



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

Novembre 2024



Production: Service de la Climatologie et des Changements Climatiques

METEO BENIN – Novembre 2024

POINTS MARQUANTS

Le mois de Novembre 2024 a été ensoleillé, moins chaud et moins humide. La hauteur des précipitations est légèrement en hausse comparativement à la moyenne climatologique 1991-2020 dans presque toutes les localités du pays omis quelques localités des départements du Borgou et de l'Alibori. La température moyenne quant à elle, est restée supérieure à la normale dans toutes les localités du pays.

En Décembre-Janvier-Février :

- Il est attendu des cumuls pluviométriques en dessous de la moyenne climatologique dans toutes les localités du pays.
- La température moyenne supérieure à la moyenne climatologique est attendue dans toutes les régions du pays.

Comme impacts, nous assisterons à :

- à de vagues de chaleur dans le sud et le centre du pays,
- tandis que vers le nord, des courants de vent froid avec des suspensions de particules dans l'atmosphère venant du Sahara,
- des cas de maladies cardio-vasculaires et pulmonaires restent à craindre.

Table des matières

I Situation synoptique

I.1 Centres de pression

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

- **L'anticyclone des Açores** : a connu un renforcement de son activité de 4 hPa (1020 hPa) par rapport à celui du mois d'Octobre passé (1016 hPa) . Son noyau est situé à 30°N/10°W.
- **L'anticyclone de S^{te} Hélène** (1016 hPa) a connu un affaiblissement de son activité de (8 hPa) par rapport au mois passé. Son noyau est situé à 30°S/10°E.
- **L'anticyclone des Mascareignes** de 1024 hPa, a maintenu constant son activité par rapport au mois d'Octobre passé et est en phase avec celui de Ste Hélène. Son centre est situé aux environs de 25°S/95°E.

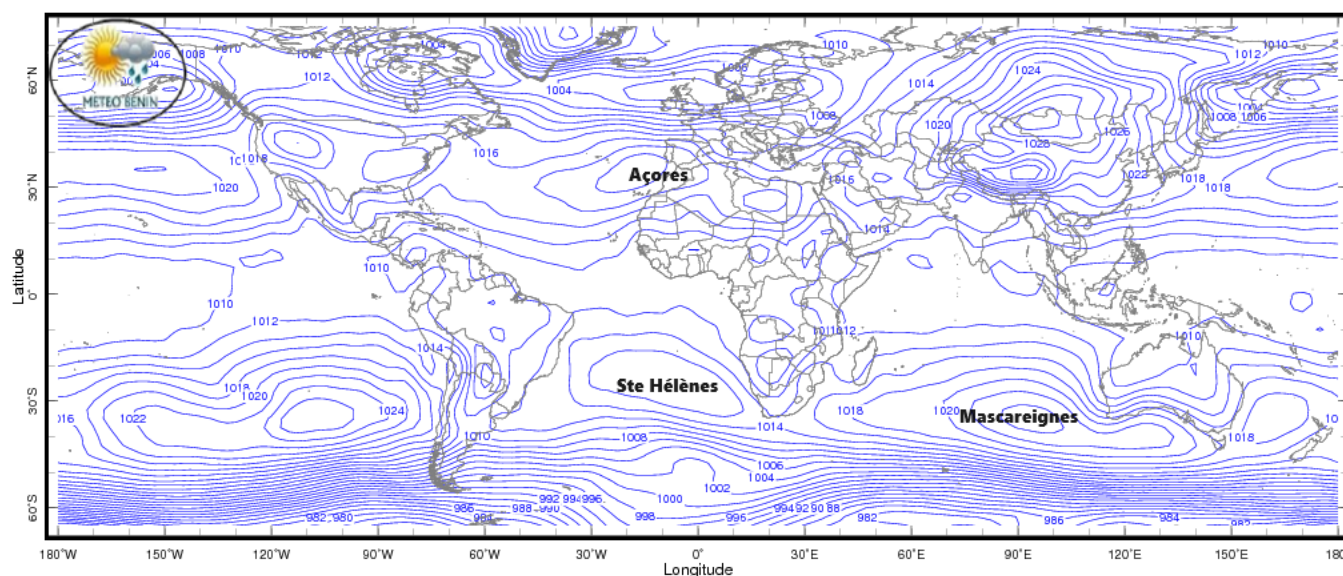


FIGURE 1 – Pression réduite au niveau de la mer (hPa), Moyenne de Novembre 2024

I.2 Anomalies de température de surface des océans

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

- **Atlantique Nord** : On note une anomalie positive de températures de surface des océans avec l'apparition d'anomalie négative .
- **Côte Mauritano-Sénégalaise** : On note une légère persistance des conditions chaudes dans ces régions de l'Atlantique-Nord ;

- **Golfe de Guinée** : On note une persistance de réchauffement occasionnant des anomalies positives de température dans cette partie des océans
- **Pacifique** : Au niveau du pacifique équatorial, on note toujours la présence des anomalies négatives avec le renforcement d'anomalie positive . (FIGURE ??) ;
- **Indien** : Renforcement de la situation chaude assortie d'une neutralité sur la majeure partie de l'Océan indien.

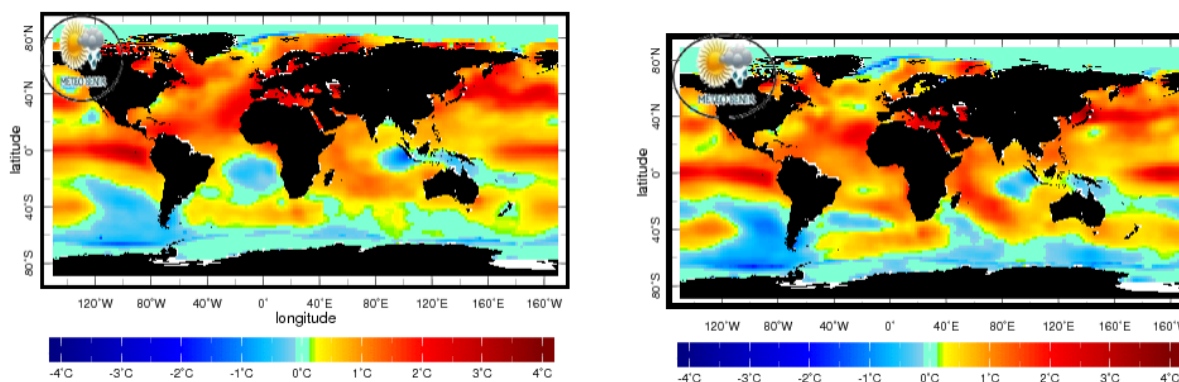


FIGURE 2 – Anomalies de température de surface des océans au cours des mois d'Octobre (à gauche) et Novembre (à droite) (NOAA/NCDC)

2 Situation climatologique et impacts observés

2.1 Rappel des conditions climatiques du mois d'Octobre 2023

Le mois d'Octobre 2024 a été ensoleillé, moins chaud et moins humide. La hauteur des précipitations est légèrement en baisse comparativement à la moyenne climatologique dans presque toutes les localités du pays omis le sud du pays. La température moyenne quant à elle, est restée supérieure à la normale dans toutes les localités du pays.

2.2 Situation climatologique du mois de Novembre 2024

2.2.1 Précipitations

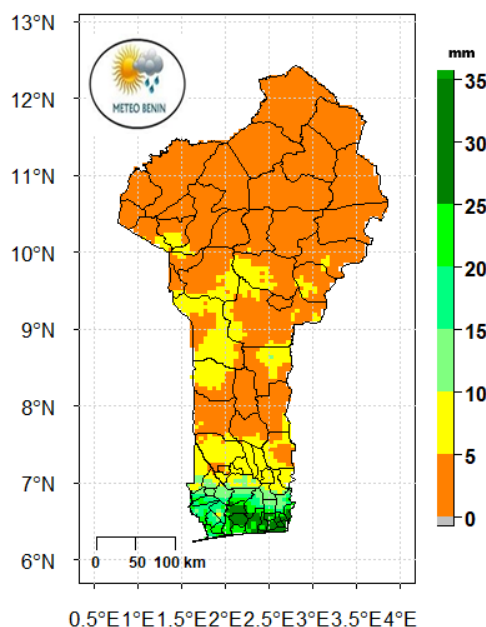


FIGURE 3 – Cumul mensuel de pluie

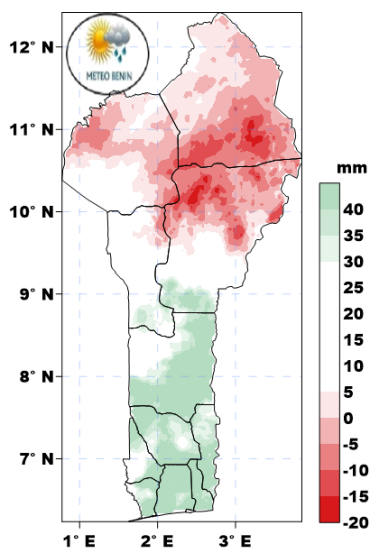


FIGURE 4 – Anomalie des précipitations

Au sud du Bénin, les activités pluvio-orageuses tendent progressivement vers la fin. Les cumuls pluviométriques mensuels enregistrés, ont varié de 10 mm (Mono) à 65 mm (Ouémé-plateau) (FIGURE ??). Avec des maxima journaliers de pluie atteignant les 22mm (FIGURE ??). Le nombre de jours de pluie a varié de 8 à 18 jours (FIGURE ??). Les précipitations ont connu un excédent dans presque toutes les localités du sud du pays (FIGURE ??).

Au centre du pays, les activités pluvieuses ont connu leur déclin dans toutes les localités du centre du pays (FIGURE ??). Les quantités de pluie enregistrées ont oscillé entre 10 et 45 mm. Comparativement à la normale, les cumuls pluviométriques sont au dessus de la moyenne climatologique dans toutes les localités du centre du pays durant ce mois de Novembre 2023. (FIGURE ??). Le nombre de jours de pluie a oscillé entre 6 et 10 jours (FIGURE ??).

La partie septentrionale du pays, les évènements pluvio-orageux ont connu leur retrait dans cette région du pays. Des quantités de précipitation allant de 5 mm à 40 mm ont été enregistrées dans cette région (FIGURE ??). Les maxima journaliers ont dépassé 10 mm (Borgou, Alibori). (FIGURE ??). Le mois de Novembre a été légèrement moins humide dans la plupart des localités dans cette région du pays. Le nombre de jours de pluie a oscillé entre 5 et 8 jours (FIGURE ??).

2.3 Température

La température moyenne du mois à l'échelle nationale a oscillé entre 27 à 31°C. Les valeurs les plus basses ont été enregistrées dans le Borgou, par contre la forte valeur est enregistrée dans l'Alibori et l'Atacora (FIGURE ??). Les départements de l'Alibori et de l'Atacora ont connu le mois de Novembre le plus chaud que les autres parties du pays. Comparativement à la normale, la température moyenne est en hausse dans toutes les localités du pays. (FIGURE ??).

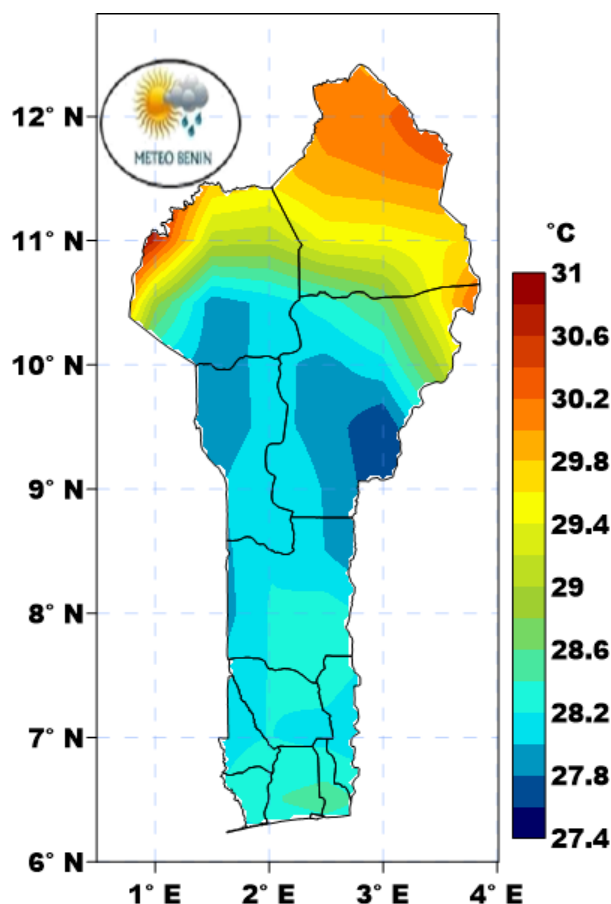


FIGURE 5 – Température moyenne mensuelle Novembre

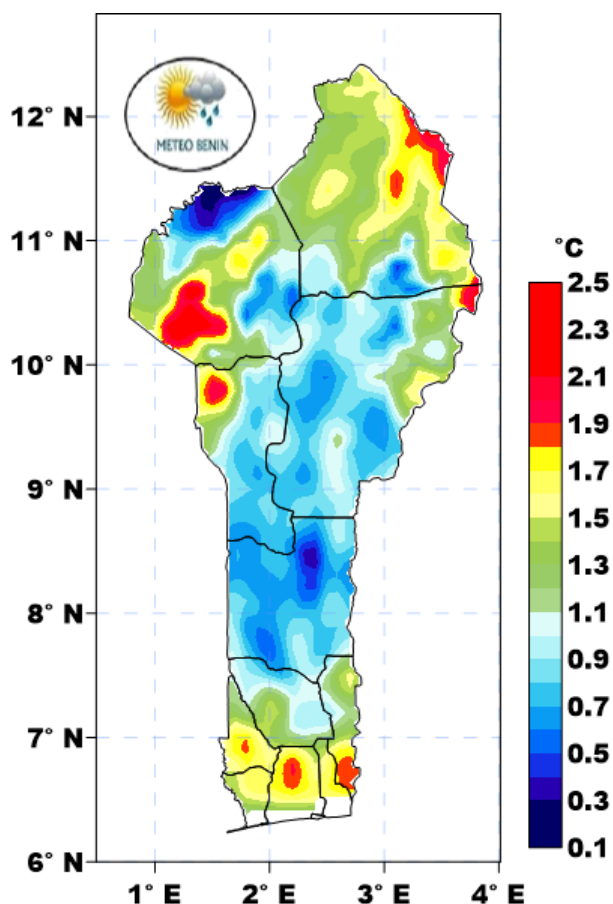


FIGURE 6 – Ecart à la normale de la température moyenne

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. Le département de l'Alibori a enregistré plus d'heures d'ensoleillement que les autres régions du pays. (FIGURE ??). Les régions centrales (station synoptique de Savè) a enregistré une faible durée d'insolation comparativement aux

autres départements. La durée d'insolation pour ce mois est en basse comparativement à la normale climatologique de référence 1991-2020 sur toute l'étendue du territoire

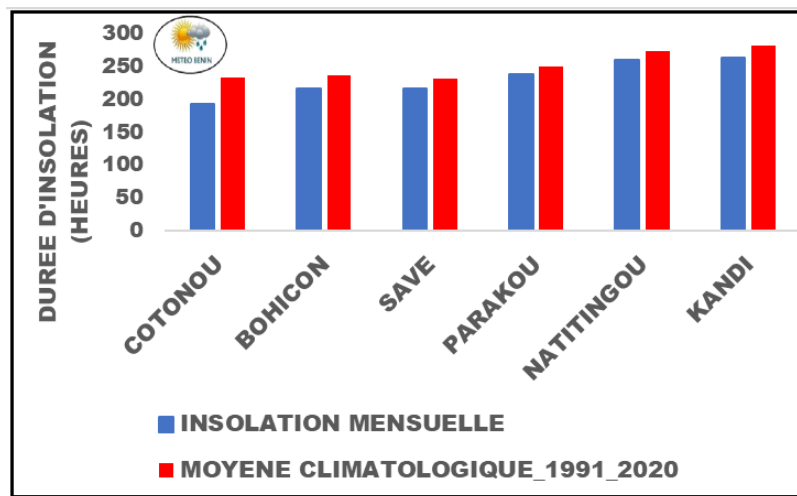


FIGURE 7 – Cumul mensuel d'insolation de mois de Novembre 2024 comparée à la normale

2.3.2 Vent

La circulation du vent en surface au cours du mois de Novembre 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 6 m/s. Le département du Littoral, a enregistré les vents les plus forts (vitesse supérieure à 6 m/s).

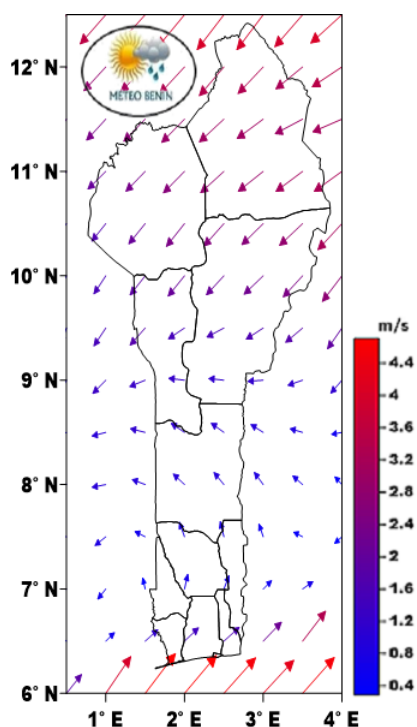


FIGURE 8 – Direction et vitesse du vent moyen.

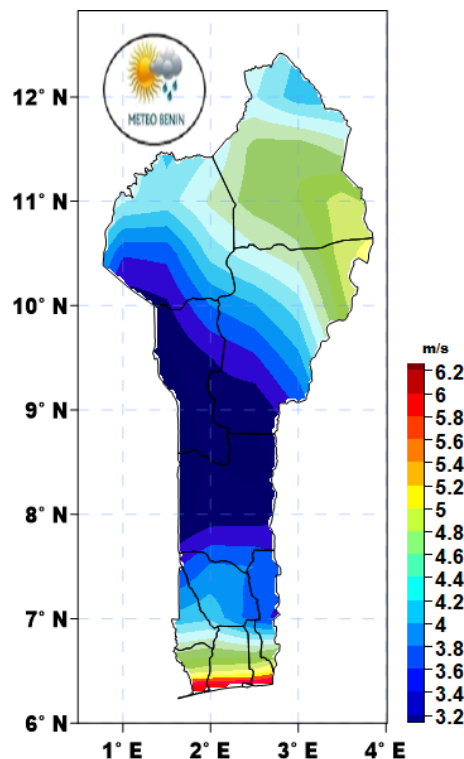


FIGURE 9 – Vitesse du vent maximal instantané.

2.4 Impacts observés

Comme impacts : nous avons assisté à :

- de vagues de chaleurs dans les regions méridionales,
- le debut de la fraîcheur au nord et des particules en suspension reduisant la visibilité au cours du mois de Novembre 2024
- de risques de maladies pulmonaires et des irritations corporelles
- Risque de bouffée de chaleur

3 Perspectives pour la période Décembre-Janvier-Février 2025 et impacts potentiels

Il est attendu des précipitations normales à tendance déficitaire au sud, au centre et au nord du pays. Pour la saison Décembre-Janvier-Février, la température moyenne supérieure à la moyenne climatologique est prévue pour le pays.

Comme impacts potentiels, nous assisterons à de vagues de chaleur dans le Sud et le centre du pays, tandis que vers le Nord, nous assisterons à des courants de vent frais avec des suspensions de particules dans l'atmosphère venant du Sahara ; des cas de maladies cardio-vasculaires et pulmonaires restent à craindre

Annexes

A Nombre de jours et maxima journaliers de pluie

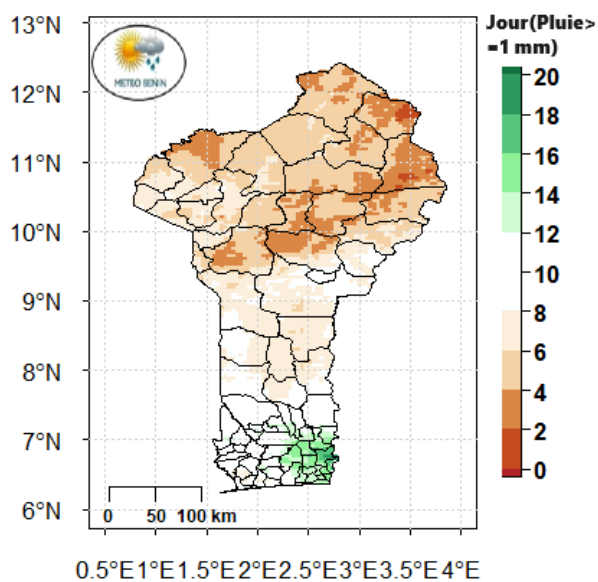


FIGURE A1 – Nombre de jours de pluies

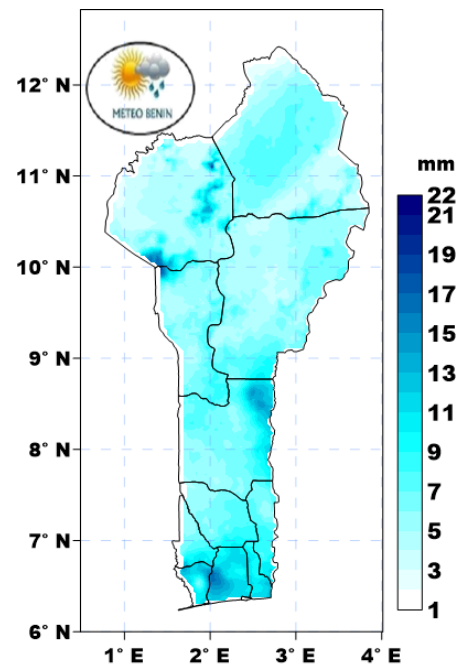


FIGURE A2 – Pluies maximales journalières