



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° d'octobre 2023

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

Au cours du mois d'octobre 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, renforce davantage son intensité au-dessus du seuil de neutralité (-0,5 à 0,5), se traduisant par un indice moyen de 1,59. L'indice d'oscillation australe (SOI) basé sur les différences de pression entre Tahiti et Darwin, est dans une phase négative (-0,5). L'indice AMO (Atlantic Multidecadal Oscillation) étant aussi positif (1,39) amplifie la tendance globale au réchauffement.

Par contre, l'indice de l'Oscillation de l'Atlantique Nord (NAO) est resté inférieur à la moyenne (-1,7).

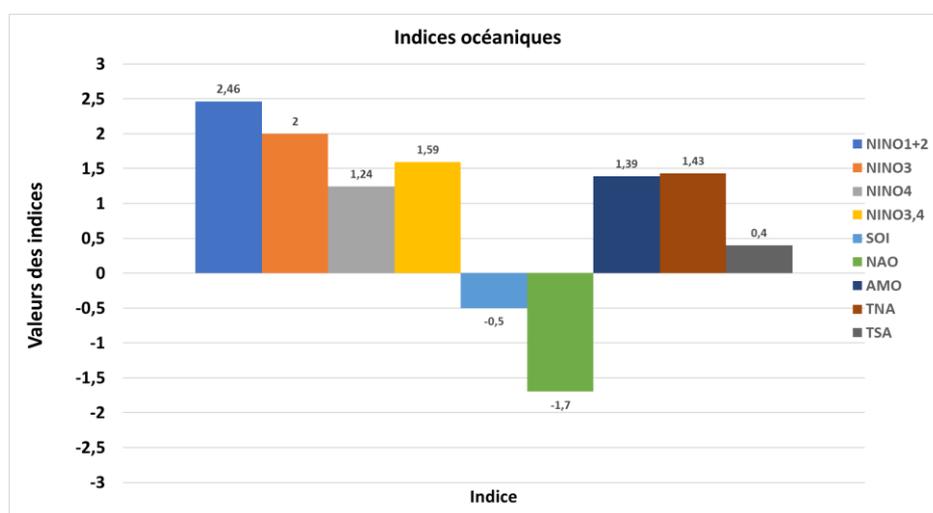


Figure 1 : Indices des bassins océaniques du mois d'octobre 2023 (Sources des données : noaa.gov)

II. Situation du Front Inter Tropical

Au cours du mois d'octobre 2023, le Front Inter Tropical (FIT) a poursuivi sa décente vers le Sud. A la dernière décade du mois d'octobre, sa position moyenne était de 13,5°N, soit un retrait latitudinal moyenne d'environ 4,4° (environ 480 km) par rapport à sa position moyenne de septembre. En fin octobre, il se positionnait suivant l'axe extrême Sud Sénégal, Sud Mali, Nord Burkina Faso, extrême Nord Bénin, Centre Nigéria et Sud Tchad. Cette position est favorable à des précipitations au Nord et dans la bande littorale des pays du Golfe de Guinée, et à l'installation de l'harmatan dans les pays sahéliens (Figure 2).

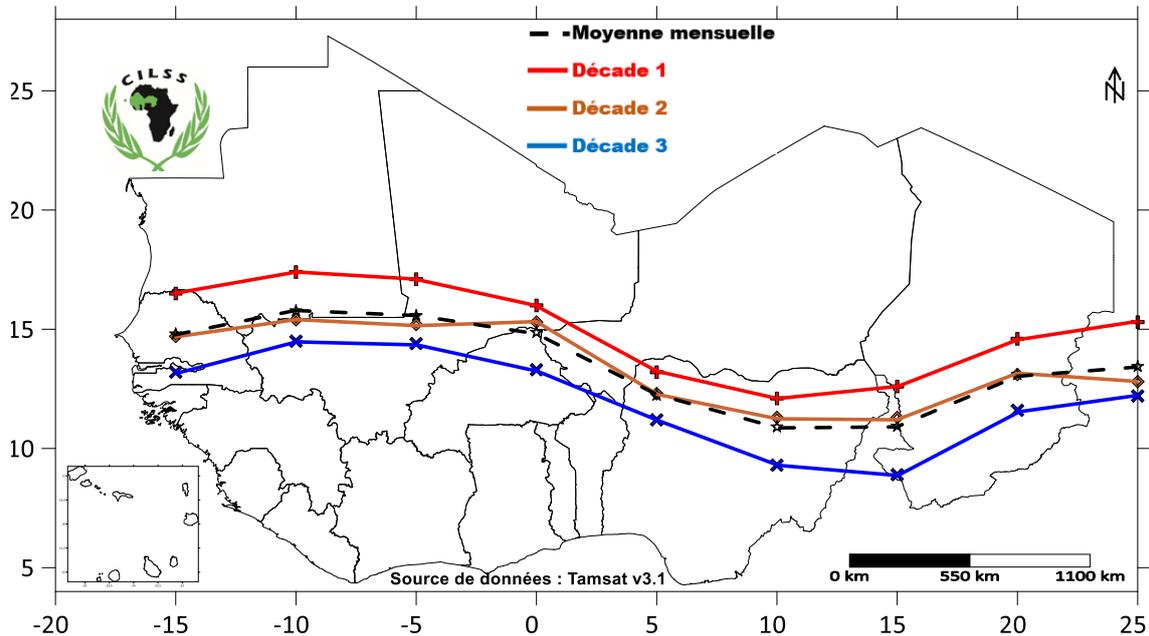


Figure 2 : Positions moyennes du FIT (décade 1 = rouge ; décade 2=Marronne ; décade 3= bleue et moyenne mensuelle = Noire) en octobre 2023.

III. Situation pluviométrique

Les cumuls des précipitations estimés au cours du mois d'octobre 2023, sur les pays de l'Afrique de l'Ouest et du Sahel ont varié de 5 mm au Sud des pays Sahéliens à plus de 300 mm sur la bande littorale des pays du Golfe de Guinée. Des précipitations modérées à fortes

(100 à plus de 300 mm) ont été estimées sur le Centre et le littoral des pays du Golfe de Guinée alors que dans la bande Sahélienne et le Nord des pays du Golfe de Guinée des pluies faibles à modérées (5 à 100 mm) ont été estimées (Figure 3).

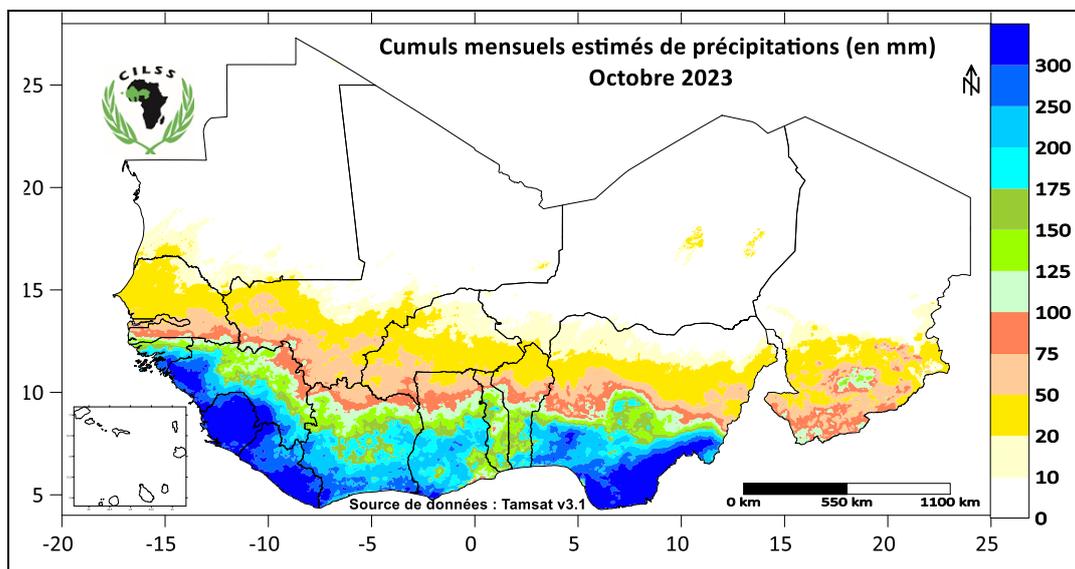


Figure 3 : Cumuls mensuels de précipitations d’octobre 2023

La comparaison des cumuls du mois d’octobre 2023 à ceux de la normale mensuelle de 1991-2020, présente une situation globalement équivalente à excédentaire sur la quasi-totalité des pays de l’Afrique de l’Ouest et du Sahel à l’exception des zones frontières entre

la Guinée, la Côte d’Ivoire, le Burkina Faso et le Mali, du Centre du Nigéria et quelques localité Sud-est du Tchad. Des excédents atteignant par endroit 200 mm ont été estimés sur le littoral du Libéria, de la Côte d’Ivoire et du Ghana (Figure 4).

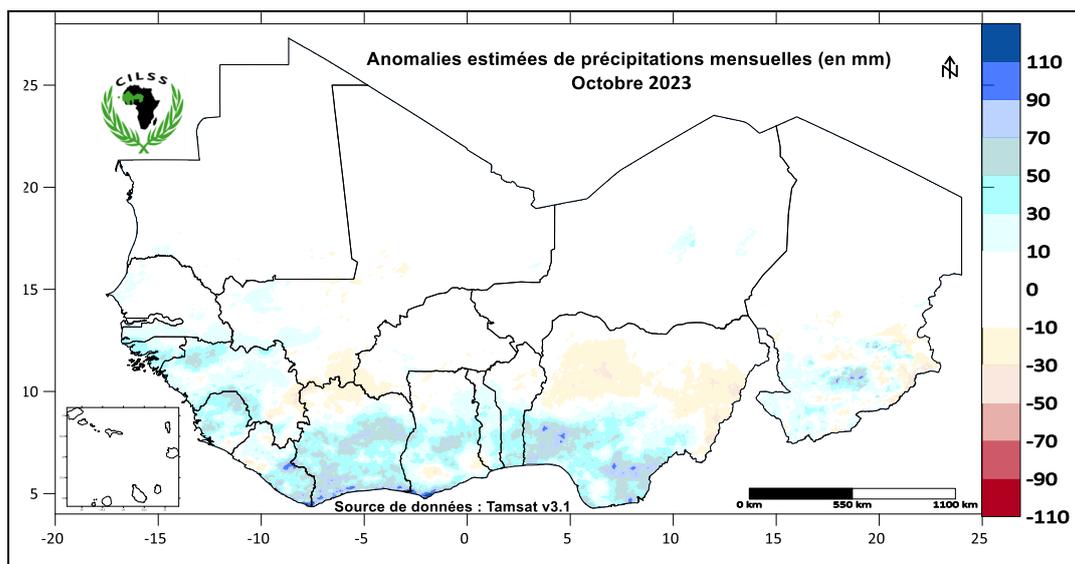


Figure 4 : Anomalies des cumuls mensuels de précipitations d’octobre 2023, comparée à la période de référence 1991-2020.

IV. Situation des températures

Les moyennes mensuelles de températures de l’air du mois d’octobre

2023 ont varié entre 20°C et 40°C sur les pays de l’Afrique de l’Ouest et du Sahel.

Les plus faibles moyennes (entre 20 et 22°C) sont estimées sur quelques localités du centre du Nigéria pendant que les plus fortes moyennes (entre 38 et

40°C) ont été estimées sur la frontière Nord du Mali et de la Mauritanie (Figure 5).

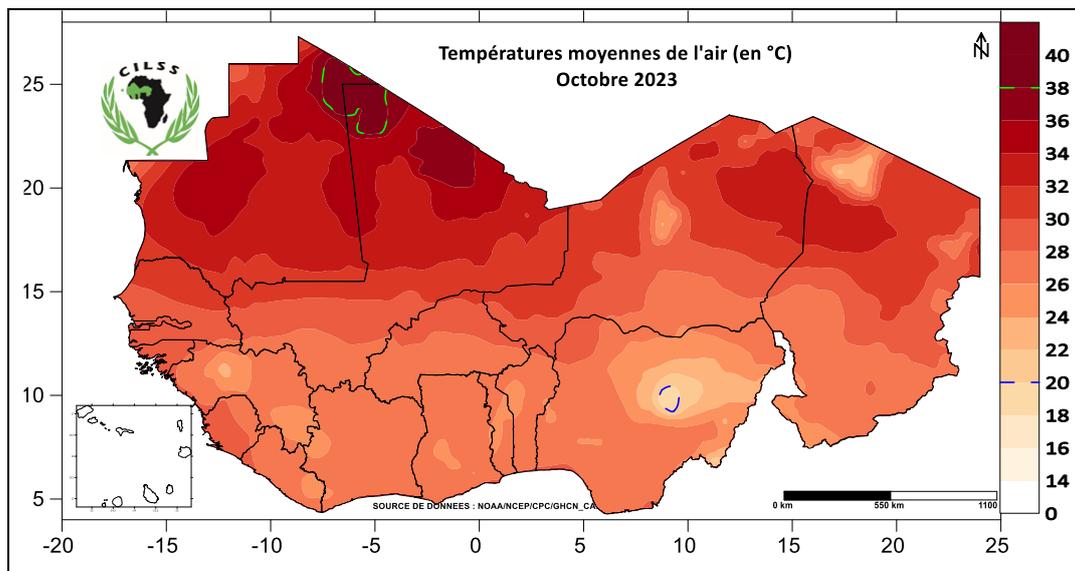


Figure 5 : Moyennes mensuelles de températures de l'air d'octobre 2023

Comparé à la période de référence 1991-2020, les moyennes mensuelles de températures d'octobre sont globalement en légère hausse sur la quasi-totalité des pays de l'Afrique de l'Ouest et du Sahel. La plus forte augmentation (plus de 4,5°C) est estimée sur le Nord de la

Mauritanie, l'extrême Nord du Mali et la frontière Nord du Niger et du Tchad. Cependant, il est important de noter que la zone du Lac Tchad du Niger et du Nigéria présente par endroits des anomalies négatives comprises entre -4,5 et -3,5°C (Figure 6).

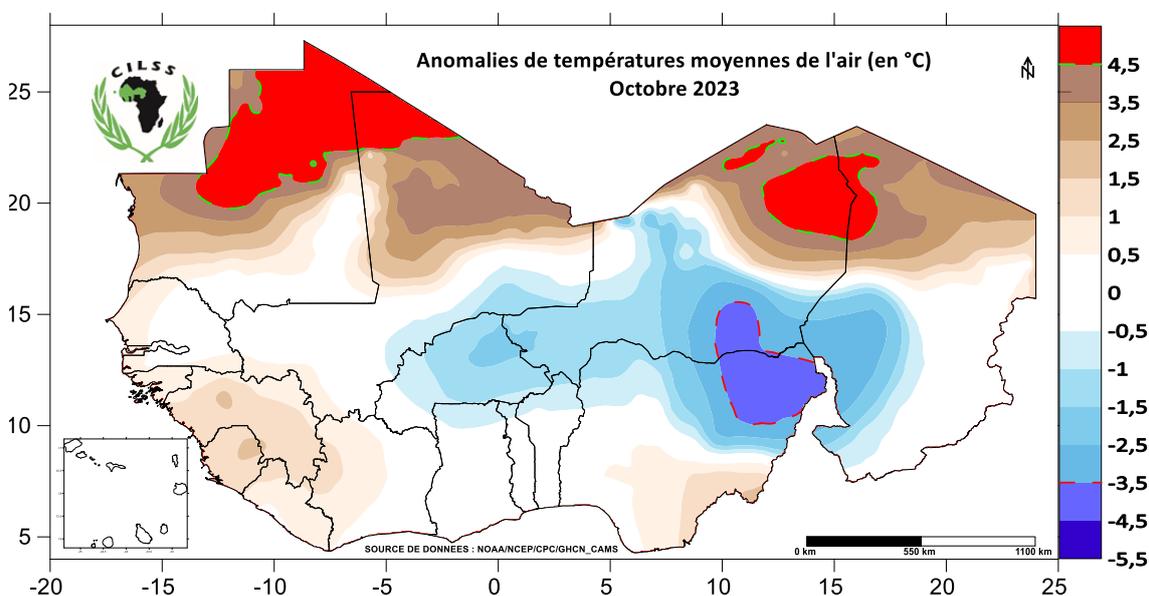


Figure 6 : Anomalies de températures moyennes de l'air d'octobre, comparée à la période de référence 1991-2020.

Les températures maximales du mois d'octobre 2023 ont varié entre 30 et 44°C sur les pays de l'Afrique de l'Ouest et du Sahel (Figure 7). Les

maximums de températures (entre 42 et 44°C) sont estimés au sud de la Mauritanie.

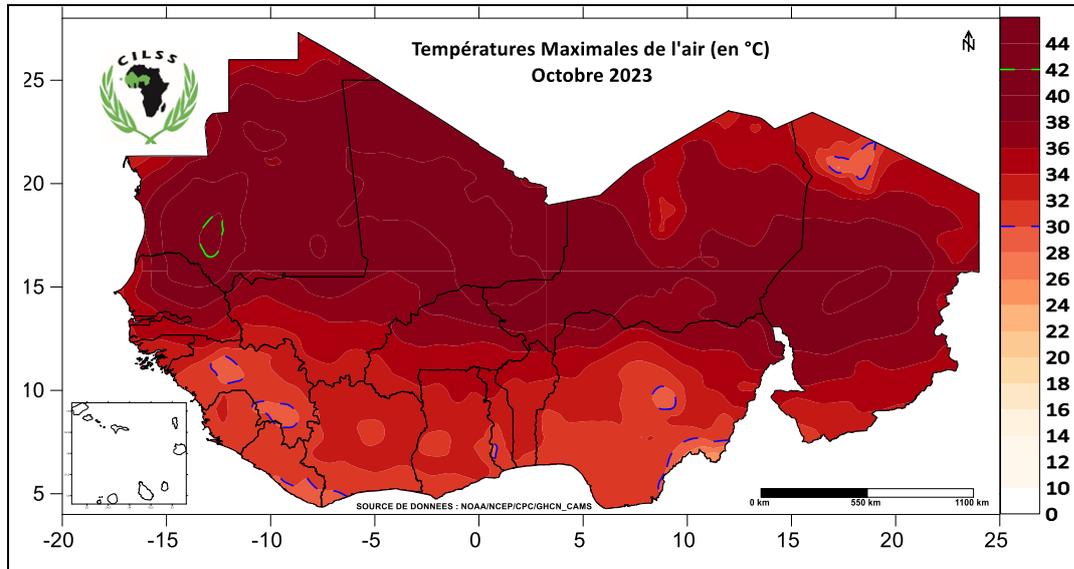


Figure 7 : Moyennes mensuelles de températures maximales de l'air d'octobre 2023

Concernant les températures minimales, elles ont globalement oscillé entre 4°C au Centre du Togo à plus de 32°C sur le

Centre -ouest de la Mauritanie (Figure 8).

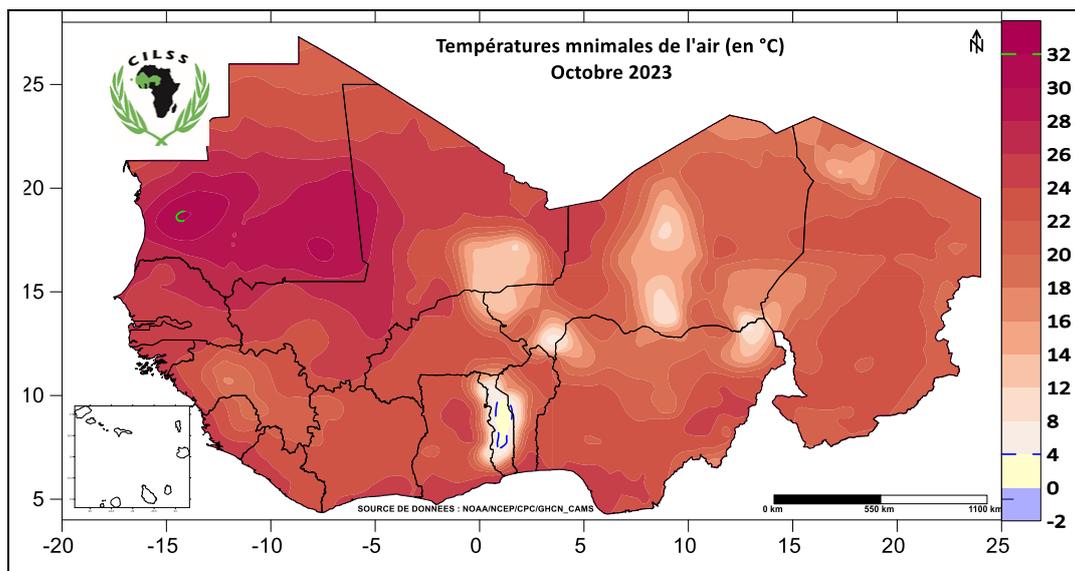


Figure 8 : Moyennes mensuelles de températures minimales de l'air d'octobre 2023

V. Perspectives

Le FIT poursuivra sa migration vers le Sud pour se situer au Sud des pays du Golfe de Guinée. La quasi-totalité des pays du Sahel et le nord des pays du Golfe de Guinée seront sous l'influence de l'harmatan avec des conditions sèches et poussiéreuses par endroit. Des forts cumuls de pluies de plus de 300 mm sont attendus au cours du mois de décembre 2023 sur l'extrême sud des pays du Golfe de Guinée, notamment, l'extrême Sud-ouest de la Guinée, la Sierra Leone, le Liberia, le Sud de la Cote d'Ivoire, du Ghana et l'extrême Sud du Nigeria.

Comparé, à la moyenne de la période 1991-2020, les cumuls de précipitations seront équivalents sur la quasi-totalité des pays du Golfe de Guinée, à l'exception de l'extrême sud du Nigeria où les précipitations seront légèrement en hausses. Par contre, sur les pays Sahéliens une situation climatologique sera observée.

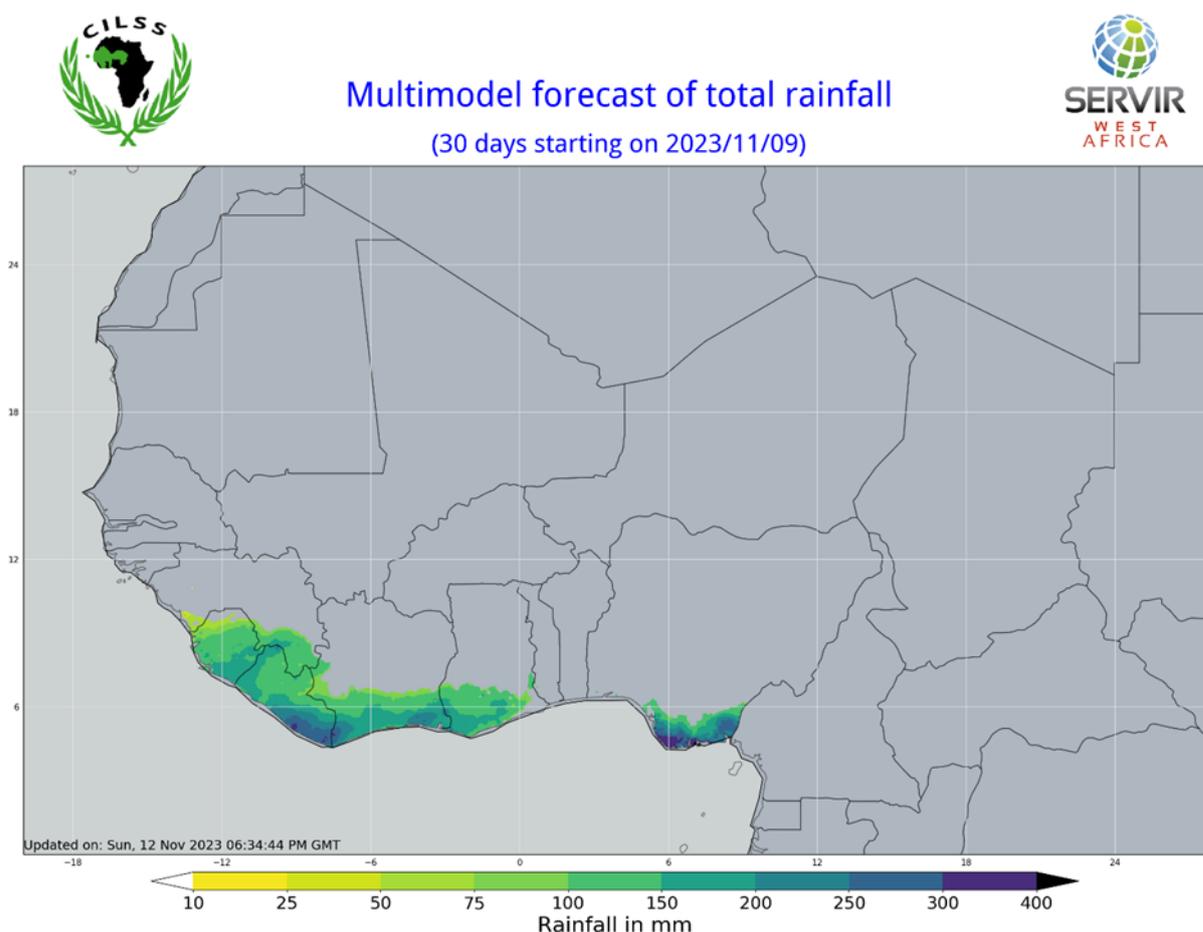


Figure 9 : Prévion des cumuls mensuels des précipitations valide pour la période de décembre 2023