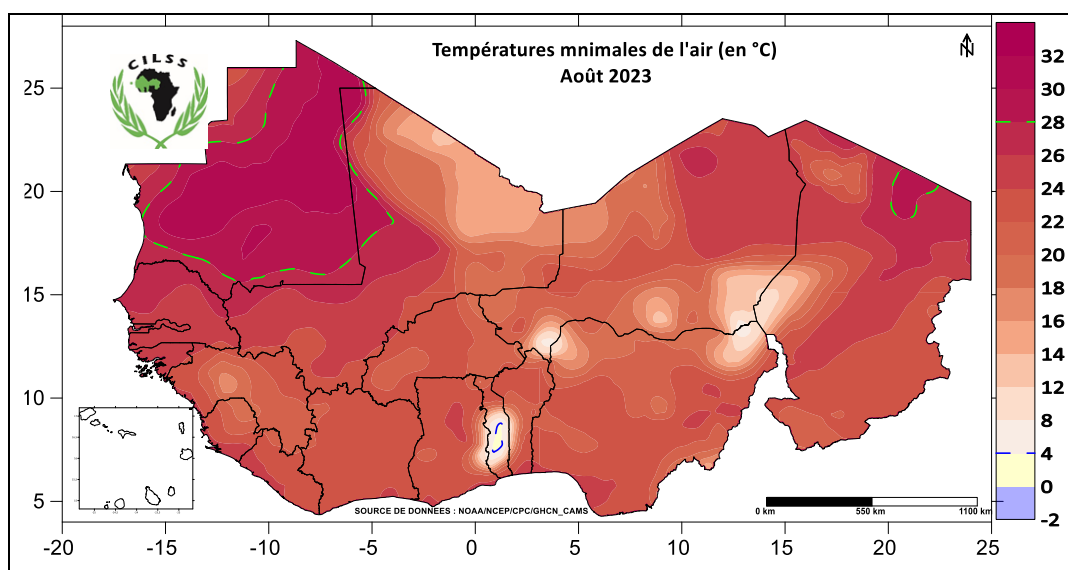
maximums de températures (plus 44°C) sont estimés au Nord de la Mauritanie au Nord du Mali et dans l'extrême Nord-est du Niger.



**Figure 7 :** Moyennes mensuelles de températures maximales de l'air d'août 2023

Concernant les températures minimales, elles ont globalement oscillé entre 4°C au Centre du Togo et 30°C sur la quasi-

totalité de la Mauritanie, l'extrême Nord-ouest du Mali et à l'extrême Nord-est du Tchad (Figure 7



**Figure 8 :** Moyennes mensuelles de températures minimales de l'air d'août 2023

## V. Perspectives

Le FIT continuera à amorcer son retrait vers le Sud entraînant l'amplification des vent du Nord-Nord-est sur le Nord des pays Sahélien qui seront sous l'harmatan. Quelques évènements pluvieux pourront être observés sur l'extrême Sud des pays Sahélien, pendant qu'ils se poursuivront sur les pays du Golfe de Guinée.

Des forts cumuls mensuels de plus de 300 mm sont attendus au cours du mois d'octobre 2023 sur les pays du Golfe de Guinée, notamment, sur la Guinée, le Liberia, la Sierra Leone, la Guinée Bissau et le Nigeria.

Comparé, à la moyenne de la période 1991-2020, le mois d'octobre 2023, connaîtra des cumuls de précipitations excédentaires à normaux sur l'Ouest et le Centre des pays de l'Afrique de l'ouest. Néanmoins, le Liberia, le Sud de la cote d'ivoire et le centre du Nigeria connaîtront des quantités de précipitations mensuelles déficitaires à moyennes.

