



COMITE PERMANENT INTER-ETATS DE LUTTE CONTRE LA SECHERESSE DANS LE SAHEL
PERMANENT INTERSTATE COMMITTEE FOR DROUGHT CONTROL IN THE SAHEL
COMITÉ PERMANENTE INTER-ESTADOS DE LUTA CONTRA A SECA NO SAHEL
اللجنة الدائمة المشتركة لمحاربة التصحر في الساحل



Centre Régional AGRHYMET

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

Bulletin mensuel

N° de Décembre 2023

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

Au cours du mois de décembre 2023, les indices océaniques se sont caractérisés par la poursuite des anomalies positives sur tous les bassins de l'océan Pacifique Equatorial. Dans le centre de cet océan, l'indice de l'oscillation australe (ENSO) de la zone Nino3.4 (5°N-5°S et 170°W-120°W), le réchauffement continue avec un indice moyen de 1,99. Ce réchauffement se traduit par une intensification du phénomène climatique EL-Nino. L'indice d'oscillation australe (SOI) basé sur les différences de pression entre Tahiti et Darwin, est resté inférieur à la moyenne avec une valeur -0,2. Quant aux indices AMO, amplifiant la tendance globale au réchauffement (Atlantic Multidecadal Oscillation), il est positif (1,04), tout comme les indices et l'indice de l'Oscillation de l'Atlantique Nord (NAO), de l'atlantique tropical Nord (TSA) et Sud (TNA) du mois de novembre 2023.

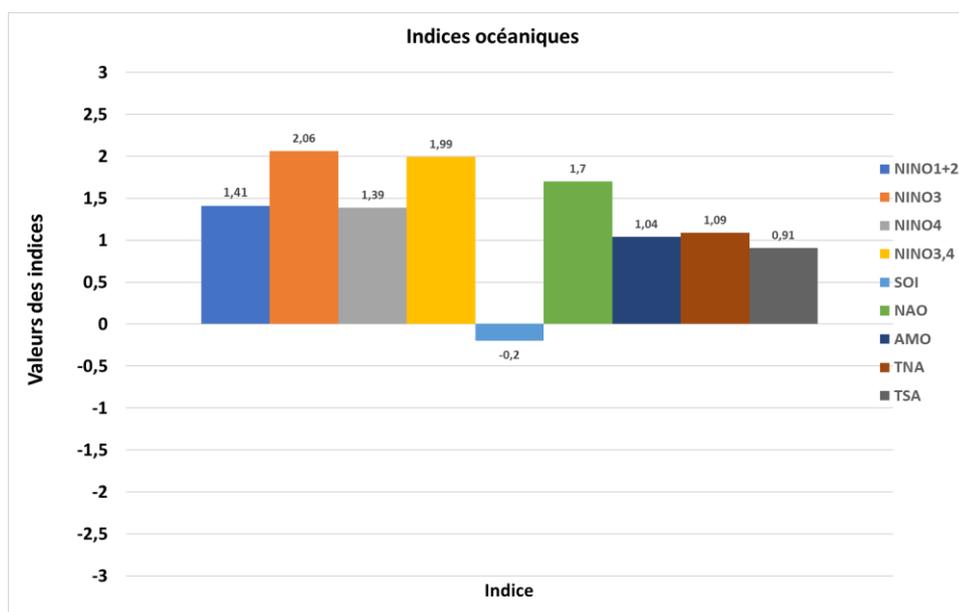


Figure 1 : Indices des bassins océaniques du mois de décembre 2023 (Sources des données : noaa.gov)

II. Situation du Front Inter Tropical

Au cours du mois de décembre 2023, le Front Inter Tropical (FIT) a poursuivi sa descente vers le Sud. A la dernière décennie du mois de décembre, sa position moyenne était de 6,8°N soit un retrait latitudinal moyen d'environ 3,7° (environ 410 km) par rapport à sa position moyenne de novembre. En fin décembre, il se positionnait suivant l'axe Centre Sierra Léone, Nord Libéria, Sud Côte d'Ivoire, Sud Ghana, Extrême Sud Benin, Togo, et Nigéria. Cette position est favorable à l'installation de l'harmatan dans les pays du Golfe de Guinée (Figure 2).

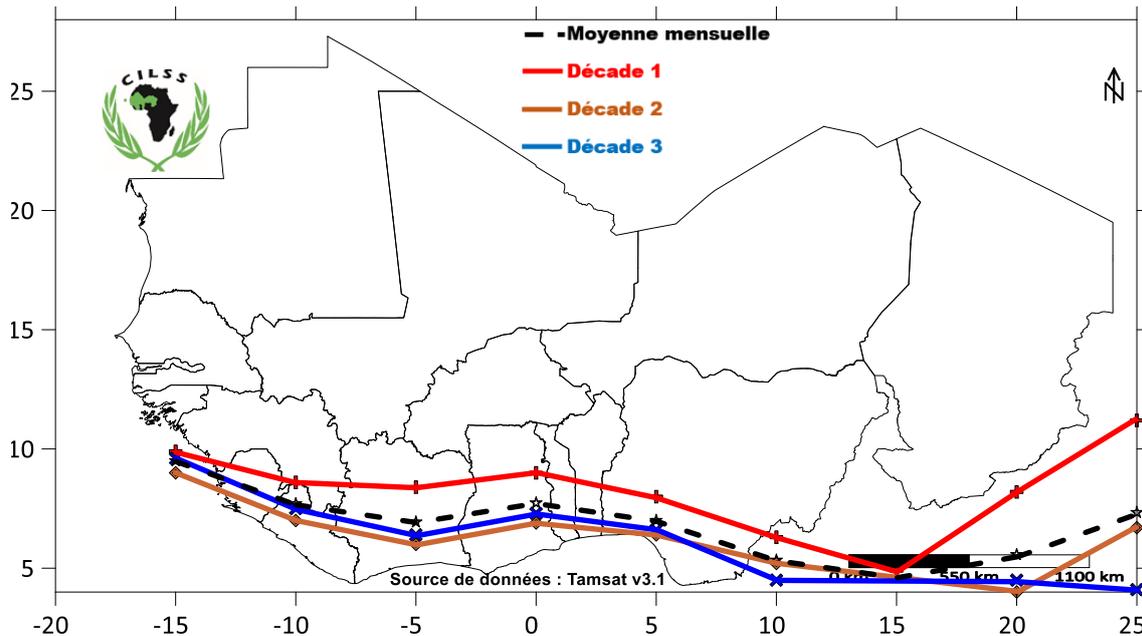


Figure 2 : Positions moyennes du FIT (décade 1 = rouge ; décennie 2=Marronne ; décennie 3= bleue et moyenne mensuelle = Noire) en décembre 2023.

III. Situation pluviométrique

Les cumuls des précipitations estimés au cours du mois de décembre 2023, sont faibles à modérées (10 à 100 mm). Ces

cumuls sont estimés dans l'extrême Sud des pays du Golfe de Guinée (Figure 3).

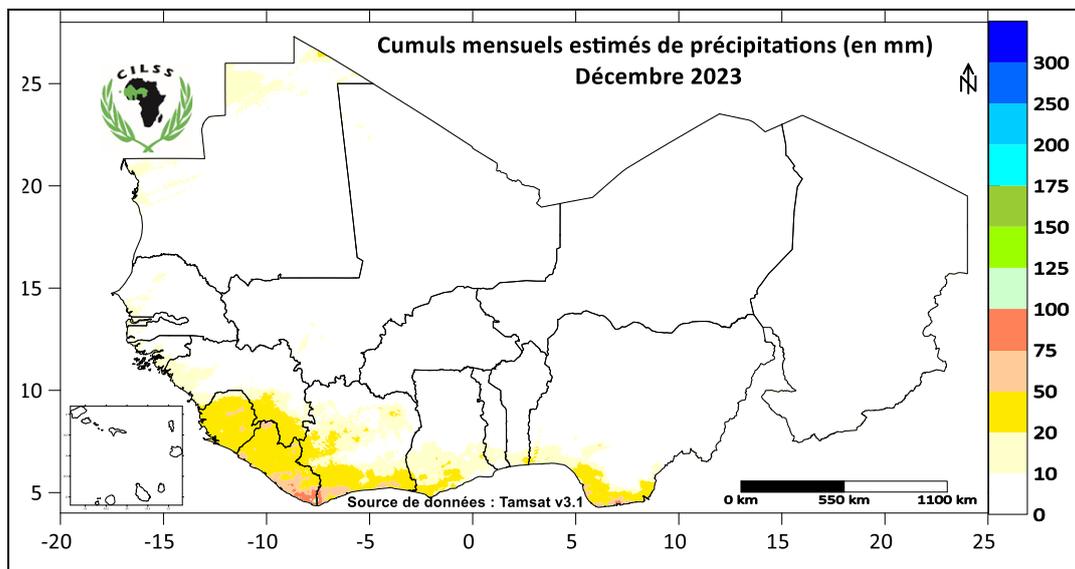


Figure 3 : Cumuls mensuels de précipitations de décembre 2023

La comparaison des cumuls du mois de décembre 2023 à ceux de la normale mensuelle de 1991-2020, présente une situation globalement équivalente à légèrement déficitaire sur la quasi-

totalité des pays de l’Afrique de l’Ouest et du Sahel à l’exception de quelques localités au Nord de la Sierra Léone et du Libéria qui ont enregistré de faibles excédents (Figure 4).

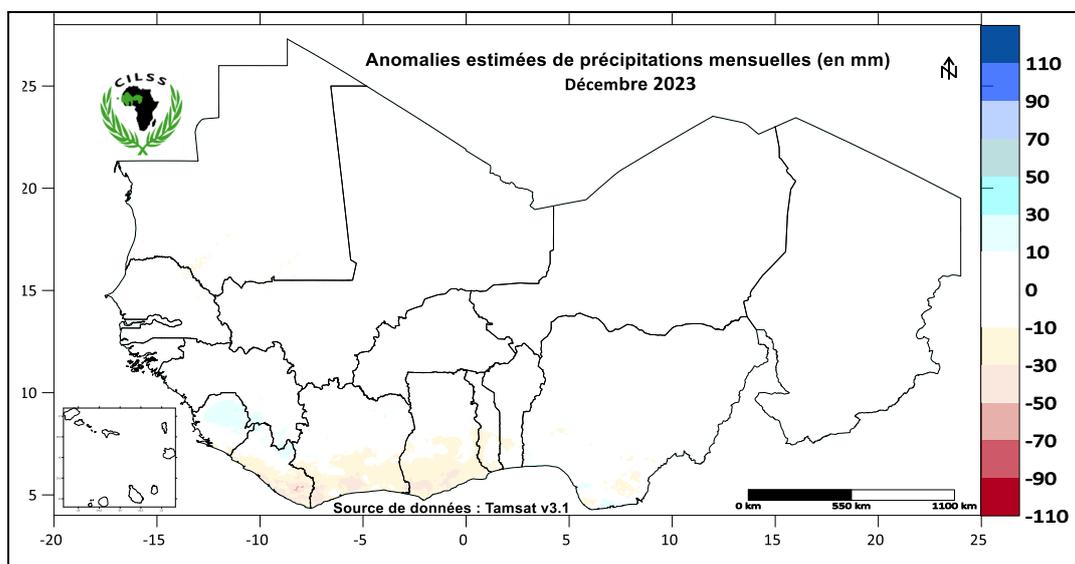


Figure 4 : Anomalies des cumuls mensuels de précipitations de décembre 2023, comparée à la période de référence 1991-2020.

IV. Situation des températures

Les moyennes mensuelles de températures de l’air du mois de décembre 2023 ont varié entre 18°C et 32°C sur les pays de l’Afrique de l’Ouest et du Sahel. Les plus faibles

moyennes (entre 18 et 20°C) sont estimées sur quelques localités du Nord du Tchad pendant que les plus fortes moyennes (entre 30 et 32°C) ont été estimées au Centre-est de la Mauritanie,

à la frontière Sénégal-Mali-Mauritanie, à la frontière centre Mali-Burkina Faso, à

l'ouest du Niger, au Centre-ouest du Tchad et sur la Sierra Léone (Figure 5).

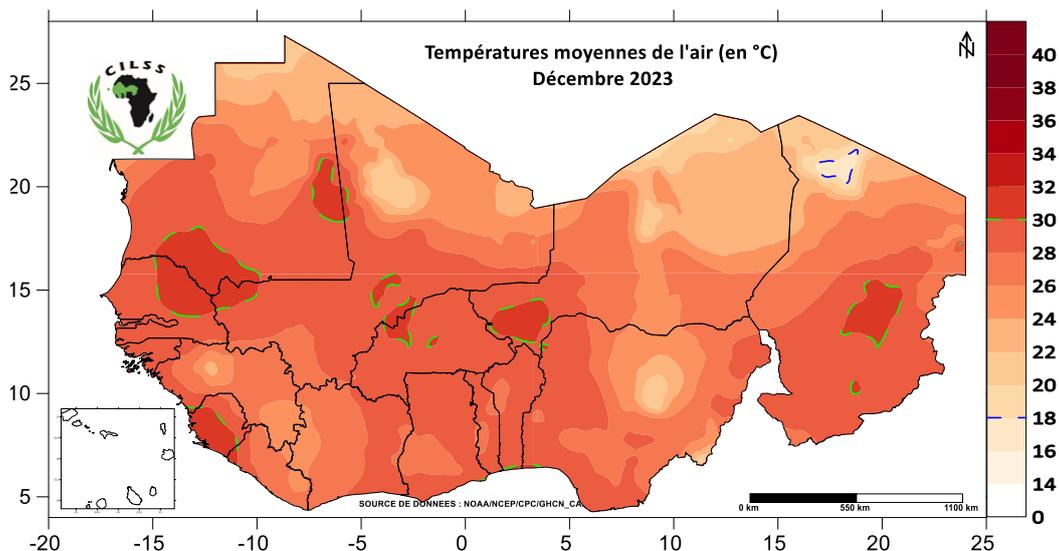


Figure 5 : Moyennes mensuelles de températures de l'air de décembre 2023

Comparé à la période de référence 1991-2020, les moyennes mensuelles de températures de décembre sont globalement en hausse sur la totalité des pays de l'Afrique de l'Ouest et du Sahel.

La plus forte augmentation (plus de 4,5°C) est estimée sur les pays de la ligne de front (Mauritanie, Mali, Niger Tchad) du Criquet pèlerin (Figure 6).

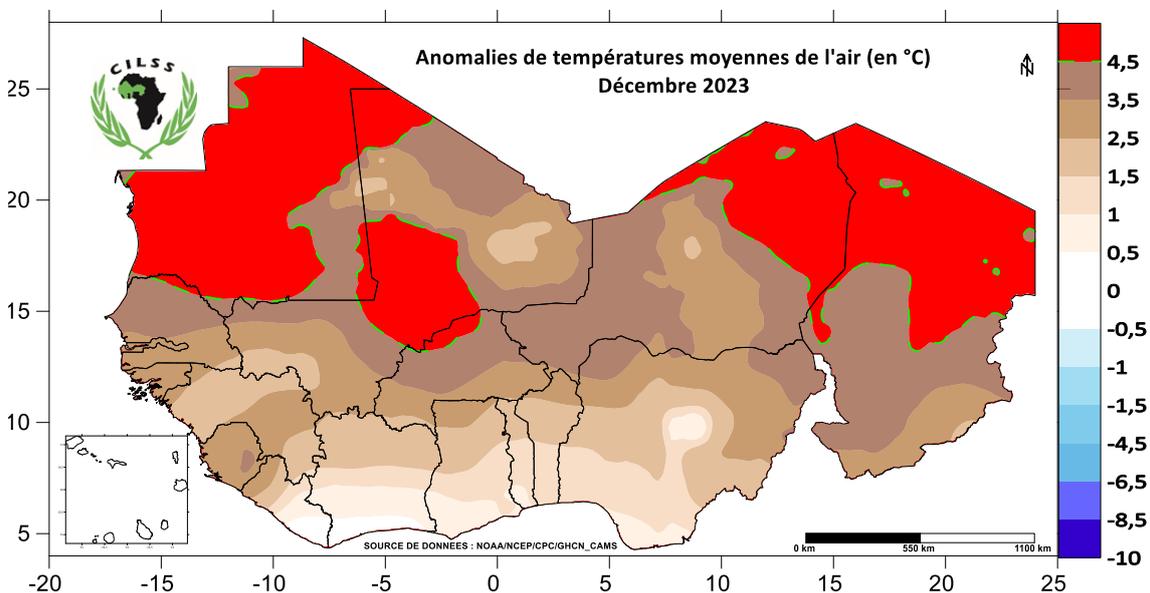


Figure 6 : Anomalies de températures moyennes de l'air de décembre comparée à la période de référence 1991-2020.

Les températures maximales du mois de décembre 2023 ont varié entre 20 et 38°C sur les pays de l'Afrique de l'Ouest et du Sahel (Figure 7). Les maximums de températures (entre 36 et

38°C) sont estimés sur la Gambie, sur la frontière du Sénégal-Mali-Mauritanie ; sur le Nord du Ghana et du Togo, sur le sud du Bénin, sur le

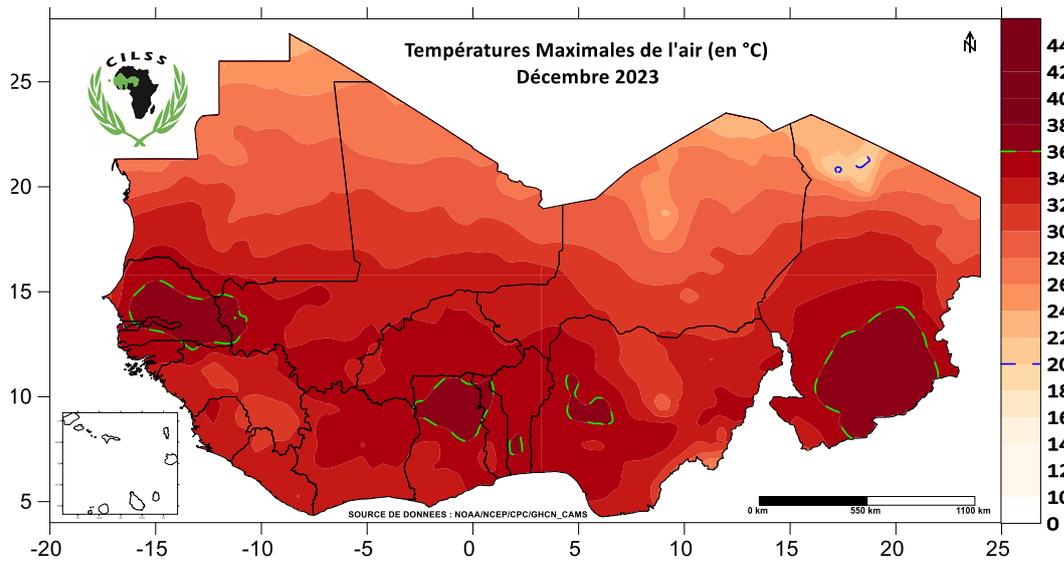


Figure 7 : Moyennes mensuelles de températures maximales de l'air de décembre 2023

Concernant les températures minimales, elles ont globalement oscillé entre 4°C au Centre du Togo, au Centre-nord du

Niger et à l'extrême Nord du Tchad à plus de 24°C sur le Centre -ouest de la Mauritanie (Figure 8).

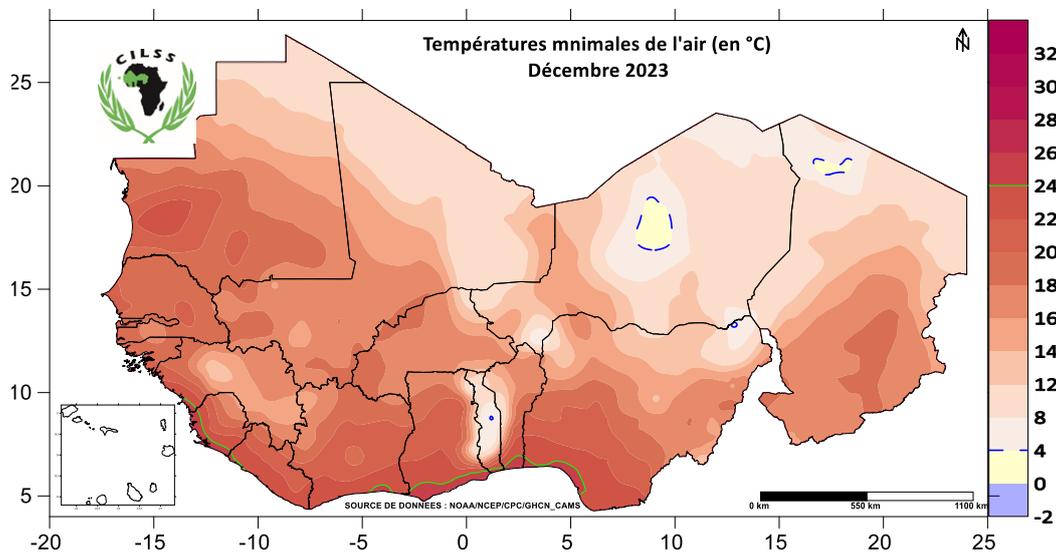


Figure 8 : Moyennes mensuelles de températures minimales de l'air de décembre 2023

V. Perspectives

Le FIT va reprendre sa migration vers le nord. Néanmoins, la quasi-totalité des pays du Sahel et le nord des pays du Golfe de Guinée resteront sous l'influence de l'harmatan avec des conditions sèches et poussiéreuses par endroit.

Des cumuls de pluies faibles de 10 à 50 mm seront observés sur les extrêmes sud du Liberia, de la Côte d'Ivoire et du Sud du Nigeria.

Comparé, à la moyenne de la période 1991-2020, les cumuls de précipitations seront déficitaires sur ces localités. Ailleurs, il sera équivalent à la moyenne.

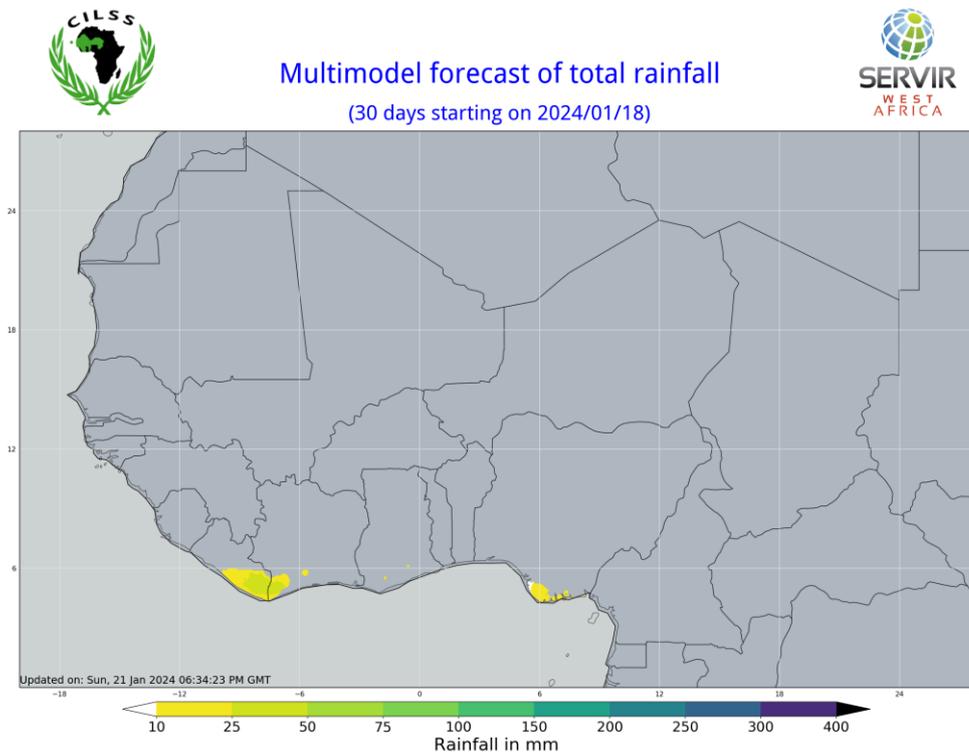


Figure 9 : Prévission des cumuls mensuels des précipitations valide pour la période de janvier 2023