



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

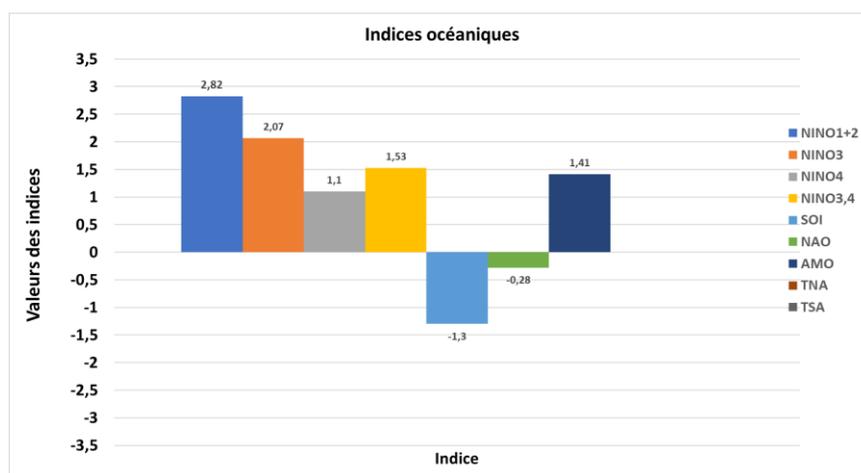
*Bulletin mensuel*

*N° de Septembre 2023*

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

Au cours du mois de septembre 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 son intensité au-dessus du seuil de neutralité (-0,5 à 0,5), se traduisant par une hausse des températures mensuelles ou El-Nino avec un indice de 1,54. L'indice d'oscillation australe (SOI) basé sur les différences de pression entre Tahiti et Darwin, est dans une phase négative (-1.3). L'indice AMO (Atlantic Multidecadal Oscillation) étant aussi positif (1,41) amplifie la tendance globale au réchauffement.

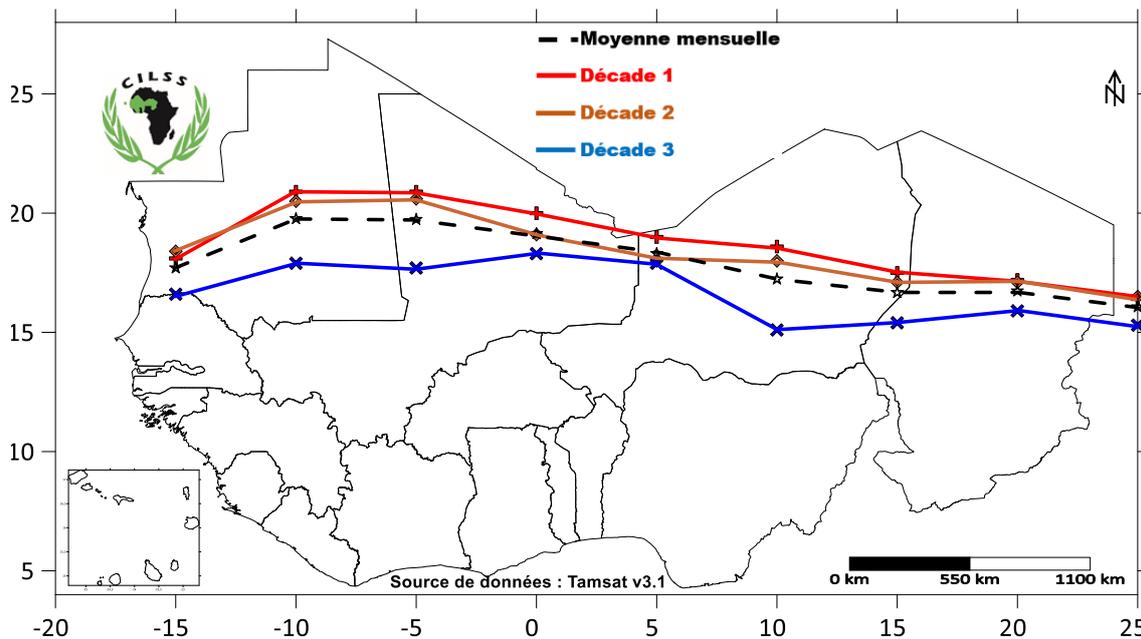
Par contre, l'indice de l'Oscillation de l'Atlantique Nord (NAO) est resté inférieur à la moyenne (-0,28).



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

## II. Situation du Front Inter Tropical

Au cours du mois de septembre 2023, le Front Inter Tropical (FIT) a amorcé son retrait saisonnier vers le Sud. A la dernière décade du mois, sa position moyenne était de 17,9°N soit un retrait latitudinal moyenne d'environ 1,3° (environ 140km) par rapport à sa position moyenne d'août. En fin septembre, il se positionne suivant l'axe Sud Mauritanie, Nord Mali, Nord Niger, et Nord Tchad. Cette position a maintenu des conditions favorables pour la poursuite des précipitations dans la zone sahélienne jusqu'en fin septembre, mais aussi a entraîné d'importantes précipitations dans la zone soudano-sahélienne et la reprise des précipitations dans la bande littorale des pays du Golfe de Guinée (Figure 2).

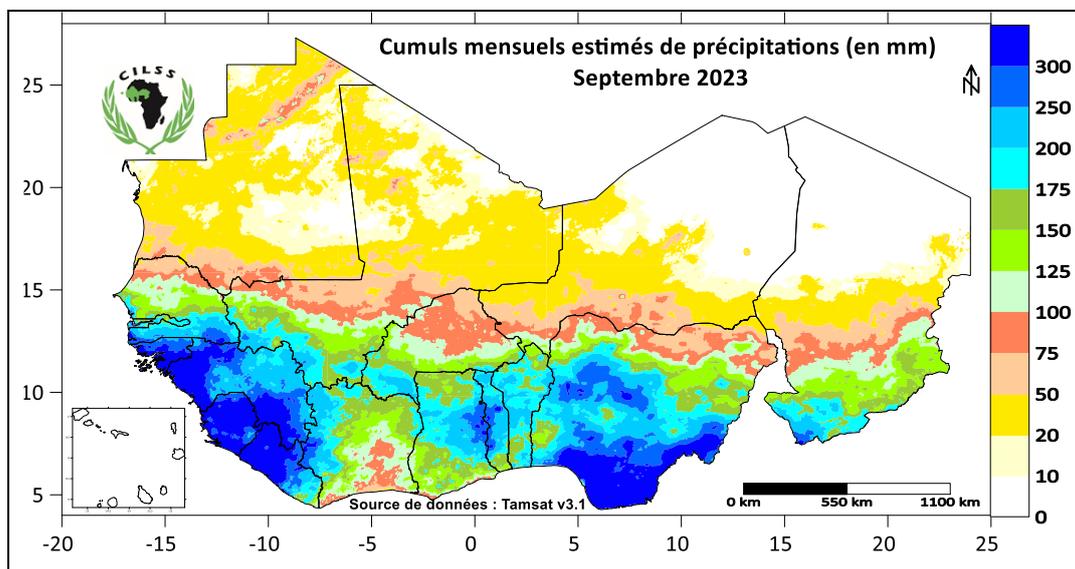


**Figure 2 :** Positions moyennes du FIT (décade 1 = rouge ; décade 2=Marronne ; décade 3= bleue et moyenne mensuelle = Noire) en septembre 2023.

## III. Situation pluviométrique

Les cumuls pluviométriques estimés au cours du mois de septembre 2023 sur les pays de l'Afrique de l'Ouest et du Sahel ont varié de 5 mm à plus de 300mm. Des pluies modérées à fortes (100 à 300 mm) ont été estimées sur les pays du Golfe de Guinée, mais aussi, dans la zone sahélienne (Sénégal, Gambie, Guinée

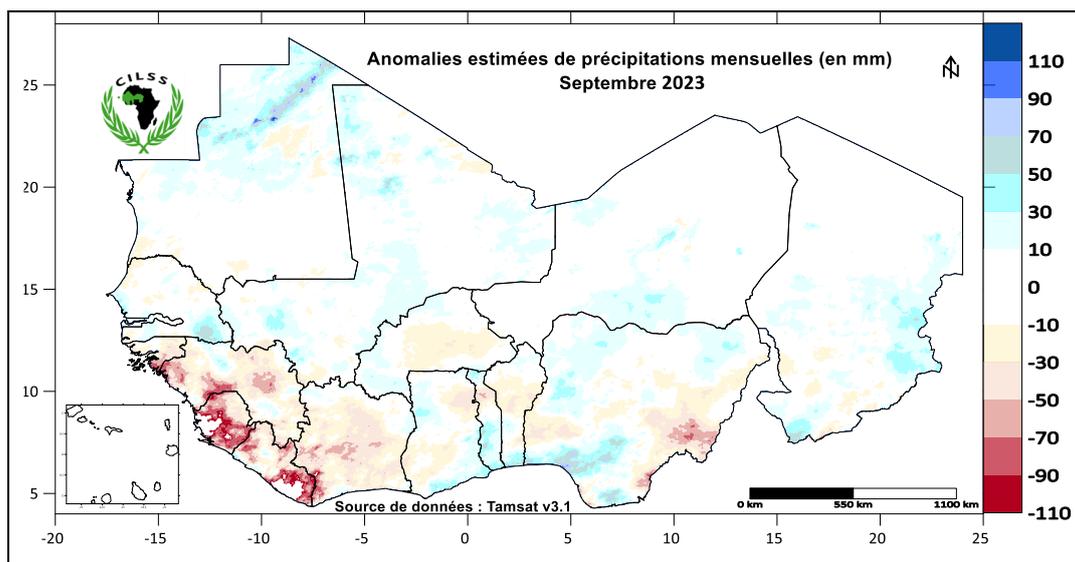
Bissau, Sud-ouest du Mali, Centre-sud du Burkina Faso, l'extrême Sud du Niger et la bande Sud du Tchad). Des pluies faibles à modérées (5 à 100 mm) ont été estimées sur la bande agropastorale et le Nord des pays de la ligne de front (Tchad, Niger, Mali et Mauritanie) du criquet pèlerin (Figure 3).



**Figure 3 :** Cumuls mensuels de précipitations de septembre 2023

La comparaison des cumuls du mois de septembre 2023 à ceux de la normale mensuelle de 1991-2020, présente une situation globalement normale à excédentaire sur les pays du Sahel à l'exception de la Guinée Bissau et

normale à déficitaire sur les pays du Golfe de Guinée. Des déficits atteignant par endroit 200 mm ont été estimées sur le littoral Ouest de la Sierra Léone et sur le littoral Est du Libéria (Figure 4).



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

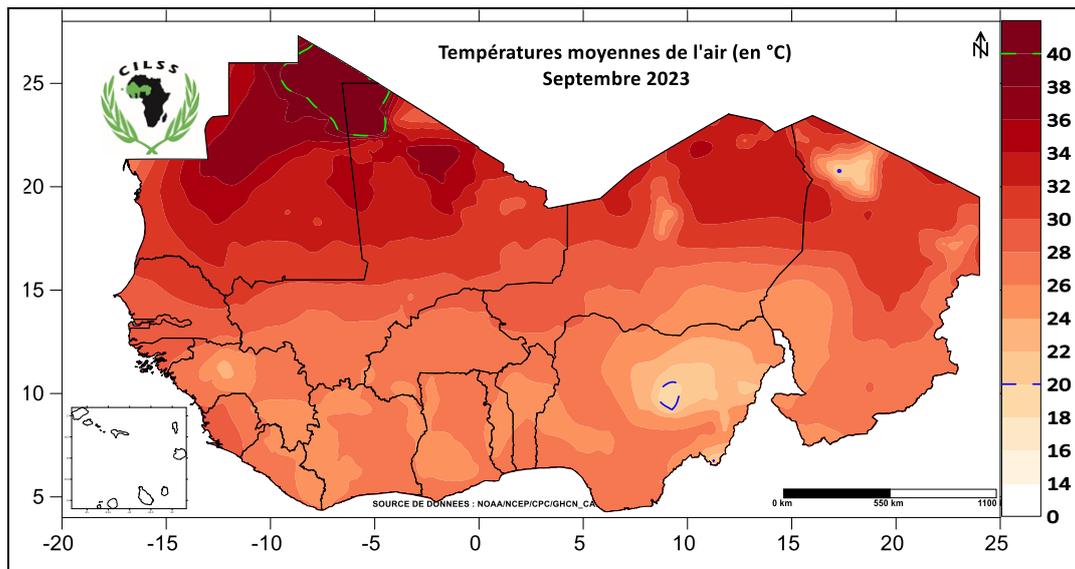
#### IV. Situation des températures

Les moyennes mensuelles de températures de l'air du mois de septembre 2023 ont varié entre 20°C à

plus de 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 et du Nord du Tchad, pendant que les plus fortes moyennes (plus de

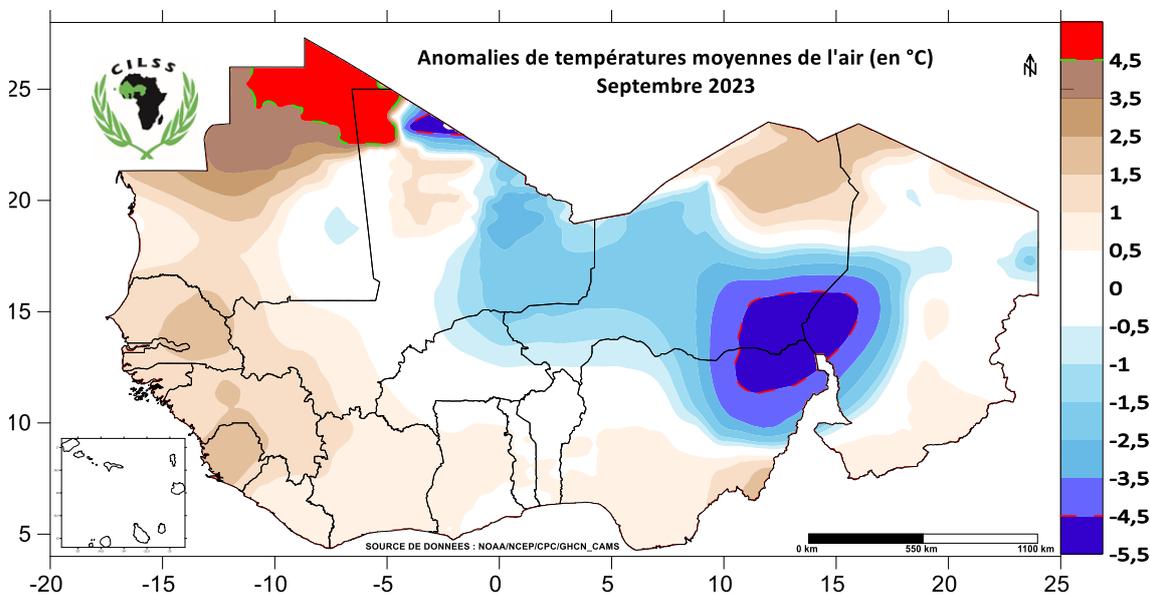
40°C) ont été estimées sur l'extrême Nord du Mali et de la Mauritanie (Figure 5).



**Figure 5 :** Moyennes mensuelles de températures de l'air de septembre 2023

Comparé à la période de référence 1991-2020, les moyennes mensuelles de températures de septembre sont globalement en baisse 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 l'extrême

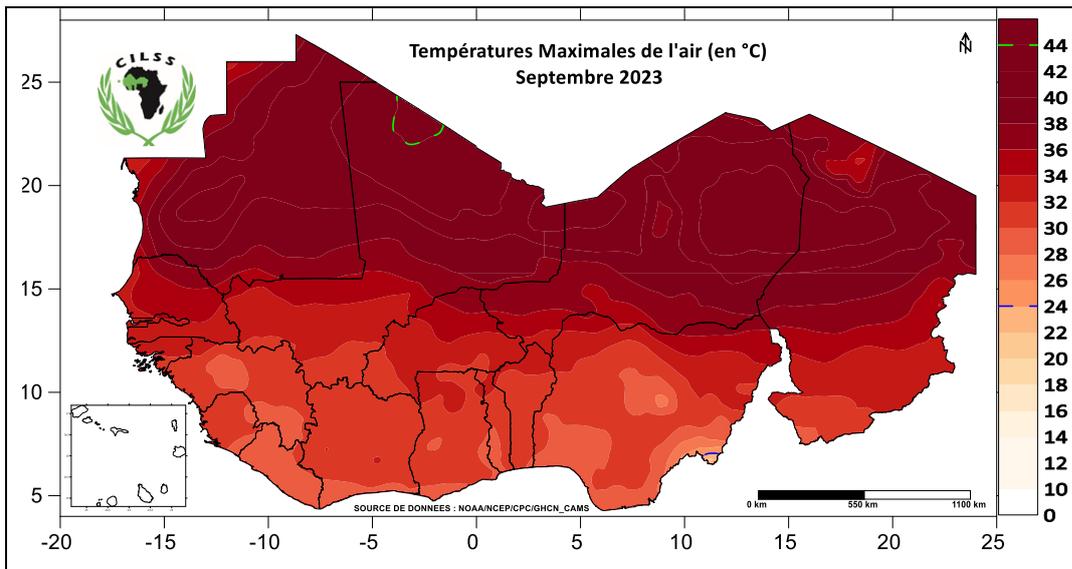
Nord de la zone frontalière du Mali et de Mauritanie. Cependant, il est important de noter que l'extrême Nord-ouest du Mali et la zone du Lac Tchad présentent des fortes anomalies négatives comprises entre -5,5 et -4,5°C (Figure 6).



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

Les températures maximales du mois de septembre 2023 ont varié entre 24 à plus de 44°C sur les pays de l'Afrique de

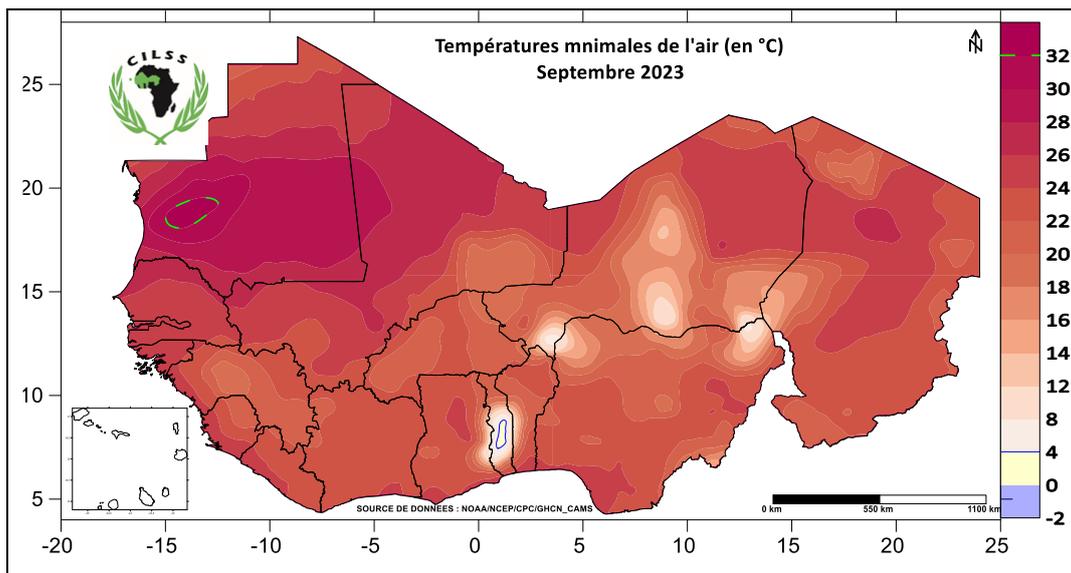
l'Ouest et du Sahel (Figure 7). Les maximums de températures (plus 44°C) sont estimés au Nord du Mali.



**Figure 7 :** Moyennes mensuelles de températures maximales de l'air de septembre 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 7).



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

## V. Perspectives

Pour le mois de Novembre 2023, le FIT continuera son retrait vers le Sud entraînant l'amplification des vents du Nord-est sur le Nord des pays Sahélien qui seront sous l'harmatan. Les évènements pluvieux ne pourront être observés que sur les pays du Golfe de Guinée, notamment sur la moitié sud de la Côte d'Ivoire, du Ghana, du Benin, du Togo et du Nigéria, sur l'ouest et le Sud de la Guinée et sur la Sierra Leone et le Liberia. Comparé, à la moyenne de la période 1991-2020, les quantités de précipitations seront probablement excédentaires. Des forts cumuls mensuels de plus de 300 mm sont attendus au Sud du Nigeria

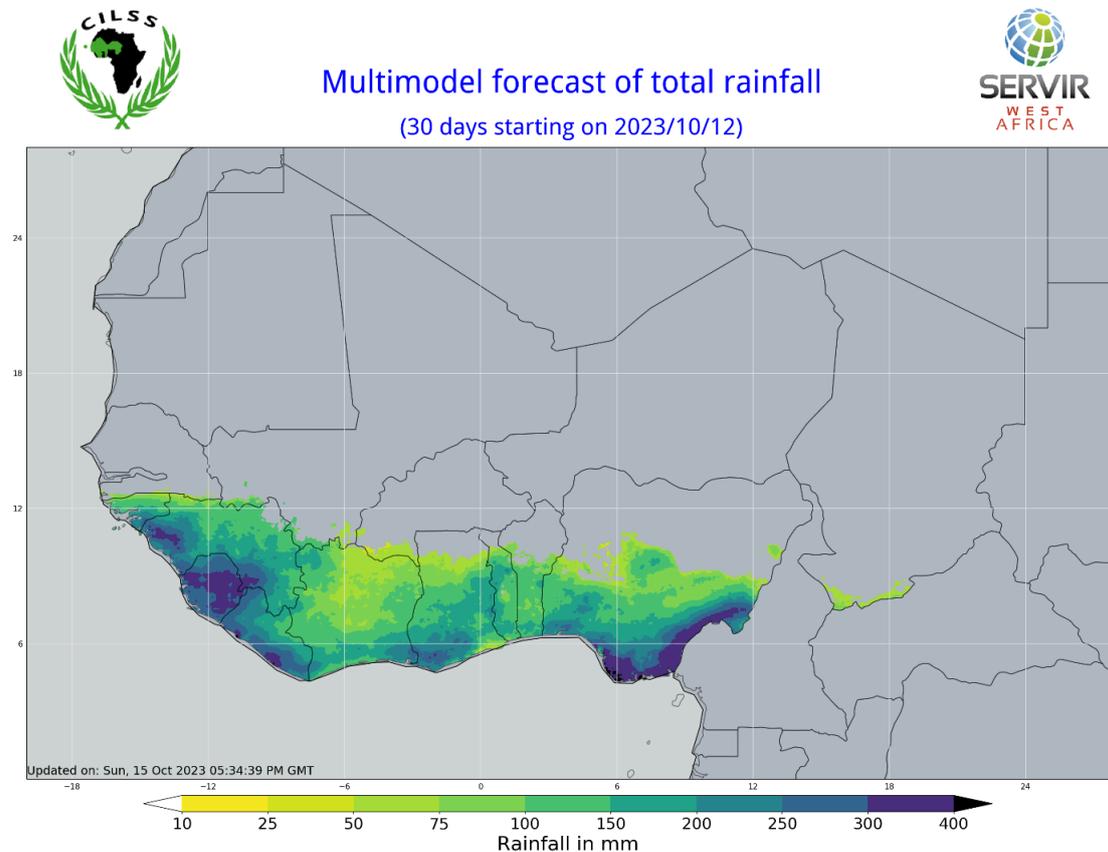


Figure 9 : Préviation des cumuls mensuels des précipitations valide pour la période de novembre 2023