



MINISTÈRE DU CADRE DE VIE **AGENCE NATIONALE DE LA METEOROLOGIE**
ET DES TRANSPORTS
EN CHARGE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE
RÉPUBLIQUE DU BÉNIN

TEL : 00229 94 17 41 57
01 BP : 379 COTONOU

Site : www.meteobenin.bj

E-mail : meteobenin@meteobenin.bj



DIRECTION DE LA CLIMATOLOGIE ET DES APPLICATIONS
METEOROLOGIQUES

Bulletin climatique mensuel

Juillet 2024



Production: Service de la Climatologie et des Changements Climatiques

METEO BENIN — Juillet 2024

POINTS MARQUANTS

Le mois de Juillet 2024 a été ensoleillé, chaud et humide. Les précipitations sont en baisses dans les régions des Collines et du Borgou comparativement à la moyenne climatologique. La température moyenne quant à elle, est restée supérieure à la normale climatologique dans toutes les régions du Benin.

En Septembre-Octobre-Novembre :

- Des régions du sud seront moins humides ; le Centre humide ; et les régions du nord seront plus humides pluviométriquement
- La température moyenne supérieure à la moyenne climatologique est attendue dans toutes les régions du pays.

Comme impacts, nous assisterons à :

- des épisodes pluvio-orageux accompagnés de vents violents dans les régions septentrionales du pays,
- de risques d'inondations dans les départements de l'Alibori, du Mono couffo
- des poches de sécheresses dans les localités du centre et du sud restent à craindre.

Table des matières

1	Situation synoptique	3
1.1	Centres de pression	3
1.2	Anomalies de température de surface des océans	4
2	Situation climatologique et impacts observés	5
2.1	Rappel des conditions climatiques du mois de Juin 2024	5
2.2	Situation climatologique du mois de Juillet 2024	6
2.2.1	Précipitations	6
2.3	Température	7
2.3.1	Durée d'insolation	7
2.3.2	Vent	8
2.4	Impacts observés	9
3	Perspectives pour la période Septembre-Octobre-Novembre 2024 et impacts potentiels	10
	Annexes	11
A	Nombre de jours et maxima journaliers de pluie	11
B	Quelques extrêmes climatiques en terme pluviométrique au Bénin en juillet 2024	12

I Situation synoptique

I.1 Centres de pression

L'état des centres d'action de pression en surface (FIGURE 1) se présente comme suit :

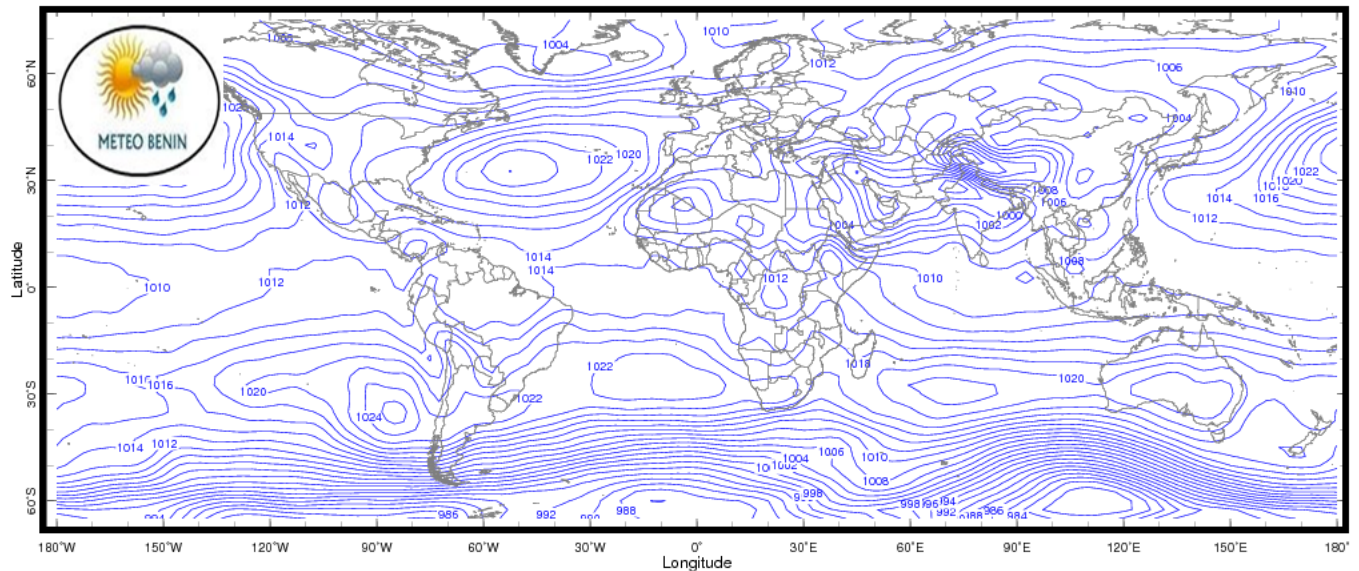
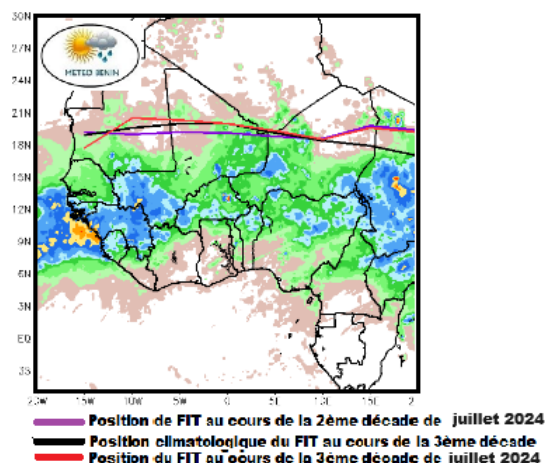


FIGURE 1 – Pression réduite au niveau de la mer (hPa), Moyenne de Juillet 2024

- **L'anticyclone des Açores** : a maintenu constante son activité (1024 hPa) par rapport à celui du mois de juin passé (1024 hPa) . Son noyau est situé à 35°N/50°W.
- **L'anticyclone de S^{te} Hélène** (1022 hPa) a maintenu constante son activité par rapport au mois passé. Son noyau est situé à 30°S/10°W.
- **L'anticyclone des Mascareignes** 1022 hPa, a connu un affaiblissement de 4 hPa de son activité par rapport au mois de juin passé. Son centre est situé aux environs de 30°S/72°E.



Le FIT continu son ascension vers les régions du sahel. La portion ouest du FIT est située approximativement à 19.7°N qui est au dessus de sa position climatologique de 0.3 degré. Sa position est, située approximativement à 18.5°N est à 1.6 degré au cours de la 3^{ème} décade., L'épaisseur du flux de mousson est au moins à 2000 m au cours du mois. Des activités pluvio-orageuses, et des vents forts ont été observés surtout au nord du pays.

FIGURE 2 – Position du FIT au cours du mois de Juillet 2024 (NOAA/CPC)

1.2 Anomalies de température de surface des océans

Au cours du mois de Juillet 2024, la température moyenne de surface des grands bassins océaniques (Figure 3) se présente comme suit :

- **Atlantique Nord** : On note un affaiblissement d'anomalie positive de températures de surface des océans ;
- **Côte Mauritano-Sénégalaise** : On note un renforcement des anomalies extrêmement chaudes surtout les côtes sénégalaises et mauritaniennes ont caractérisé cette partie de l'océan
- **Golfe de Guinée** : Des anomalies positives se sont renforcées dans cette partie des océans.
- **Pacifique** : Au niveau du pacifique équatorial, on note toujours la présence des anomalies négatives bien renforcées. (**FIGURE 3**) ;
- **Indien** : Renforcement de la situation chaude assortie d'une neutralité sur la majeure partie de l'Océan indien.

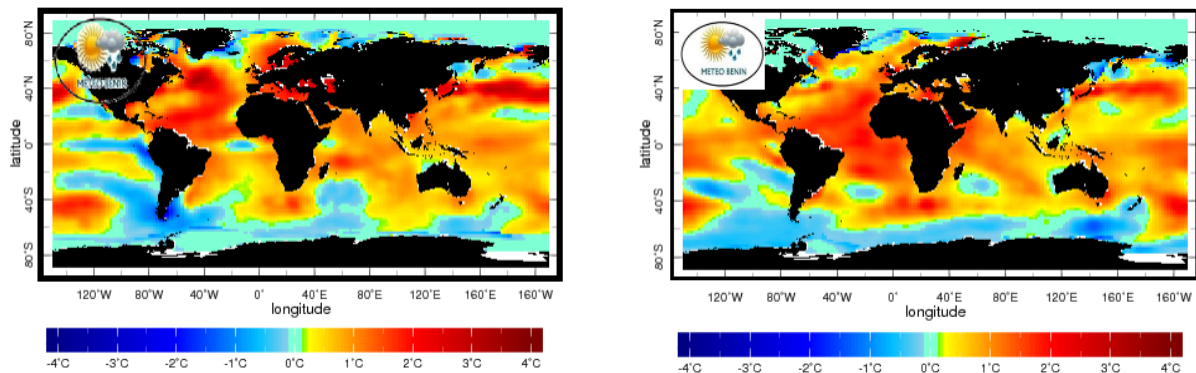


FIGURE 3 – Anomalies de température de surface des océans au cours des mois de Juin (à gauche) et Juillet (à droite) (NOAA/NCDC)

2 Situation climatologique et impacts observés

2.1 Rappel des conditions climatiques du mois de Juin 2024

Le mois de juin 2024 a été ensoleillé, chaud et humide. Les précipitations sont en baisses comparativement à la moyenne climatologique dans presque toutes les localités du pays, omis quelques localités du Mono, Ouémé, Zou, Atlantique et Littoral. La température moyenne quant à elle, est restée supérieure à la normale climatologique dans la majorité des localités des départements du pays excepté quelques localités des départements de l'Atacora et de l'Alibori ou elle est en baisse.

2.2 Situation climatologique du mois de Juillet 2024

2.2.1 Précipitations

Au sud du Bénin, les activités pluvio-orageuses ont connu leur déclin dans presque toutes les localités. Les cumuls pluviométriques mensuels enregistrés, ont varié de 10 mm (Mono) à 150 mm (Littoral, Ouémé) (**FIGURE 4**). Avec des maxima journaliers dépassant 35 mm (**FIGURE A2**). Le nombre de jours de pluie a varié de 08 à 14 jours (**FIGURE A1**). Les précipitations ont connu un léger excédent dans presque toutes les localités du sud du pays (**FIGURE 5**).

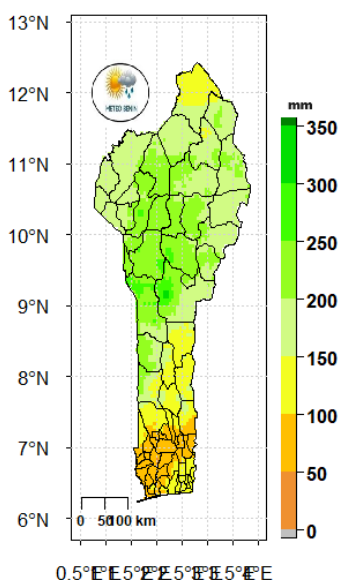


FIGURE 4 – Cumul mensuel de pluie

Au centre du pays, les activités pluvieuses se poursuivent avec une irrégularité dans certaines localités du centre du pays (**FIGURE 1**). Les quantités de pluie enregistrées ont oscillé entre 50 et 250 mm. Comparativement à la normale, les cumuls pluviométriques sont en baisse par rapport à la moyenne climatologique dans presque toutes les localités durant ce mois de Juillet 2024. (**FIGURE 4**). Le nombre de jours de pluie a oscillé entre 10 jours et 16 jours (**FIGURE A1**).

La partie septentrionale du pays Les événements pluvio-orageux ont démarré avec l'installation de mousson dans cette région du pays. Des quantités importantes de précipitation allant de 150 mm à 300 mm ont été enregistrées. (**FIGURE 4**). Les maxima journaliers ont dépassé 48 mm (Borgou, Alibori, Donga) (**FIGURE A2**). Le mois de juillet a été humide dans la plupart des localités du pays, exceptées le centre et le Borgou. Le nombre de jours de pluie a oscillé entre 14 et 24 jours (**FIGURE 5**).

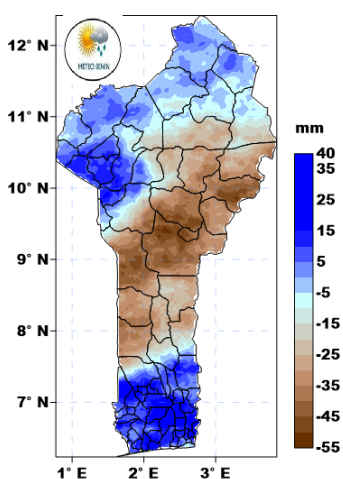


FIGURE 5 – Anomalie des précipitations

2.3 Température

La température moyenne du mois à l'échelle nationale a oscillé entre 25 à 28.8°C. Les valeurs les plus basses ont été enregistrées dans l'Atacora-Donga (Copargo), par contre la forte valeur est enregistrée dans l'Alibori (FIGURE 6). Le département de l'Alibori (Karimama, Malanville, Segbana) a connu le mois de Juillet le plus chaud que les autres parties du pays. Comparativement à la normale, la température moyenne est en hausse dans tous les départements du pays, excepté quelques localités des départements de l'Alibori et de l'Atacora. (FIGURE 7).

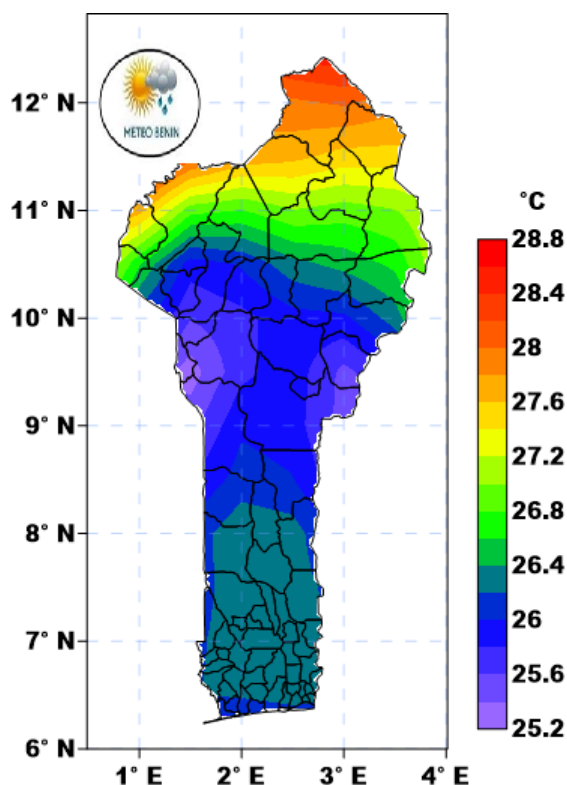


FIGURE 6 – Température moyenne mensuelle
Juillet

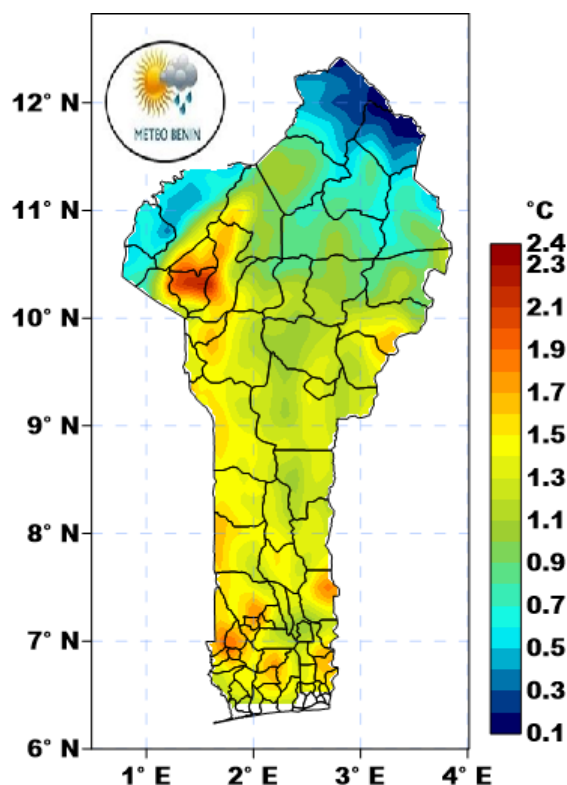


FIGURE 7 – Ecart à la normale de la température
moyenne

2.3.1 Durée d'insolation

Le temps a été relativement ensoleillé à l'échelle du pays. Le champ d'insolation évolue graduellement du Sud vers le Nord. Les départements de l'Atacora et de l'Alibori ont enregistré plus d'heures d'ensoleillement que les autres régions du pays. la durée d'insolation au cours du mois de juillet est en baisse par rapport à la moyenne climatologique 1991-2020 (FIGURE 8). Le littoral (station synoptique de Cotonou) et les collines (station

synoptique de Savè) ont enregistré une faible durée d'insolation comparativement aux autres départements. La durée d'insolation pour ce mois est en baisse en général comparativement à la normale climatologique de référence 1991-2020 sur toute l'étendue du territoire.

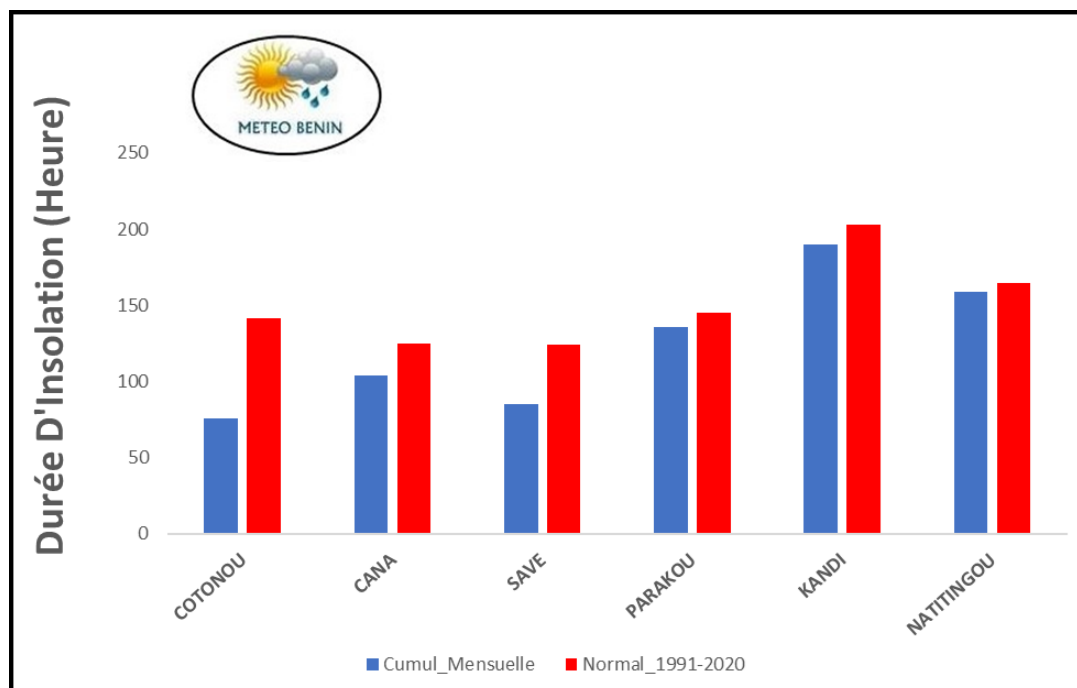


FIGURE 8 – Cumul mensuel d'insolation de mois de juillet 2024 comparée à la normale

2.3.2 Vent

La circulation du vent en surface au cours du mois de juillet 2024 est marquée par le vent du secteur Sud-ouest (mousson). Les vitesses moyennes du vent ont varié entre 1 à 5 m/s. Les vents maxima instantanés ont dépassé les 8 m/s. Le département du Littoral, a enregistré les vents les plus forts (vitesse supérieure à 7 m/s).

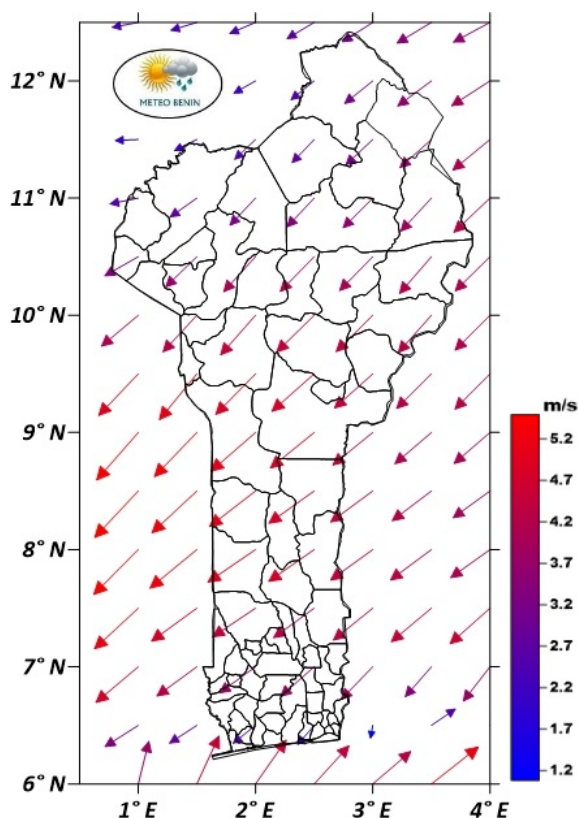


FIGURE 9 – Direction et vitesse du vent moyen.

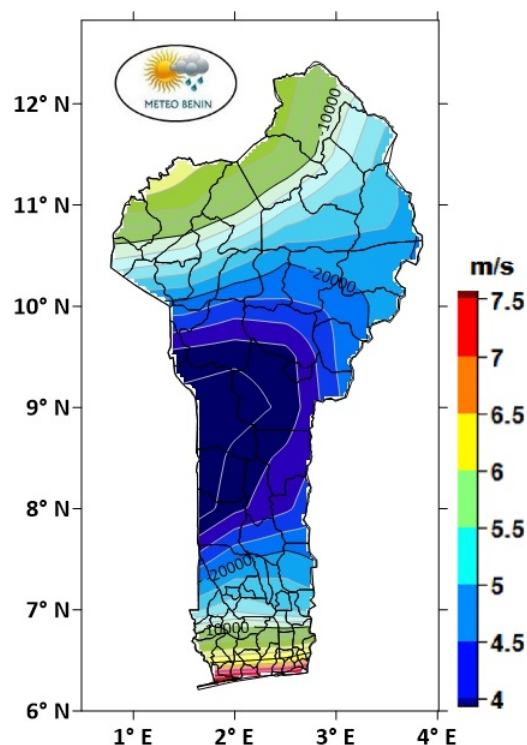


FIGURE 10 – Vitesse du vent maximal instantané.

2.4 Impacts observés

Comme impacts : nous avons assisté à :

- Décoiffements des toitures d'habitations et déracinements des plantations dans les localités du nord par les vents violents issus des différentes manifestations pluvio-orageuses.
- Prolifération et éclosion de larves de moustiques vecteurs de paludisme
- Cas d'inondations dans les régions côtières du pays, avec le submergement des voies et pistes cyclables

Les différents évènements conjugués à d'autres facteurs (état de saturation des sols consécutif au cumul pluviométrique des mois écoulés) sont à l'origine des inondations observées par endroits. C'est le cas de la commune de Grand-Popo dans le département de Mono et des communes de Athiémé, Toviklin et de Lalo dans le département du Couffo. A cela s'ajoute l'inondation de certains quartiers riverains des cours et plans d'eau (Sainte-Cécile, Avotrou, Yénawa à Cotonou, etc), due aux occupations de lit d'eau. Ces

situations ont engendré quelques conséquences au nombre desquelles il faut noter le déplacement de personnes sinistrées, la dégradation d'infrastructures routières et les difficultés d'accès à certaines voies de circulation, l'envahissement de champs de cultures vivrières et d'infrastructures scolaires par les eaux.

3 Perspectives pour la période Septembre-Octobre-Novembre 2024 et impacts potentiels

Il est attendu des précipitations déficitaires à tendance normale au sud, et au centre du pays. Au nord et à l'extrême nord du pays, des situations normales à excédentaires sont attendues. Pour la saison Août-Septembre-Octobre, la température moyenne proche de la moyenne climatologique est prévue pour les régions du sud et de centre, alors qu'il est attendue la température inférieure à la normale climatologique dans les régions du nord du pays.

Comme impacts potentiels : nous assisterons à des poches de sécheresse surtout dans les régions méridionales et centrales du pays. Au Nord, des risques d'inondations, de vents forts, et des maladies hydriques sont attendus.

Annexes

A Nombre de jours et maxima journaliers de pluie

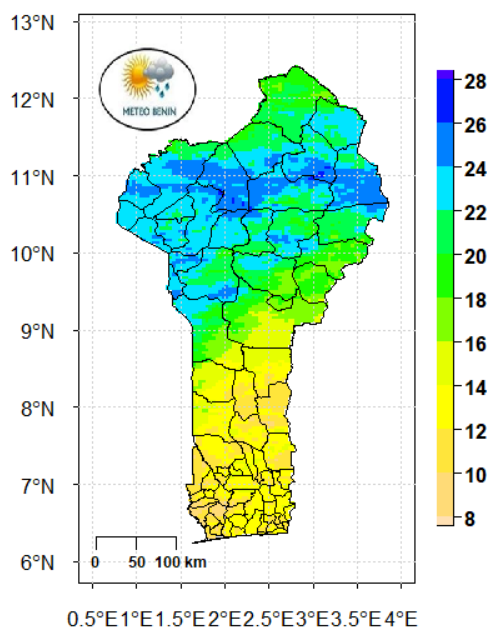


FIGURE A1 – Nombre de jours de pluies

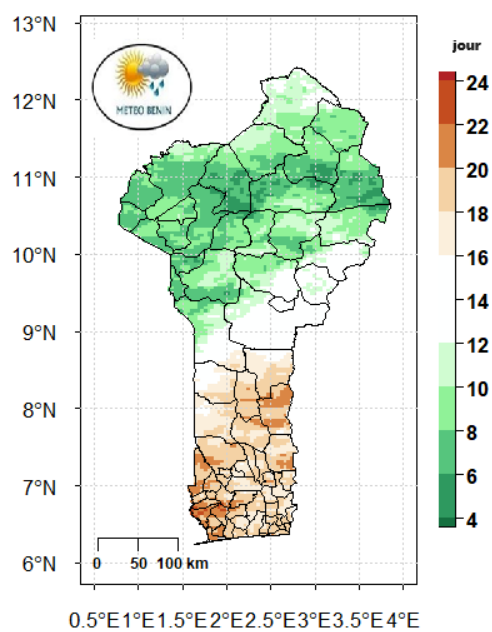


FIGURE A2 – Nombre de jours sans pluies

B Quelques extrêmes climatiques en terme pluviométrique au Bénin en juillet 2024

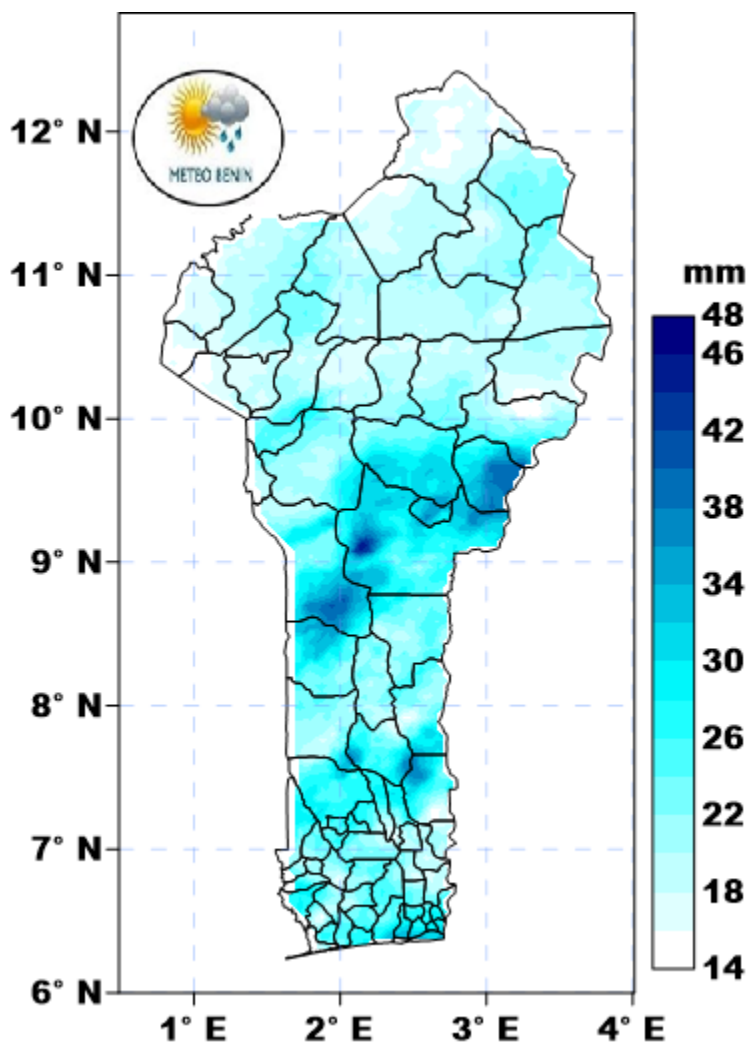


FIGURE A3 – Hauteur de pluie maximale mensuelle