



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 2023



Production: Service de la Climatologie et des Changements Climatiques

METEO BENIN — Juillet 2023

POINTS MARQUANTS

Le mois de Juillet 2023 a été ensoleillé, moins chaud et humide. La hauteur des précipitations est légèrement en hausse comparativement à la moyenne climatologique dans presque toutes les localités du pays omis le département de l'Ouémé-Plateau. La température moyenne quant à elle, est restée supérieure à la normale dans la majorité des localités des départements du pays excepté l'extrême Nord des départements de l'Atacora et l'Alibori ; et le Littoral où elle est en baisse. .

En Septembre-Octobre-Novembre :

- Des régions du sud et du centre seront humides à plus humides ; par contre celles 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

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	4
2.1	Rappel des conditions climatiques du mois de Juin 2023	4
2.2	Situation climatologique du mois de Juin 2023	5
2.2.1	Précipitations	5
2.3	Température	6
2.3.1	Durée d'insolation	6
2.3.2	Vent	7
2.4	Impacts observés	8
3	Perspectives pour la période Septembre-Octobre-Novembre 2023 et impacts potentiels	9
	Annexes	9
A	Nombre de jours et maxima journaliers de pluie	9

I Situation synoptique

I.1 Centres de pression

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

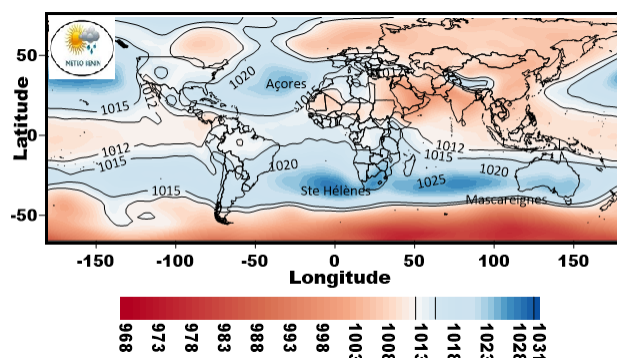


FIGURE 1 – Pression réduite au niveau de la mer (hPa), Moyenne de Juillet 2023

- **L'anticyclone des Açores** : a connu un renforcement de son activité de 2 hPa (2024 hPa) par rapport à celui du mois de Juin passé (1022 hPa) . Son noyau est situé à 35°N/37°W.
- **L'anticyclone de Ste Hélène** (1026 hPa) a connu un renforcement de (4 hPa) de son activité par rapport au mois passé. Son noyau est situé à 30°S/0°E.

- **L'anticyclone des Mascareignes** de 1026 hPa, a connu le renforcement de son activité de (2hPa) par rapport au mois de Juin passé et est en phase avec celui de Ste Hélène. Son centre est situé aux environs de 30°S/80°E.

Le FIT est en progression vers les régions du sahel ; cela explique l'installation des événements pluvieux dans cette partie de l'Afrique de l'ouest. Au cours des 2^{ème} et 3^{ème} décades, entre 15°W et 12.8°W, la position moyenne du FIT est en dessous de sa position moyenne climatologique. De 15°W et 12°E, cette position est en confusion avec la position moyenne climatologique (FIGURE 2).

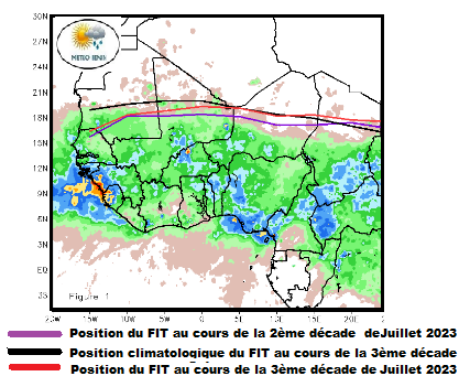


FIGURE 2 – Position du FIT au cours du mois de Juillet 2023 (NOAA/CPC)

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.

1.2 Anomalies de température de surface des océans

Au cours du mois de Juillet 2023 la température moyenne de surface des grands bassins (Figure 3) se présente comme suit :

- **Atlantique Nord** : On note une persistance d' anomalie positive de températures de surface des océans avec la disparition d'anomalie négative .
- **Côte Mauritano-Sénégalaise** : On note une persistance des conditions chaudes dans ces régions de l'Atlantique-Nord ;
- **Golfe de Guinée** : Des anomalies positives demeurent toujours dans cette partie des océans avec un léger affaiblissement d'anomalie négative ;
- **Pacifique** : Au niveau du pacifique équatorial, on note toujours la présence des anomalies négatives . (FIGURE 3) ;
- **Indien** : Renforcement de la situation chaude assortie d'une neutralité sur la majeure partie de l'Océan indien.

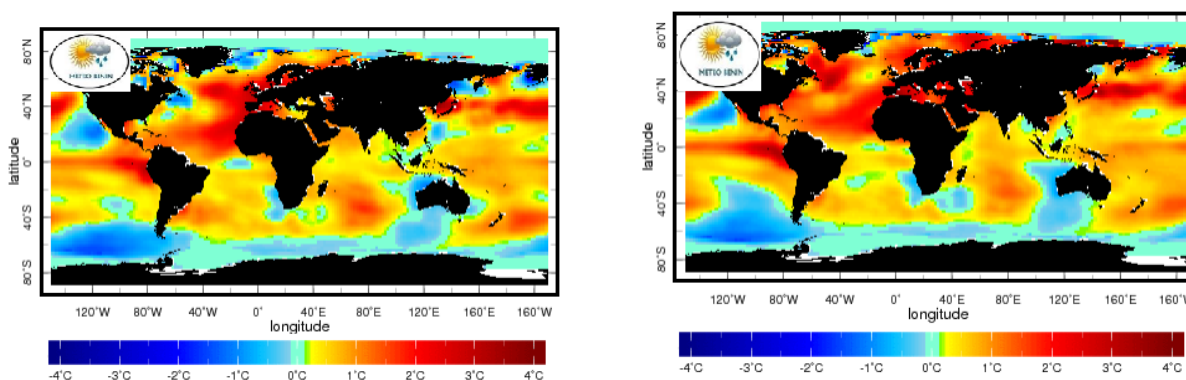


FIGURE 3 – Anomalies de température de surface des océans au cours des mois de Juin (à gauche) et Juillet (à droite) (NOAA/NCDC)

2 Situation climatologique et impacts observés

2.1 Rappel des conditions climatiques du mois de Juin 2023

Le mois de Juin a été ensoleillé, chaud et humide. Les précipitations sont en baisses comparativement à la moyenne climatologique dans presque toutes les localités du pays. 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'Alibori de l'Atacora et du Borgou ou elle est en baisse.

2.2 Situation climatologique du mois de Juin 2023

2.2.1 Précipitations

Au sud du Bénin, les activités pluvio-orageuses évoluent progressivement dans presque toutes les localités. Les cumuls pluviométriques mensuels enregistrés, ont varié de 100 mm (Mono) à 220 mm (Ouémé-plateau) (FIGURE 4). Avec des maxima journaliers dépassant 40 mm (FIGURE A2). Le nombre de jours de pluie a varié de 16 à 20 jours (FIGURE A1). Les précipitations ont connu un léger déficit dans presque toutes les localités du sud du pays (FIGURE 5).

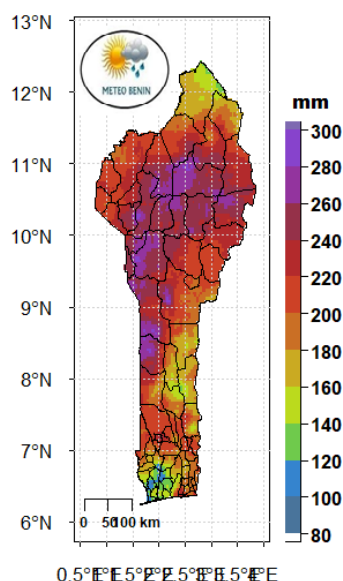


FIGURE 4 – Cumul mensuel de pluie

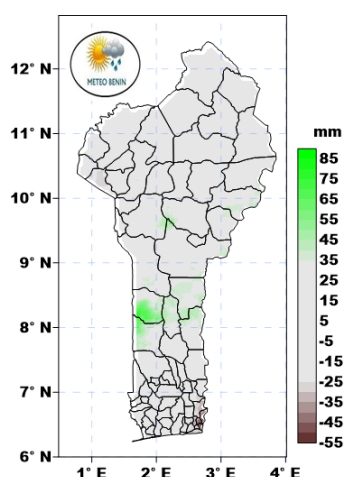


FIGURE 5 – Anomalie des précipitations

Au centre du pays, les activités pluvieuses se poursuivent avec une irrégularité dans certaine localité du centre du pays (FIGURE 1). Les quantités de pluie enregistrées ont oscillé entre 140 et 260 mm. Comparativement à la normale, les cumuls pluviométriques sont légèrement au dessus de la moyenne climatologique dans toutes les localités du centre du pays durant ce mois de Juillet 2023. (FIGURE 4). Le nombre de jours de pluie a oscillé entre 16 et 24 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 140 mm à 320 mm ont été enregistrées dans cette région. (FIGURE 4). Les maxima journaliers ont dépassé 36 mm (Borgou, Alibori). (FIGURE A2). Le mois de juillet a été légèrement plus humide dans la plupart des localités dans cette région du pays. Le nombre de jours de pluie a oscillé entre 17 et 26 jours (FIGURE 5).

2.3 Température

La température moyenne du mois à l'échelle nationale a oscillé entre 25 à 30°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 toutes les localités du pays. (FIGURE 7).

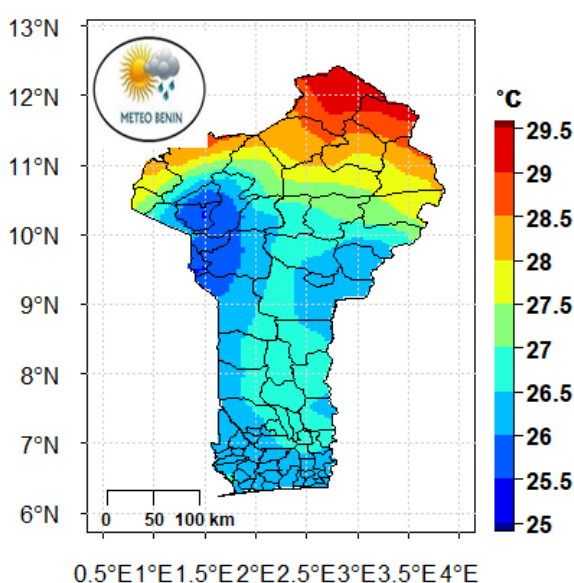


FIGURE 6 – Température moyenne mensuelle
Juin

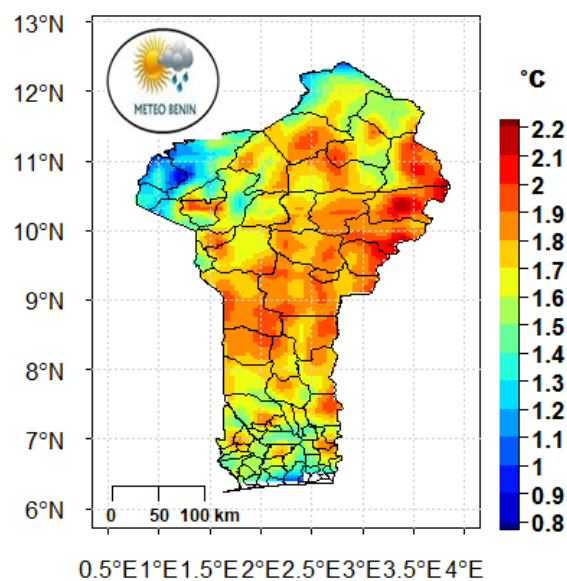


FIGURE 7 – Ecart à la normale de la température
moyenne

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. Le département de l'Alibori a enregistré plus d'heures d'ensoleillement que les autres régions du pays. la durée d'insolation durant le mois de Juillet 2023 est en légèrement en hausse par rapport à la moyenne climatologique 1991-2020 (FIGURE 8). Les régions centrales (station synoptique de Bohicon) a enregistré une faible durée d'insolation comparativement aux autres départements .La durée d'insolation pour ce mois est légèrement en hausse comparativement à la normale climatologique de référence 1991-2020 sur toute l'étendue du territoire

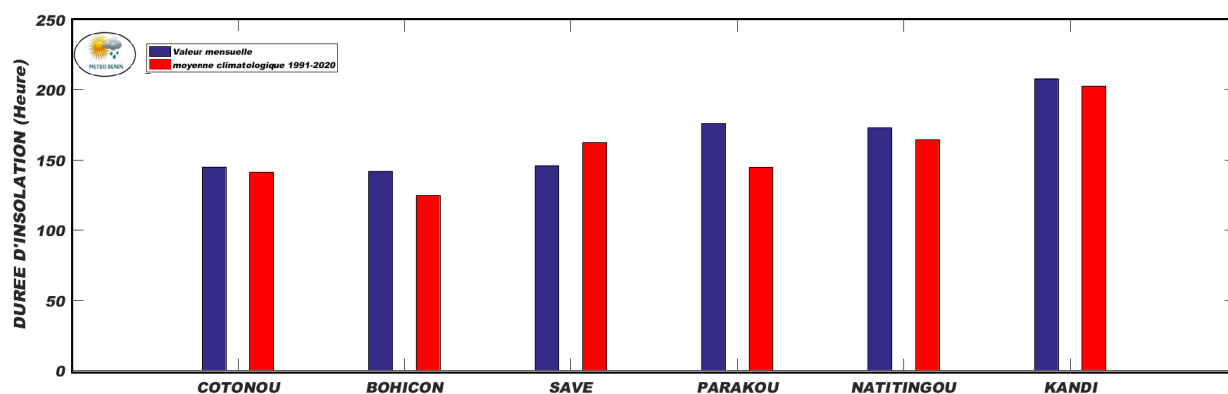


FIGURE 8 – Cumul mensuel d’insolation de mois de Juillet 2023 comparée à la normale

2.3.2 Vent

La circulation du vent en surface au cours du mois de Juin 2023 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).

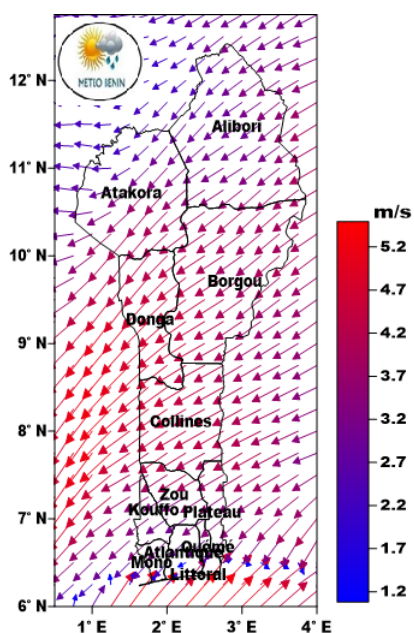


FIGURE 9 – Direction et vitesse du vent moyen.

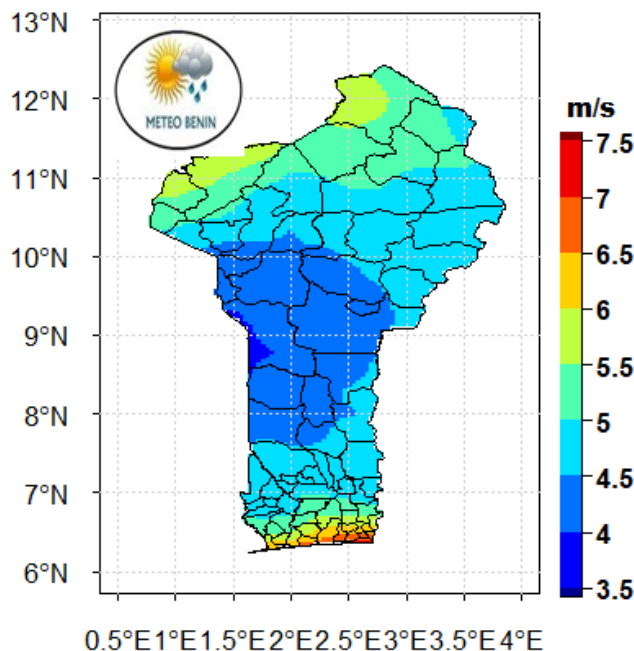


FIGURE 10 – Vitesse du vent maximal instantané.

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.
- Inondations dans les communes de Savalou(Djallokou) et Ouémé(Adjarra) dû aux fortes précipitations.
- 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 de Savalou dans le département des Collines et de la commune d'Adjara dans le departement de l'Ouémé. 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'ac-

cès 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 2023 et impacts potentiels

Il est attendu des précipitations normale à tendance excédentaire au sud, et au centre du pays. Au nord et à l'extrême nord du pays, des situations excédentaires sont attendues. Pour la saison Septembre-Octobre-Novembre, la température moyenne supérieure à la moyenne climatologique est prévue pour le pays.

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

Annexes

A Nombre de jours et maxima journaliers de pluie

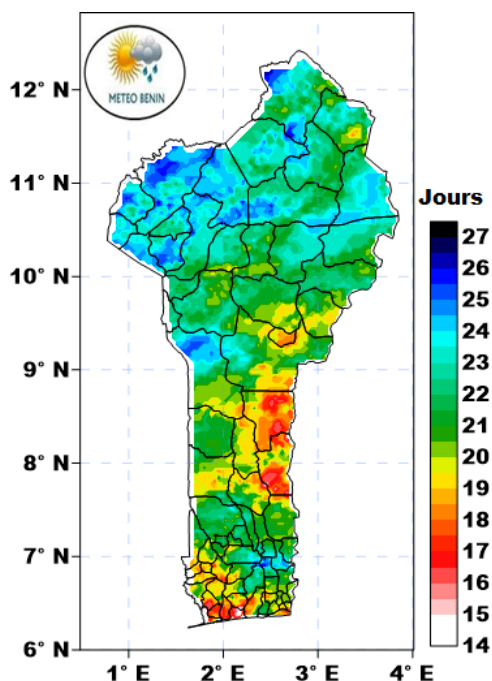


FIGURE A1 – Nombre de jours de pluies

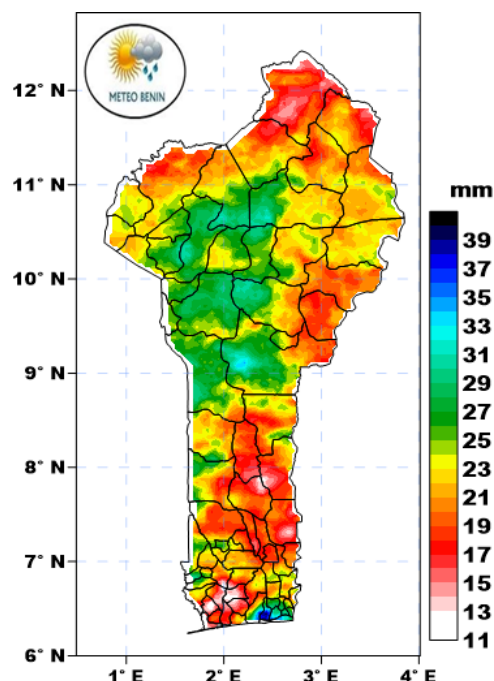


FIGURE A2 – Pluies maximales journalières