



"INONDATIONS DANS LE SAHEL"

"La semaine du 11 au 18 août 2024 a été extrêmement humide avec d'importantes précipitations qui ont provoqué des inondations dévastatrices dans de nombreuses régions du Sahel."

Note d'Informations / 23 Août 2024

1. Inondations dévastatrices au Sahel : des régions entières isolées et des pertes humaines et matérielles considérables enregistrées

Depuis plusieurs semaines, le Sahel est frappé par des pluies diluviennes et des inondations. La semaine du 11 au 18 août a été particulièrement humide, avec des précipitations anormalement élevées sur toute la bande allant du Soudan au Sénégal. Même les régions du nord du Sahel, habituellement peu arrosées, ont été très touchées. Ainsi, de nombreuses villes et villages sont sous les eaux et des centaines de personnes ont perdu la vie, soit par noyade, soit par l'effondrement de leur maison.

Les dégâts matériels sont considérables : des ponts se sont effondrés, des routes sont complètement inondées et impraticables, des centaines de maisons ont été détruites, des centres de santé ravagés, des champs endommagés, des centaines de tonnes de nourriture emportées par les eaux, ainsi que des milliers de troupeaux de bétail emportés par les courants. Les populations, déjà fragilisées par la crise climatique et sécuritaire, se retrouvent démunies et endeuillées.

Selon les rapports de la protection civile, plusieurs villes et villages sont isolés du reste du pays. C'est le cas, par exemple, de Gao au Mali, qui a été coupé du reste du pays après l'inondation du 16 août 2024. Au Niger, la route nationale RN1 à Soray, à une quinzaine de kilomètres de Niamey, a été endommagée et inondée le 16 août, isolant la capitale de six régions du pays, un axe vital pour l'approvisionnement en carburant et en nourriture de la ville.

Les régions les plus touchées sont le nord et le centre du Tchad, le nord du Niger, le Mali et le Burkina Faso, ainsi que l'ouest du Burkina Faso et le sud-ouest du Mali, où de très fortes précipitations ont été enregistrées. **L'étendue des dégâts dans certains pays du Sahel est illustrée sur les photos suivantes (voir figures 1 à 4).**



Figure 1 : impacts des inondations du 12 au 14 août 2024 à Tillabéri, Niger. Plus de 16 982 ménages affectés soit 129 718 personnes, 15 139 maisons effondrées, 45 décès dont 2 à Diffa, 14 à Maradi, 1 à Niamey, 13 à Tahoua, 5 à Tillabéri et 10 à Zinder au 12 août 2024, 2 221 têtes de bétail ont été perdues. Sources (<https://www.dw.com/fr/niger-niamey-plombs-asupplement-degats/video-70018986>, <https://www.youtube.com/watch?v=TptS61bsRV0>



Figure 2 : inondations et trafic routier interrompu entre Didiéni et Kolokani au Mali, suite à l'endommagement d'un pont causé par les pluies torrentielles enregistrées dans la journée du dimanche 18 août 2024. <https://www.maliweb.net/ environnement/inondations-au-mali-morts-et-dommages-materiels-3074516.html>



Figure 3 : inondations dans la ville de Tibesti au Tchad, les 14 et 17 août 2024, faisant plus de 60 morts et 250 000 sinistrés (<https://fr.apanews.net/news/tchad-plus-de-250-000-people-affected-by-floods/>).



Figure 4 : inondations à Gummi, État de Zamfara, Nord-Ouest du Nigeria (Source : témoignage sur Facebook)

2. Analyse de la situation météorologique : "Quand les prévisions deviennent réalité"

Cette semaine était prévue depuis au moins deux semaines par les modèles de prévision disponibles. Tous les modèles étaient cohérents et prévoyaient des pluies fortes à extrêmes. Tous les ingrédients étaient réunis. Des études récentes ont montré que les ondes tropicales (MJO, Rossby, Kelvin) sont des facteurs clés des précipitations extrêmes dans le Sahel central. Lorsqu'elles sont couplées, elles renforcent les systèmes orageux et augmentent la probabilité de précipitations extrêmes. Comme le montre la carte ci-dessous, toutes ces vagues ont prévalu pendant la période du 11 au 18 août 2024.

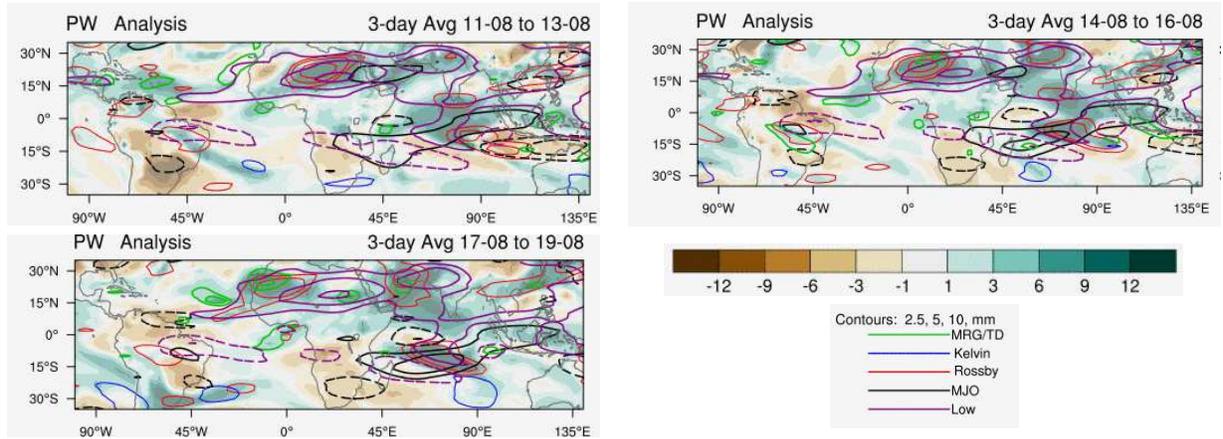


Figure 5 : Analyse des ondes tropicales (MJO, Rossby équatorial, Kelvin) du 11 au 19 août 2024 sur l'Afrique (Source : MISVA)

En général, au cours de la semaine, un total de plus de 200 mm de pluies a été enregistré dans certains endroits de la bande sahélienne (voir figure 6.a). Par exemple, 201 mm de pluie ont été enregistrés en 24 heures au Mali dans la matinée du 17 août, et 113 mm à Gaya, dans le sud-ouest du Niger, à la frontière avec le Bénin. Ces précipitations sont bien supérieures à la climatologie, comme le montrent les cartes des figures 6.b et 6.c ci-dessous. Ce scénario peut être considéré comme une semaine extrêmement humide surtout sur le sud du Mali, le nord du Burkina, le sud et le nord du Niger, le centre et le nord du Tchad et toute la moitié sud du Soudan par rapport à la climatologie 2001-2010.

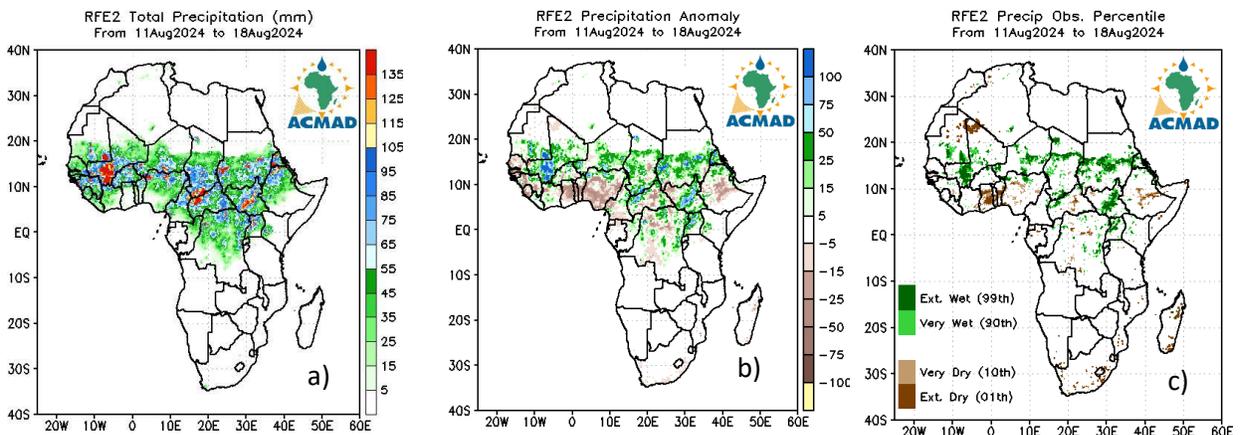


Figure 6 : Précipitations estimées par satellite sur l'Afrique pour la période du 11 au 18 août 2024. a) Précipitations totales estimées (mm) ; b) Anomalie des précipitations (mm) ; c) Catégorie de percentile estimée.

Période de référence : 2001-2020. Source des données : NOAA/CPC

Le mois d'août est connu pour être le plus humide au Sahel. Cette année, en particulier, les prévisions saisonnières annonçaient une saison plus humide que la normale dans la région (voir les cartes PRESASS2024), malgré un début de saison tardif. Les mises à jour des prévisions saisonnières, organisées par l'ACMAD en collaboration avec AGRHYMET et les services météorologiques nationaux, ont confirmé des tendances très pluvieuses pour juillet, août et septembre 2024 avec des risques élevés d'inondation dans la sous-région.

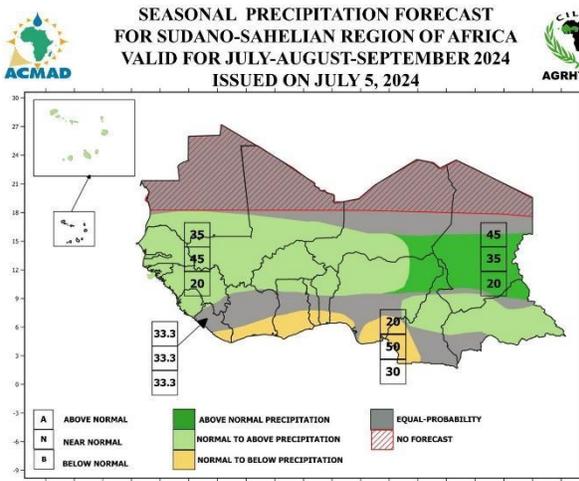


Figure 7 : Perspectives saisonnières actualisées pour juillet août septembre 2024 émises le 5 juillet 2024

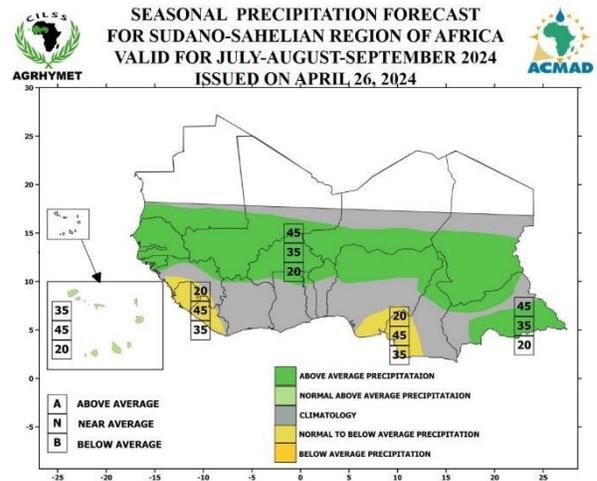


Figure 8 : Perspectives saisonnières pour juillet-août-septembre émises le 26 avril 2024 dans le cadre de PRESASS2024

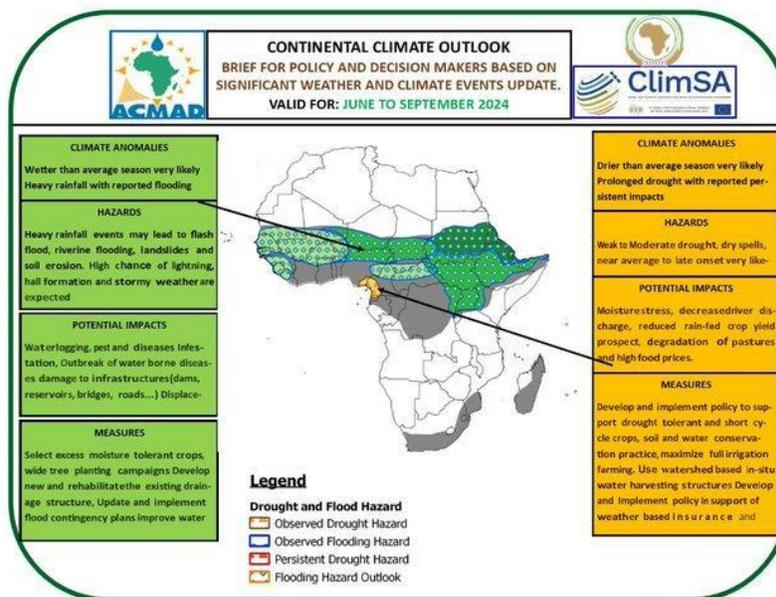


Figure 9 : Perspectives saisonnières basées sur l'impact pour juin à septembre 2024 émises en mai 2024 pendant l'ACCOF17

L'ACMAD, en collaboration avec d'autres centres climatiques et les services météorologiques nationaux, organise des réunions d'information afin de partager des outils et des méthodes et d'encourager les bonnes pratiques en matière de diffusion des alertes précoces. Les alertes de haute

vigilance sont émises par le Centre continental de prévision multirisque. Voir ci-dessous les cartes de la politique de vigilance pour les fortes pluies et les vents violents.

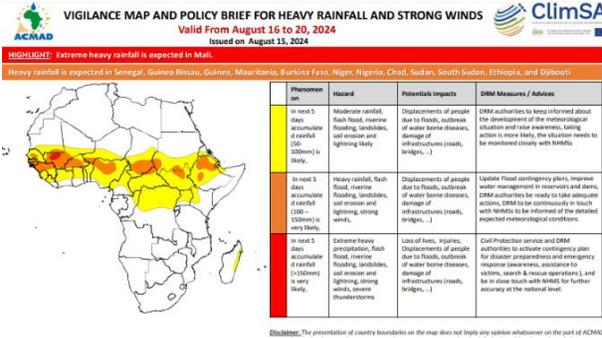


Figure 10 : Carte d'alerte aux fortes pluies sur 5 jours émise le 15 août 2024, valable du 16 au 20 août 2024.

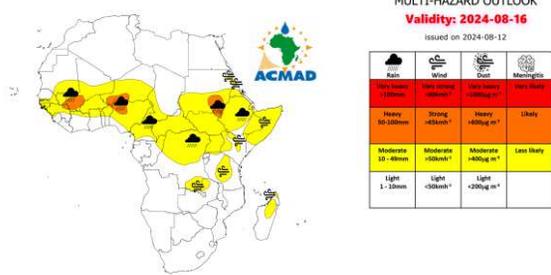


Figure 11 : Carte de vigilance du 12 août indiquant une forte probabilité d'avoir 100mm de pluie dans le sud du Mali et le sud-ouest du Niger le 16 août 2024.

Cependant, il est regrettable de constater que malgré les mesures prises, les populations ont encore subi des dégâts et des pertes importants. Cela nous rappelle la nécessité de combiner les efforts pour transformer efficacement les alertes précoces en actions précoces, au bénéfice des populations les plus vulnérables.

3. Perspectives pour les semaines du 23 au 29 août et du 29 au 4 septembre 2024

Les prévisions pour les deux prochaines semaines, du 23 août au 4 septembre 2024, montrent qu'au cours de la première semaine, des conditions humides sont attendues sur la Mauritanie, la Guinée, le Mali, le Burkina Faso, le Niger, le Tchad, le Soudan, le Cameroun, le nord du Nigeria, l'Éthiopie, Djibouti et l'Érythrée. Des conditions sèches à normales sont très probables sur le sud du Golfe de Guinée, certains endroits du Cameroun, de la Guinée Equatoriale, du Gabon et du Congo.

La deuxième semaine sera caractérisée par des conditions humides à normales sur le Sénégal, la Gambie, la Guinée, la Guinée Bissau, le Mali, le Burkina Faso, le Niger, le Tchad, le Soudan, l'Éthiopie, le nord de la RDC, l'Ouganda, le Rwanda, le Burundi et une partie de la Tanzanie. Une situation sèche à normale est prévue sur la Sierra Leone, le Liberia, le sud de la Côte d'Ivoire, le Ghana, le Togo, le Bénin et le Nigeria.

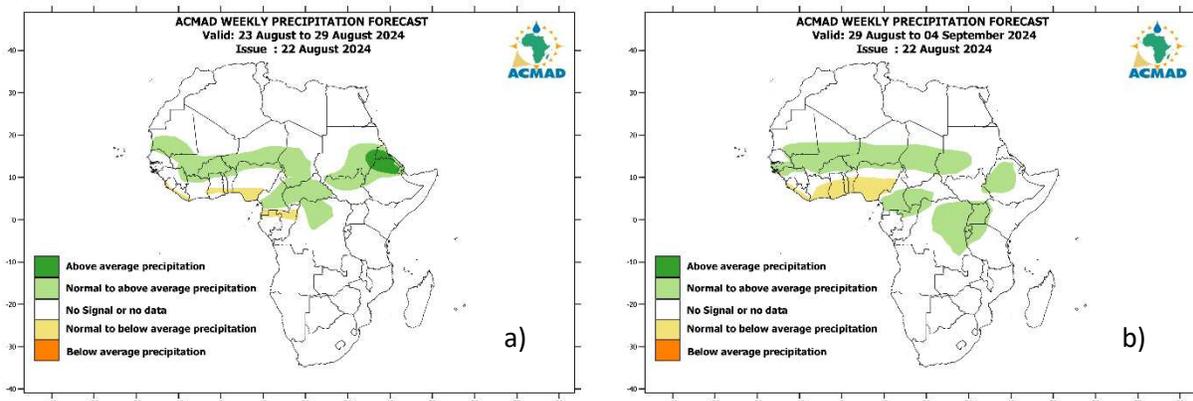


Figure 12 : Précipitations hebdomadaires émises le 23 août 2024 et valables pour : a) la semaine 1, c'est-à-dire du 23 au 29 août 2024 ; b) la semaine 2, c'est-à-dire du 29 août au 4 septembre 2024.

Pour de plus d'information veuillez contacter :
 Le secrétariat de ACMAD : contact@acmad.org
 Phone: +227 20 73 49 92 / Website: www.acmad.org