



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 Novembre 2023

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

Au cours du mois de novembre 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, comprise entre 5°N-5°S et 170°W-120°W, le réchauffement continue avec un indice moyen de 1,9. 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, et l'indice de l'Oscillation de l'Atlantique Nord (NAO) sont restés inférieurs à la moyenne avec des valeurs respectifs -1,8 et - 0,47. Quant aux indices AMO, amplifiant la tendance globale au réchauffement (Atlantic Multidecadal Oscillation), il est positif (1,14), tout comme les indices de l'atlantique tropical Nord (TSA) et Sud (TNA) du mois d'octobre 2023.

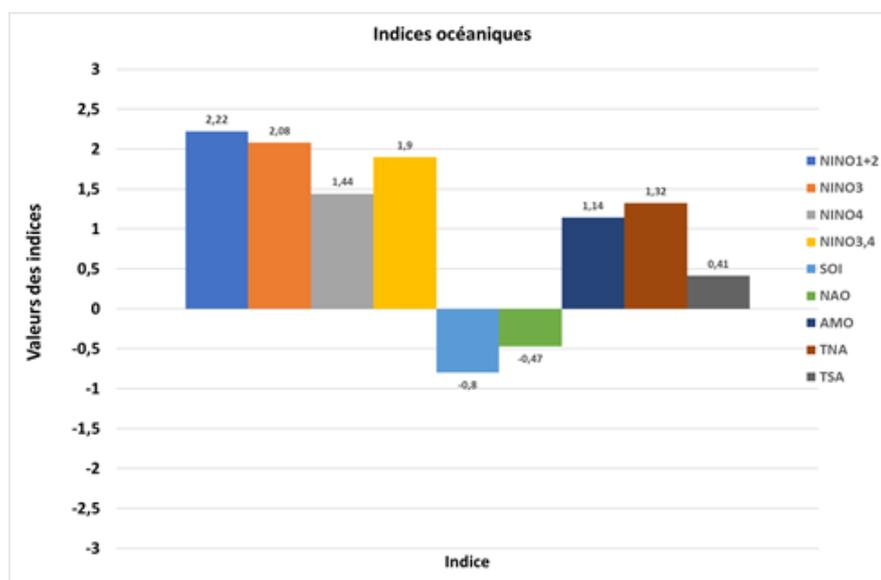


Figure 1 : Indices des bassins océaniques du mois de novembre 2023 (Sources des données : noaa.gov)

II. Situation du Front Inter Tropical

Au cours du mois de novembre 2023, le Front Inter Tropical (FIT) a poursuivi sa descente vers le Sud. A la dernière décade du mois de novembre, sa position moyenne était de 10,5°N soit un retrait latitudinal moyenne d'environ 3° (environ 330 km) par rapport à sa position moyenne d'octobre. En fin novembre, il se positionnait suivant l'axe extrême Sud Guinée Bissau, extrême Nord Guinée, extrême Sud Mali, Sud Burkina Faso, extrême Nord Togo, Nord Benin, Centre Nigéria et extrême Sud Tchad. Cette position est favorable à des précipitations dans la bande littorale des pays du Golfe de Guinée, et à l'installation de l'harmatan dans les parties Nord pays du Golfe de Guinée (Figure 2).

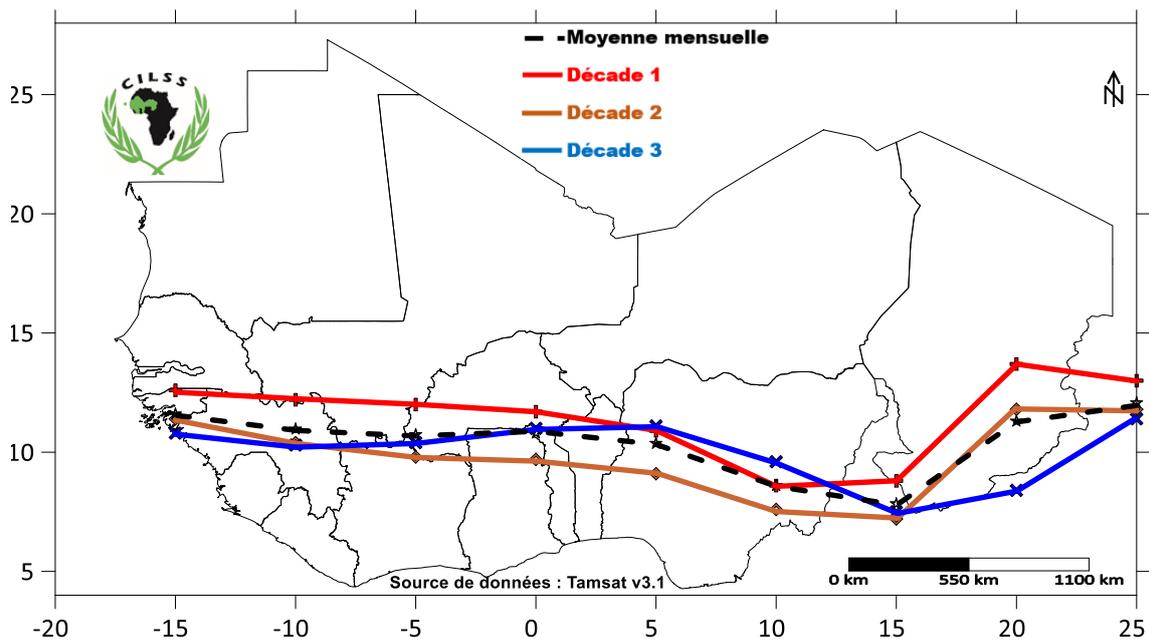


Figure 2 : Positions moyennes du FIT (décade 1 = rouge ; décade 2=Marronne ; décade 3= bleue et moyenne mensuelle = Noire) en novembre 2023.

III. Situation pluviométrique

Les cumuls des précipitations estimés au cours du mois de novembre 2023, sur les pays de l'Afrique de l'Ouest et du Sahel ont varié de 10 mm et 250mm. Des précipitations modérées de plus de 100mm atteignant par endroit 250mm ont été estimées au Centre et sur le

littoral des pays du Golfe de Guinée alors que dans l'extrême Sud des pays Sahéliens et le Nord des pays du Golfe de Guinée des pluies faibles à modérées (10 à 100 mm) ont été estimées (Figure 3).

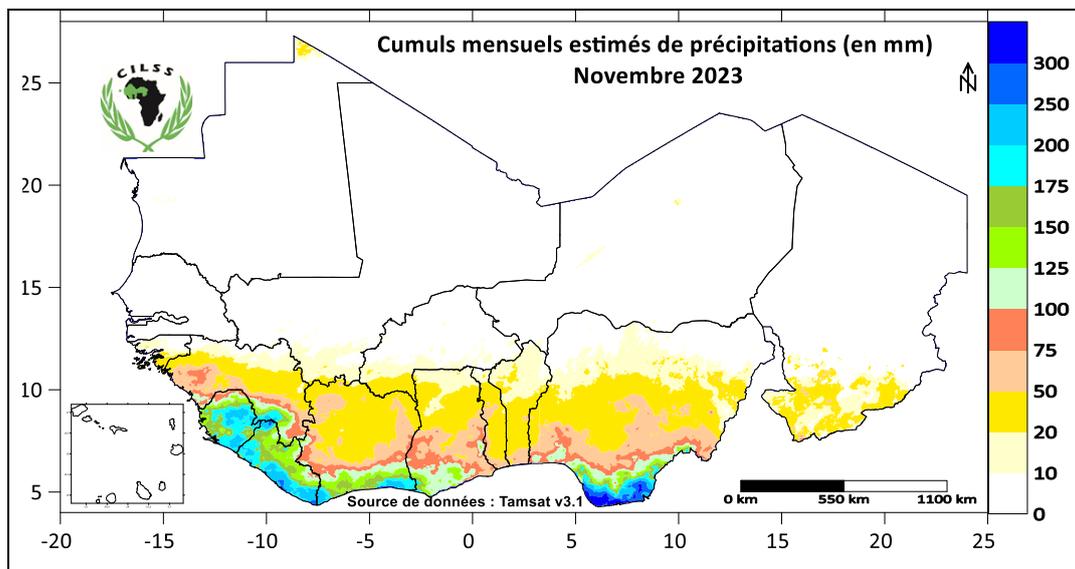


Figure 3 : Cumuls mensuels de précipitations de novembre 2023

La comparaison des cumuls du mois de novembre 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 de quelques localités au

Centre de la Côte d’Ivoire, à l’Est du Libéria, en Guinée Bissau et au Sénégal, qui ont enregistré de faibles déficits. Des excédents atteignant par endroit 110 mm ont été estimés sur le littoral Centre du Nigéria (Figure 4).

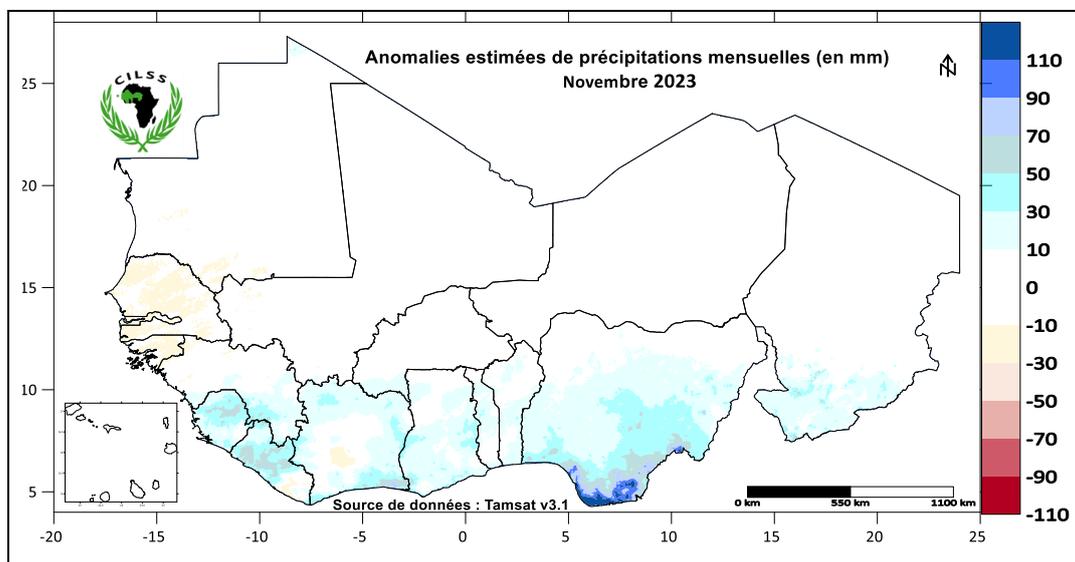


Figure 4 : Anomalies des cumuls mensuels de précipitations de novembre 2023, comparée à la période de référence 1991-2020.

IV. Situation des températures

Les moyennes mensuelles de températures de l’air du mois de novembre 2023 ont varié entre 20°C et

38°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 et du Nord du Tchad pendant que les plus fortes moyennes (entre 36 et

38°C) ont été estimées au Centre-est de la Mauritanie (Figure 5).

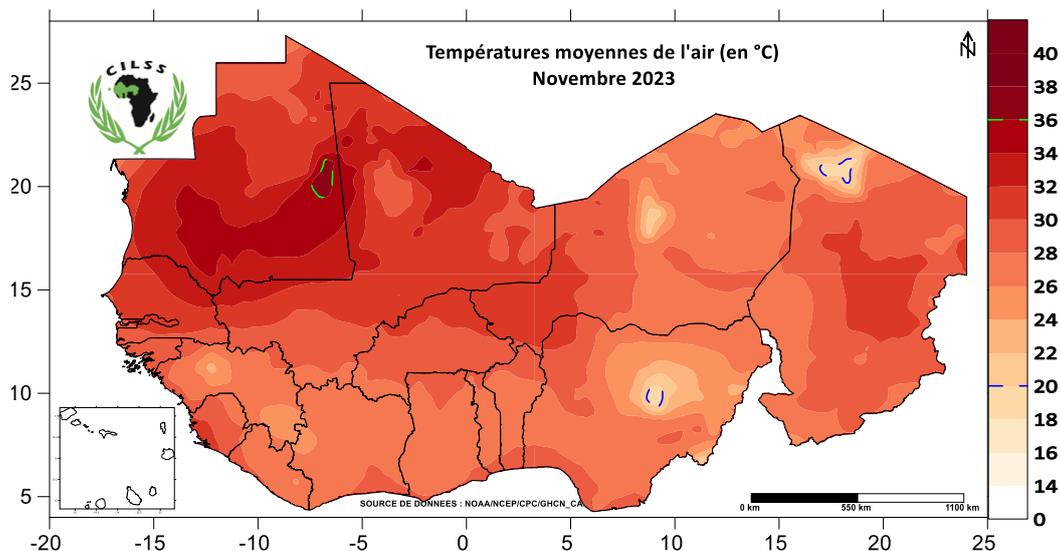


Figure 5 : Moyennes mensuelles de températures de l'air de novembre 2023

Comparé à la période de référence 1991-2020, les moyennes mensuelles de températures de novembre 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 les pays de la ligne de front du Criquet pèlerin (Mauritanie, Mali, Niger Tchad). Le Nord-est du Nigéria présente par endroits des anomalies négatives comprises entre -1,5 et -1°C (Figure 6).

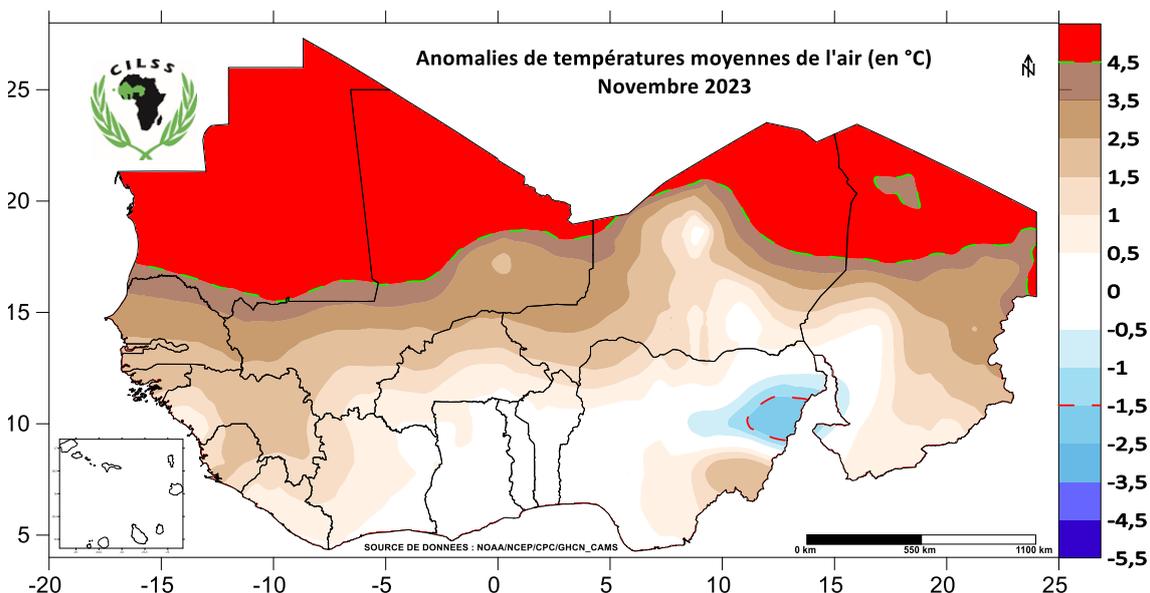


Figure 6 : Anomalies de températures moyennes de l'air de novembre comparée à la période de référence 1991-2020.

Les températures maximales du mois de novembre 2023 ont varié entre 26 et 38°C sur les pays de l'Afrique de

l'Ouest et du Sahel (Figure 7). Les maximums de températures (entre 38 et 40°C) sont estimés à la frontière du

Sénégal-Mali-Mauritanie ; à la frontière
du Niger-Mali-Burkina Faso et par

endroits du Centre-ouest du Tchad.

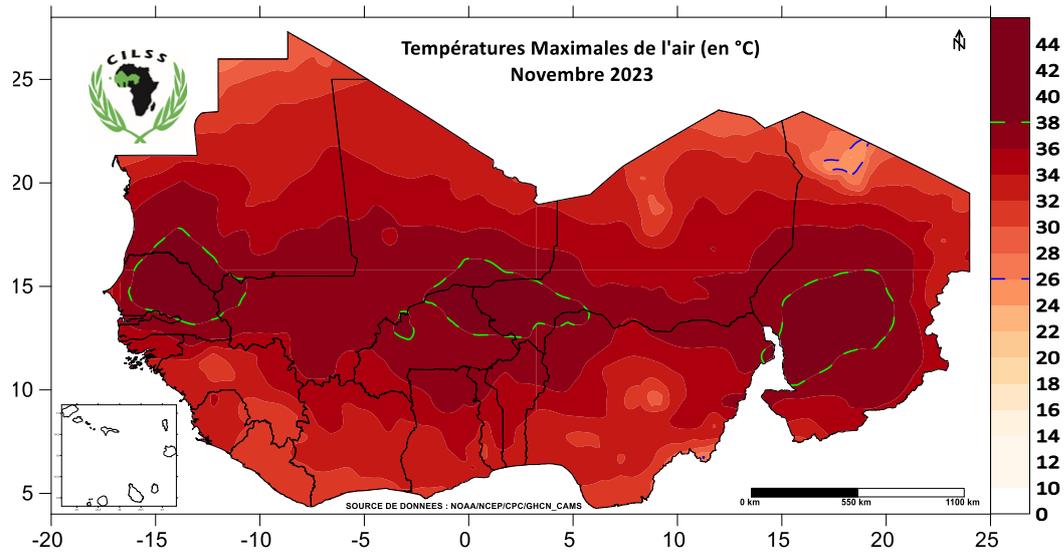


Figure 7 : Moyennes mensuelles de températures maximales de l'air de novembre 2023

Concernant les températures minimales,
elles ont globalement oscillé entre 4°C
au Centre du Togo à plus de 26°C sur le

Centre -ouest de la Mauritanie (Figure
8).

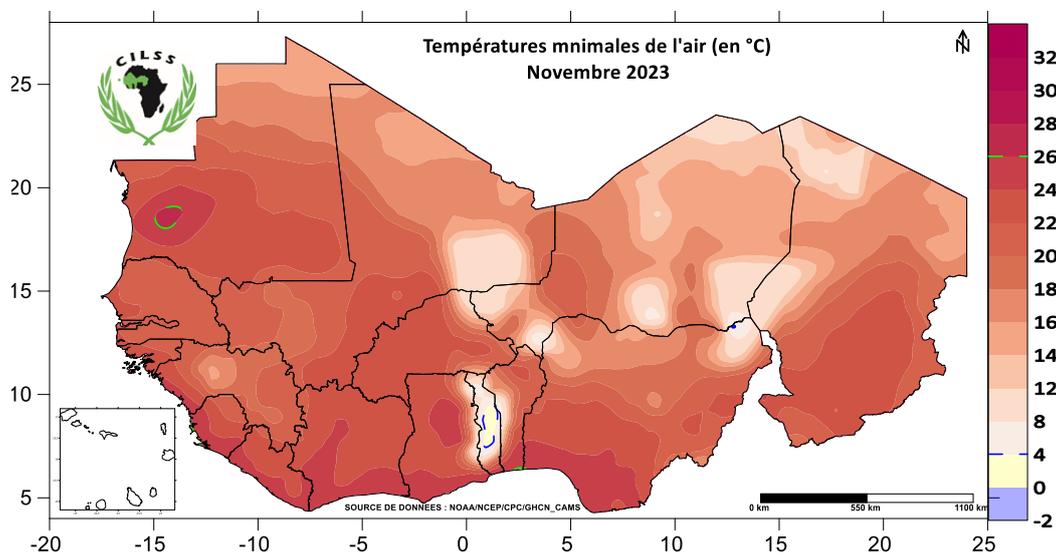


Figure 8 : Moyennes mensuelles de températures minimales de l'air de novembre 2023

V. Perspectives

Le FIT poursuivra sa migration vers le Sud pour se situer sur les zones littorales des pays du Golfe de Guinée. 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 à modéré de 10 à 50 mm seront observés sur le sud de la Sierra Leone et le Nord du Liberia. Par ailleurs, sur les franges sud du Liberia, de la Côte d'Ivoire, du Ghana et du Nigeria des cumuls modérés à forts (50 à 150 mm) sont attendus en décembre 2024.

Comparé, à la moyenne de la période 1991-2020, le nombre de jours sans pluie sera supérieur à la moyenne sur le Sud de la Sierra Leone, le nord du Liberia et par endroit au Sud de la Côte d'Ivoire et du Nigeria. Ailleurs, il sera équivalent à la moyenne.

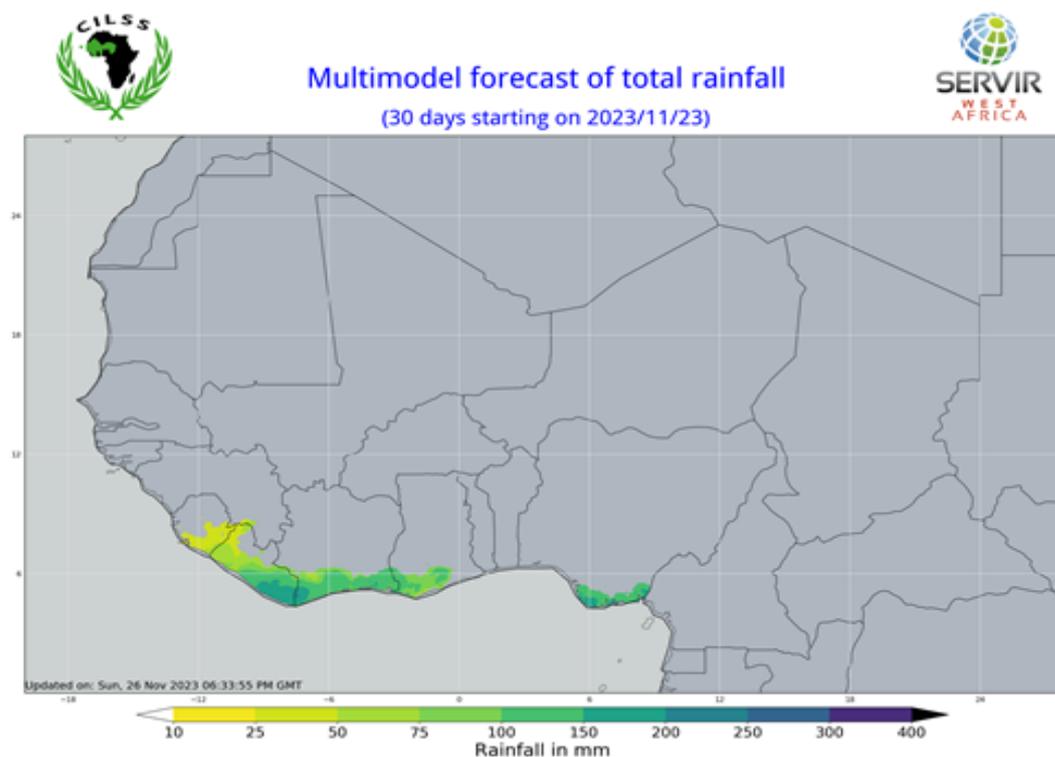


Figure 9 : Prévion des cumuls mensuels des précipitations valide pour la période de décembre 2023