



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'Avril 2023

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

Au cours du mois d'avril 2023, les indices océaniques se sont caractérisés par des anomalies positives sur l'ensemble de l'océan pacifique équatorial.

Plus spécifiquement, au centre de l'océan pacifique équatorial, l'indice de l'oscillation australe (ENSO) de la zone Nino3.4 (5°N-5°S, 170°W-120°W), est passé légèrement au-dessus de la moyenne de la période de référence 1991-2020, mais est resté dans la phase neutre avec une tendance au développement d'El-Nino. L'indice sur cette boîte océanique est de 0,19. Les indices de l'Atlantique Tropical Nord, l'Atlantique Tropical Sud au cours du mois d'avril sont restés légèrement supérieurs à la moyenne de la période de référence avec respectivement des valeurs de 0,64 ; 0,48. Par ailleurs, l'indice de l'Oscillation de l'Atlantique Nord (NAO) est resté négative avec une valeur de -0,83.

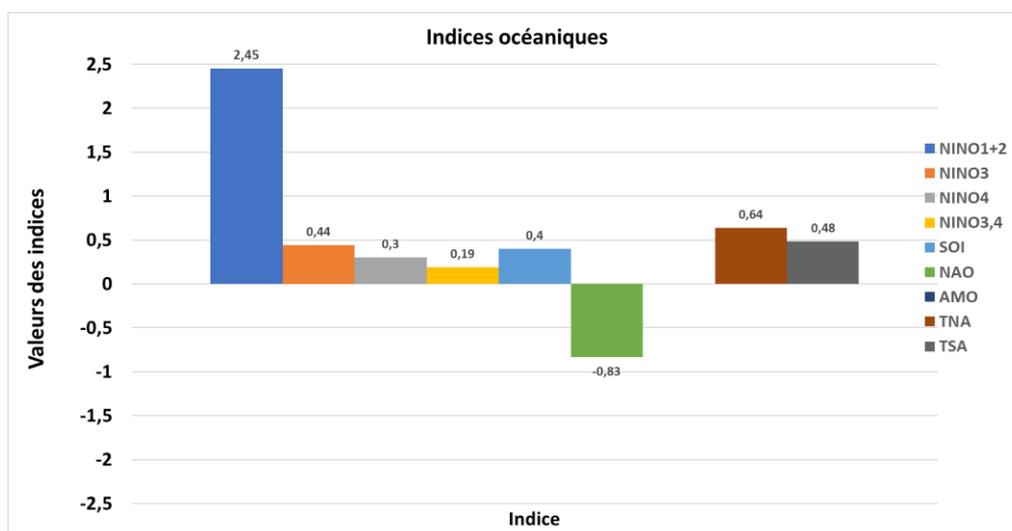


Figure 1 : Indices des bassins océaniques du mois d'avril 2023. (Sources des données : noaa.gov)

II. Situation du Front Inter Tropical

Au cours du mois d'avril 2023, le Front Inter Tropical (FIT) a poursuivi sa migration vers le Nord des pays de l'Afrique de l'Ouest et du Sahel (Figure 2). Sa position moyenne en fin avril est de 11,1°N. Entre la première et la troisième décade, le FIT est resté quasi stationnaire sur la partie l'Ouest de l'Afrique de l'Ouest et du Sahel, il a progressé 2° (soit 220km) au Centre et d'environ 4° (soit 440km) à l'Est.

A la dernière décade d'avril, il se positionne sur un axe Guinée Bissau, Nord Guinée, extrême Sud Mali, Nord Burkina Faso, extrême Sud-ouest Niger, extrême Nord -est Nigéria et au Sud Tchad (Figure 2).

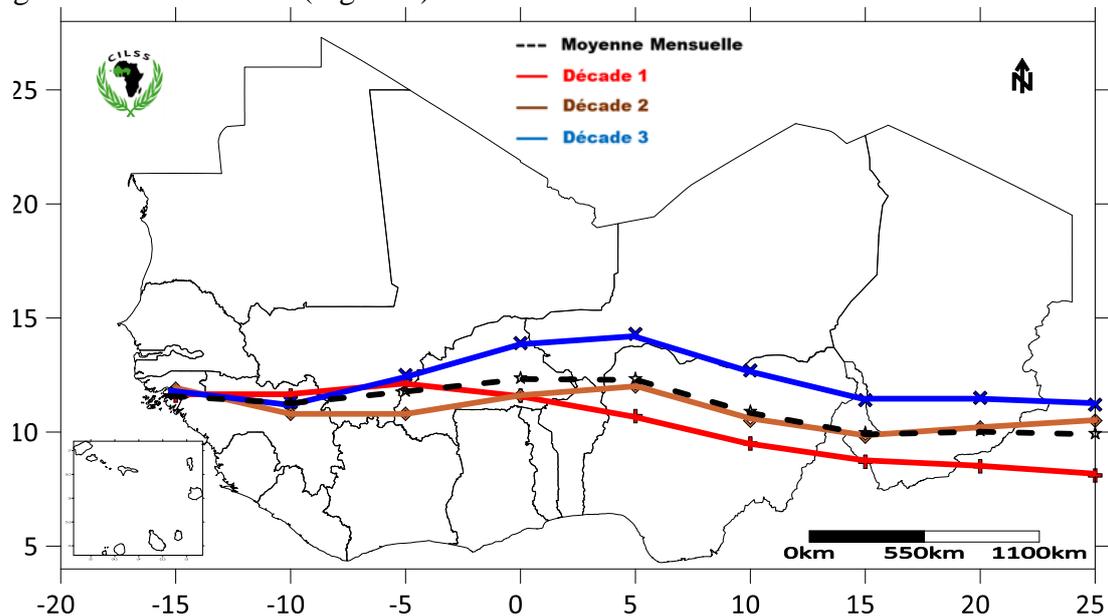


Figure 2 : Positions moyennes décadaires (décade 1 = rouge ; décade 2=marron et ; décade 3= bleue) et mensuelle (-- = Noire) du mois d'avril 2023.

III. Situation pluviométrique

La situation pluviométrique du mois de d'avril 2023 se caractérise par des cumuls de précipitation modérés à forts (100 à 250 mm) sur le littoral et le centre des pays du Golfe de Guinée, et faibles à

modérés (10 à 100 mm) sur le Nord des pays du Golfe de Guinée et sur la bande sud des pays sahéliens (l'extrême sud du Mali, le Sud du Burkina Faso, et le Sud du Tchad (Figure 3).

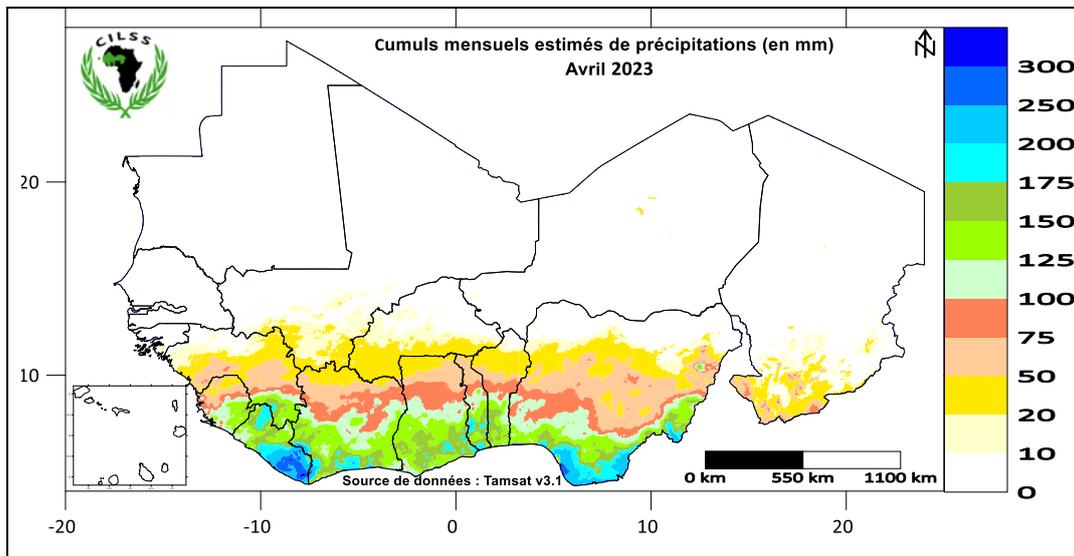


Figure 3 : Cumuls mensuels de précipitations d’Avril 2023

La comparaison du cumul du mois d’avril à la normale mensuelle (1991-2020) présente une situation légèrement déficitaire sur la quasi-totalité des pays du Golfe de Guinée et l’extrême Sud des

pays Sahéliens à l’exception de quelques localités du littoral des pays du Golfe de Guinée, l’Est du Nigéria et l’extrême Sud du Tchad (Figure 4).

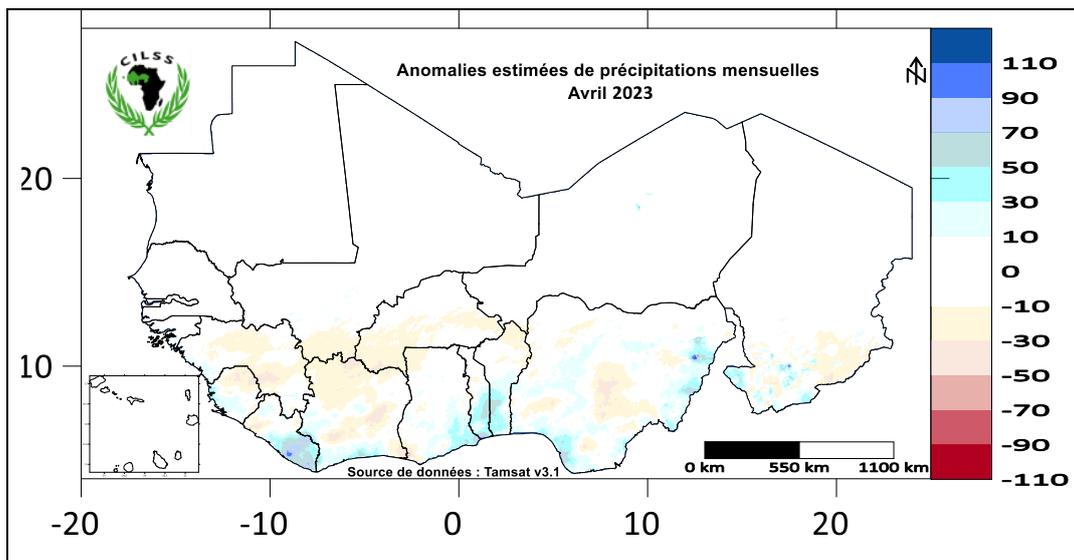


Figure 4: Anomalies des cumuls mensuels de précipitations d’avril 2023

IV. Situation des températures

Les moyennes mensuelles de températures de l’air d’avril 2023 ont varié entre 18°C et 38°C sur les pays de l’Afrique de l’Ouest et du Sahel. Les plus faibles moyennes (entre 16 et 18°C) sont estimées sur le Nord du Tchad,

pendant que les plus fortes moyennes (entre 36 et 38°C) ont été estimées sur la zone des trois frontières Sénégal-Mali-Mauritanie et l’extrême Centre-est de la Mauritanie (Figure 4).

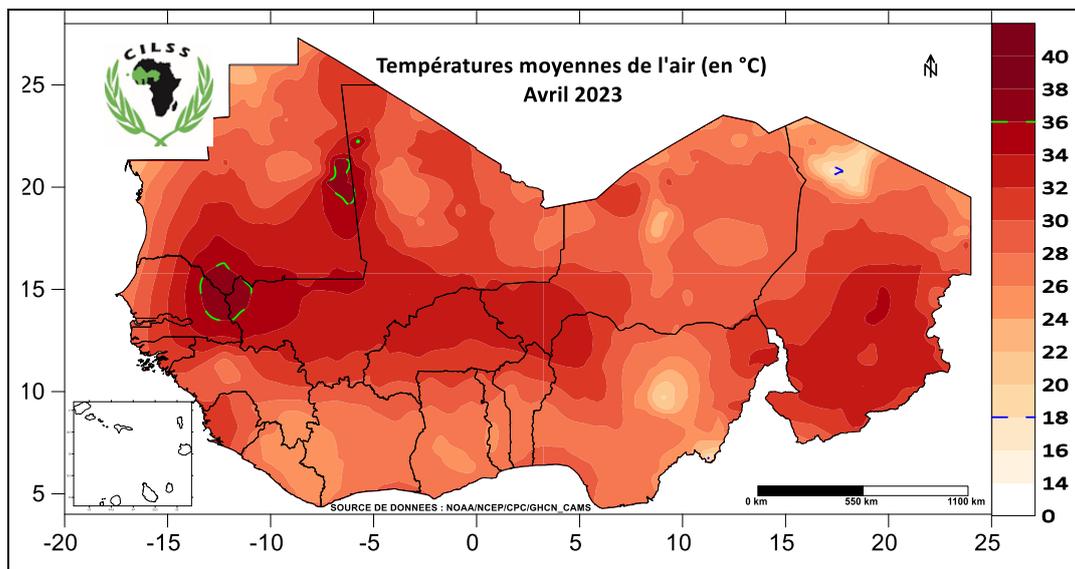


Figure 5 : Moyennes mensuelles de températures de l'air d'Avril 2023

Comparé à la période de référence 1991-2020, ces moyennes mensuelles sont globalement en baisse sur le Centre et l'Est des pays de l'Afrique de l'Ouest et du Sahel, alors qu'elles sont en hausse sur la façade atlantique et l'extrême Nord de la frontière entre le Mali et la Mauritanie. La plus forte augmentation

(+ 3°C) est estimée sur l'extrême Nord de la frontière entre le Mali et la Mauritanie, tandis que la plus forte baisse (entre -4 et -5,5°C) est estimée sur la zone frontières Mali-Niger, Centre du Niger et la frontière Centre du Niger et du Nigéria. (Figure 6).

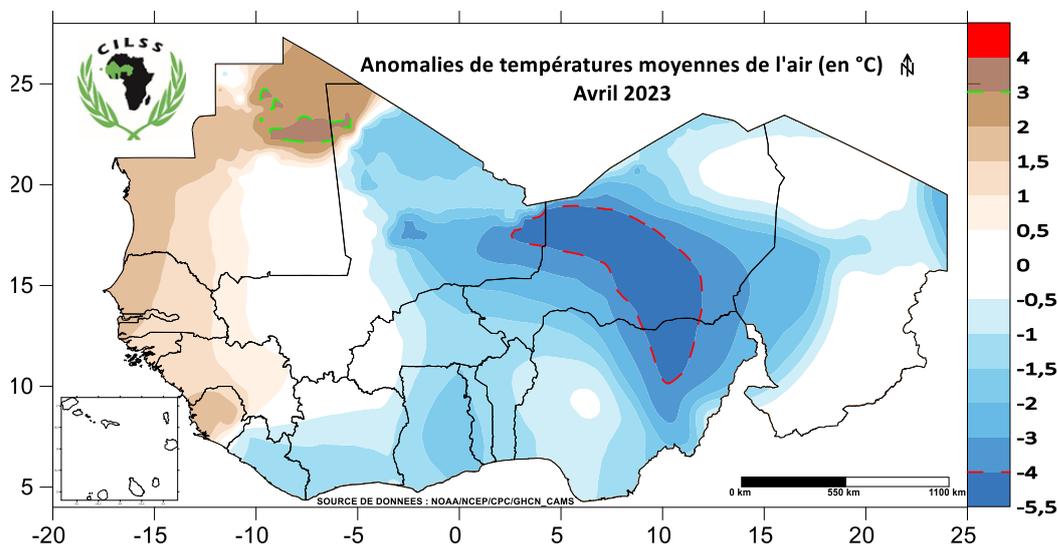


Figure 6 : Anomalies de températures moyennes de l'air d'avril 2023

Les températures maximales du mois d'avril 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 dans la zone des trois frontières Sénégal-Mali-Mauritanie, l'ouest et le Sud-est du Niger et le Centre-ouest du Tchad.

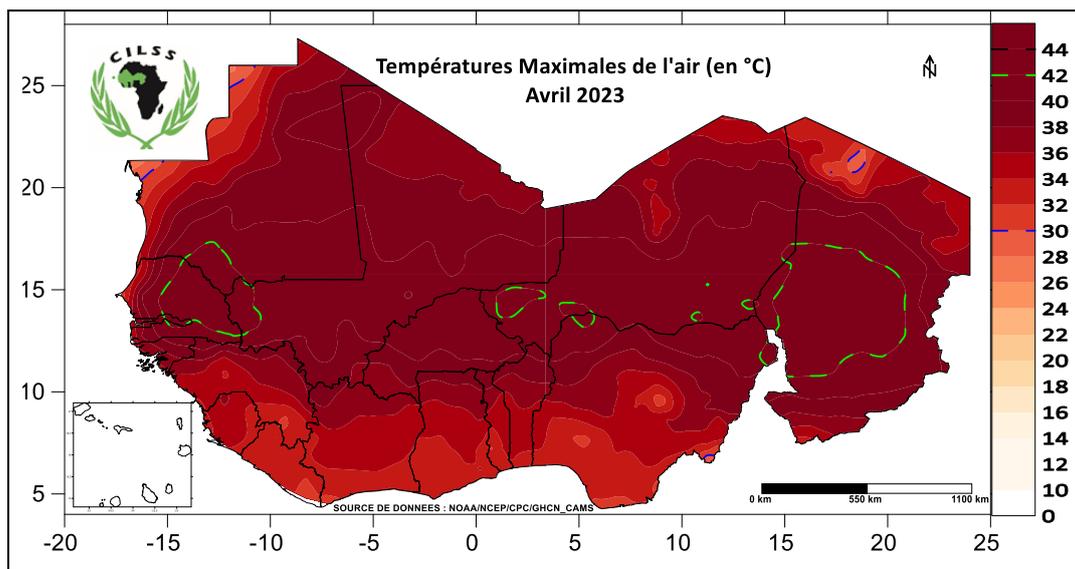


Figure 7 : Moyennes mensuelles de températures maximales de l'air d'Avril 2023

Concernant les températures minimales, elles ont globalement oscillé entre 4°C

au Centre du Niger et 28°C à l'extrême Sud-est du Sénégal (Figure 7).

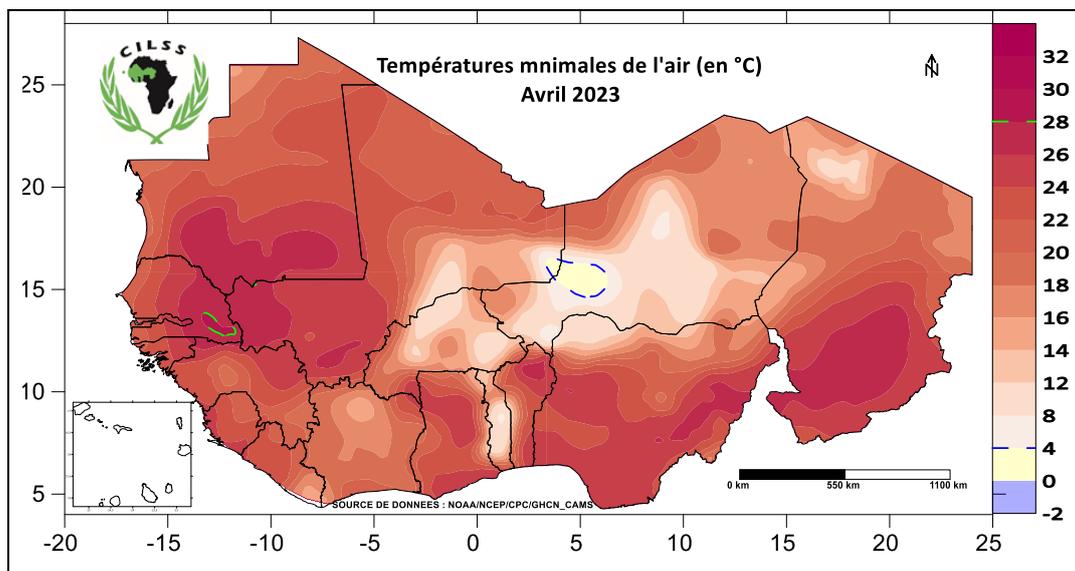


Figure 8: Moyennes mensuelles de températures minimales de l'air d'avril 2023

I. Suivi des sécheresses et des conditions humides

Les indices standardisés (SPI-1 et SPI-3) du mois d'avril 2023 indiquent globalement des conditions proches de la normale à légèrement humides sur la quasi-totalité des pays du Golfe de Guinée et du Sud des pays sahéliens (Figure 9).

- le SPI-1 mois, montre pour le mois d'avril 2023, des conditions d'humidité équivalentes à favorable sur la quasi-totalité des pays du Golfe de Guinée et du Sud

des pays sahéliens à l'exception du littoral du Libéria, du Centre et du Nord du de la Côte d'Ivoire et du Sud du Nigéria qui présente par endroits modérées de stress hydriques ;

- Le SPI-3, pour la période de Février-Mars-Avril présente des conditions proches de la normale à légèrement humides sur les pays du Golfe de Guinée et le Sud des pays sahéliens.

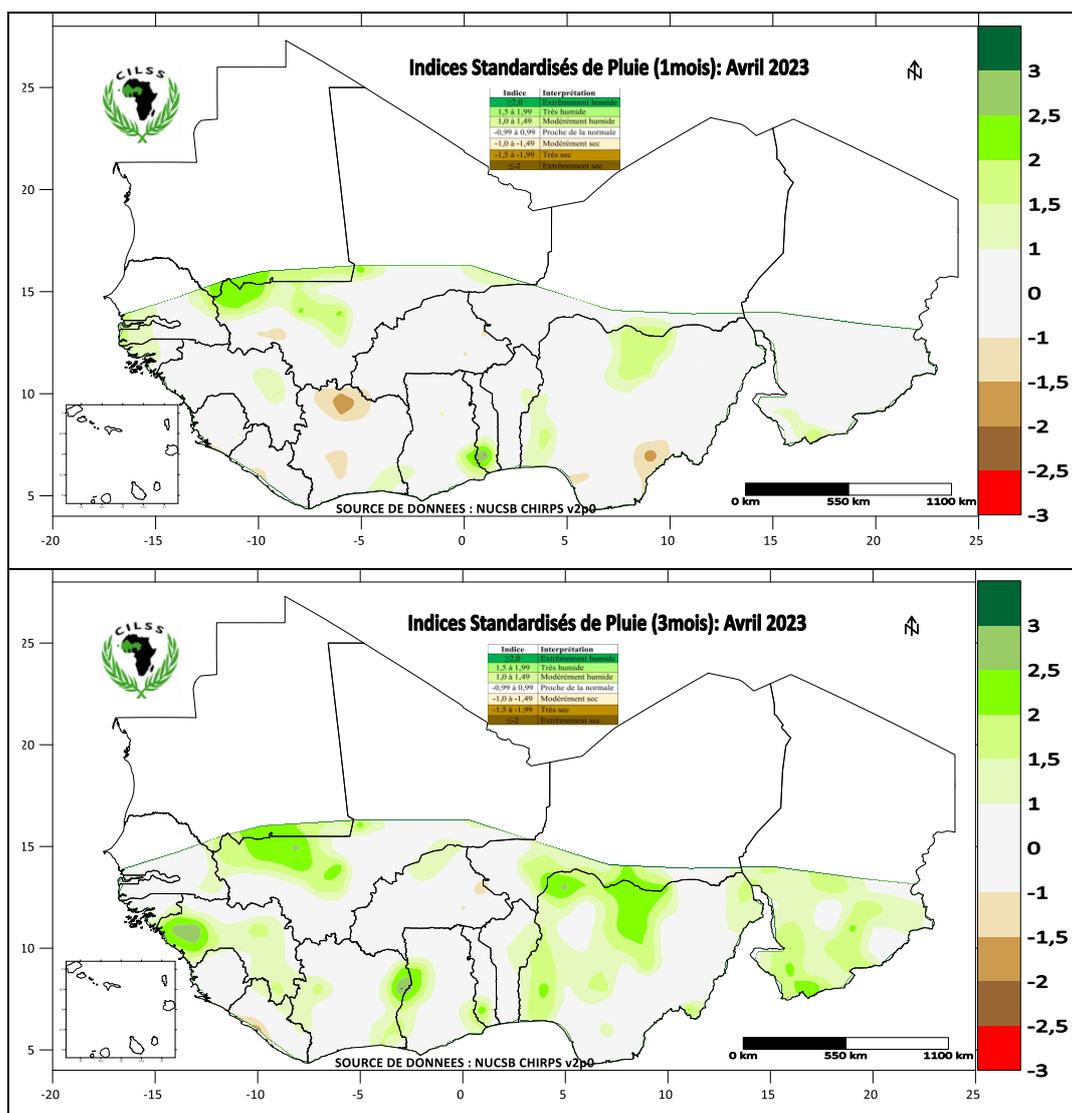


Figure 9 : Indices standardisée des pluies d'avril 2023 ; SPI-1 (9a) et SPI-3 (9b)

V. Perspectives

Pour le mois de juin 2023, le FIT poursuivra sa migration vers le Nord, se traduisant par la poursuite de l'installation de la saison dans les pays du Sahel. Cette progression du FIT sera marquée par des incursions des vents de mousson sur les pays du Sahel.

Globalement, les cumuls de précipitation pour le mois de juin 2023 seront en hausse comparées aux moyennes de la période référence 1991-2020. En termes de quantités, les

pays du Golfe de Guinée continueront de recevoir des précipitations modérées à fortes, pendant qu'au Sud des pays sahéliens des quantités de précipitations faibles à modérées sont attendues. Quant aux températures, elles seront globalement équivalentes aux moyennes sur dans la bande Sahélienne et légèrement en hausse par rapport à celles de la période de référence.