



MINISTRE DES INFRASTRUCTURES  
ET DES TRANSPORTS

REPUBLIQUE DU BENIN

AGENCE NATIONALE DE LA METEOROLOGIE

TEL : 00229 94 17 41 57

01 BP : 379 COTONOU

Site : [www.meteobenin.bj](http://www.meteobenin.bj)

E-mail : [meteobenin@meteobenin.bj](mailto:meteobenin@meteobenin.bj)



DIRECTION DE LA CLIMATOLOGIE ET DES APPLICATIONS  
METEOROLOGIQUES

# Bulletin climatique mensuel

## Mars 2024



Rédaction: Service de la Climatologie et des Changements Climatiques

METEO BENIN – Mars 2024

## POINTS MARQUANTS

**Le mois de Mars 2024** a été relativement ensoleillé et sec sur l'ensemble du pays. La température moyenne est restée supérieure à la normale à l'échelle du pays. Certaines localités du Sud du pays ont commencé par enregistrer les premières pluies occasionnant déjà le decoiffement des habitations surtout dans les régions centrales du pays

**En Mai-Juin-Juillet** il est prévu :

- Des hauteurs de pluie normales à humide dans les régions côtières ; humide à normale au centre du Bénin ; par contre la situation serait normale à humide dans les régions du nord du pays .
- Des températures moyennes supérieures à la normale sont très probables sur l'ensemble du territoire.

Comme impacts, nous assisterons à :

- des vagues de chaleur dans le sud et le centre du pays,
- des courants de vent chaud dans la journée et de vent frais la nuit et au petit matin au nord du pays,
- des suspensions de particules dans l'atmosphère venant du Sahara occasionnant des troubles de visibilité et des cas de maladies cardio-vasculaires et pulmonaires dans le nord du pays.
- des vents violents pouvant déraciner les arbres et décoiffer les habitations au cours du démarrage de la saison

## Table des matières

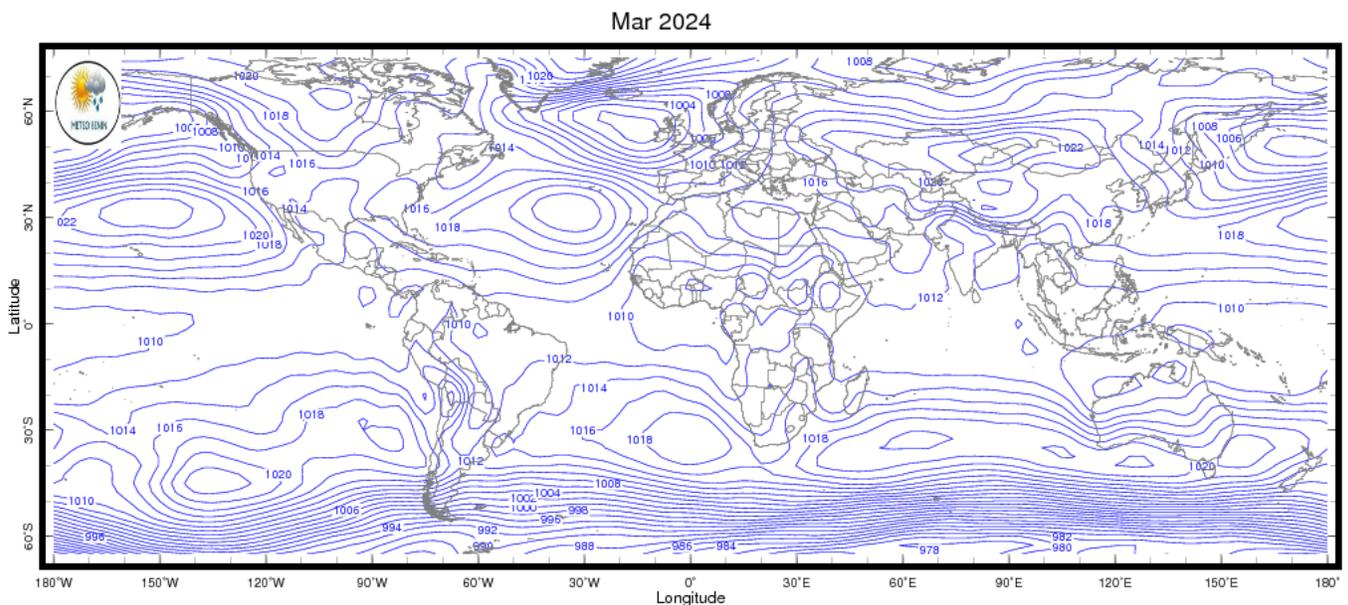
<b>1</b>	<b>Situation synoptique</b>	<b>3</b>
1.1	Centres de pression . . . . .	3
1.2	Anomalies de température de surface des océans . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Situation climatologique et impacts observés</b>	<b>4</b>
2.1	Rappel des conditions climatiques du mois de Février . . . . .	4
2.2	Situation climatologique du mois de Mars . . . . .	6
2.2.1	Précipitations . . . . .	6
2.3	Températures . . . . .	7
2.3.1	Durée d'insolation . . . . .	7
2.3.2	Vent . . . . .	8
2.4	Impacts observés . . . . .	9
<b>3</b>	<b>Perspectives pour la période Mai-Juin-Juillet et impacts potentiels</b>	<b>9</b>

## I Situation synoptique

Cette section montre l'évolution et l'intensité moyenne des différents centres de pression et l'état moyen des bassins océaniques au cours du mois.

### I.1 Centres de pression

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



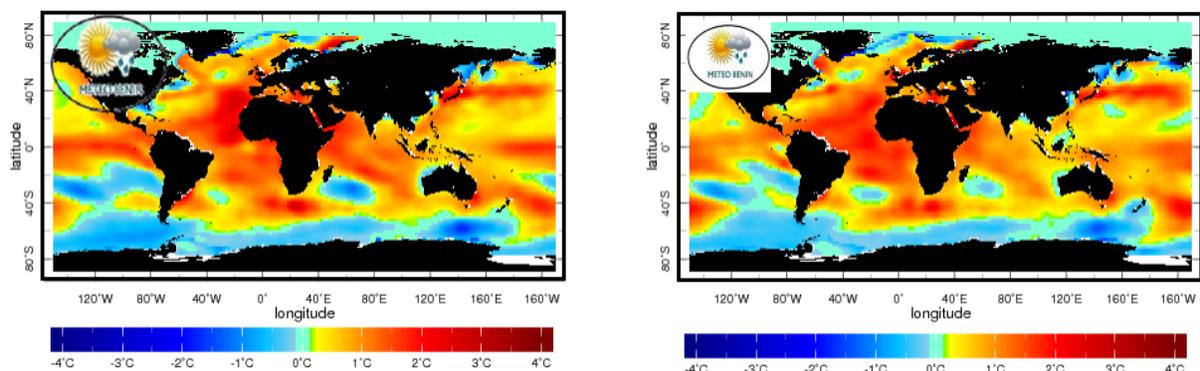
**FIGURE 1** – Pression réduite au niveau de la mer (hPa), Moyenne de Mars 2024

- **L'anticyclone des Açores** : a connu un affaiblissement de 2 hPa par rapport au mois de Février passée (1024 hPa). Son noyau est situé à 33°N/18°E.
- **L'anticyclone de S<sup>te</sup> Hélène** de 1020 hPa s'est affaibli de 2hPa par rapport au mois de Février passé. Son noyau est situé à 30°S/0°W.
- **L'anticyclone des Mascareignes** de 1020 hPa en phase avec celui de Ste Hélène, est resté constant par rapport au mois de Février passé. Son centre est situé aux environs de 100°E/25°S.

### I.2 Anomalies de température de surface des océans

En terme de température de surface (Figure 3) au cours du mois de Mars 2024, le comportement des grands bassins océaniques se présente comme suit :

- **Atlantique Nord** : On note une légère diminution des anomalies positives des températures de surface des océans ;
- **Golfe de Guinée** : des anomalies positives observées depuis le mois passé sont en hausse avec disparition des conditions froides aux larges des côtes du Golfe de Guinée ;
- **Pacifique** : Au niveau du pacifique équatorial on note un affaiblissement léger des anomalies négatives accompagné des conditions chaudes ; (FIGURE 2) ;
- **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 de Févrièze (à gauche) et Mars (à droite) (NOAA/NCDC)

## 2 Situation climatologique et impacts observés

### 2.1 Rappel des conditions climatiques du mois de Février

Le mois de Février 2024 a été ensoleillé, sec et chaud sur l'ensemble du pays. Les températures sont restées supérieures à la normale en dehors de quelques localités de l'Alibori où elle est légèrement en baisse.



## 2.2 Situation climatologique du mois de Mars

### 2.2.1 Précipitations

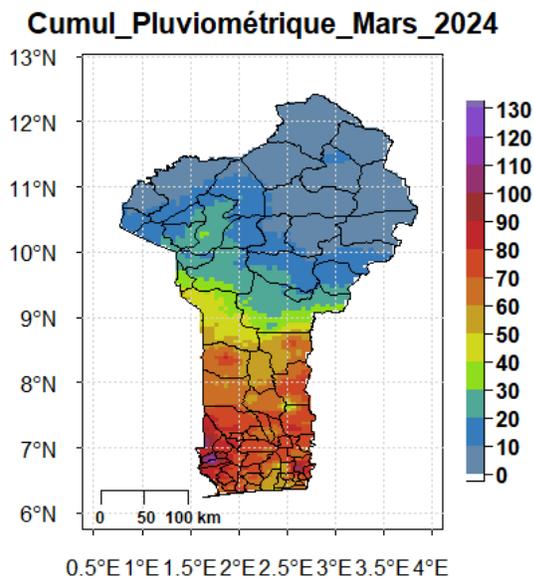


FIGURE 3 – Cumul mensuel de pluie

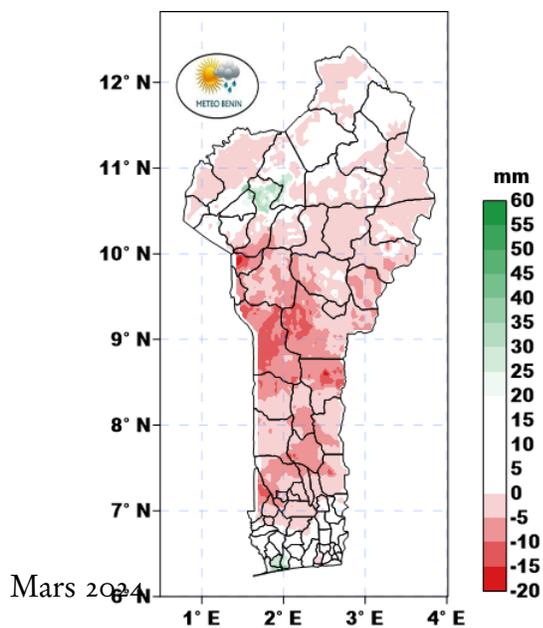


FIGURE 4 – Anomalie des précipitations

**Au sud du Bénin**, les activités pluvio-orageuses ont commencé de façon timide. Les cumuls mensuels enregistrés, ont varié de 20 mm à Cotonou à 100 mm (Iokossa) (FIGURE 3). Avec 20 jours pluvieux et 10 jours sec (FIGURE 11). (FIGURE 10). Les anomalies des précipitations sont positives dans toutes les localités du sud du pays (FIGURE 4).

**Au centre du pays**, quelques localités du centre du pays ont commencé par enregistrer les premières pluies (FIGURE 1). Les quantités de pluie enregistrées ont oscillé entre 60 et 110 mm. Comparativement à la normale, les anomalies des hauteurs de pluie sont négatives dans la majorité des localités du centre du pays. (FIGURE 4). Le nombre de jours de pluie a oscillé entre 14 jours et 18 jours (FIGURE 10).

**La partie septentrionale du pays** est marquée par des manifestations pluvio-orageuses par endroit. Des hauteurs de pluie relevées ont varié de 0 mm (Alibori) à 30 mm (Kouandé) dans l'Atacora (FIGURE 3). (FIGURE 11). Les anomalies des hauteurs de pluie ont été négatives exceptés quelques localités de l'Atacora. Le nombre de jour de pluie a oscillé entre 0 et 6 (FIGURE 4).

### 2.3 Températures

Les températures moyennes du mois à l'échelle nationale ont oscillé entre 29 à 35°C. Les valeurs les plus basses ont été enregistrées dans les régions côtières du pays (Cotonou, Ouidah etc) Atlantique, Littoral (FIGURE 5). L'extrême nord (Cobly ; Porga, Kerou, Malanville etc..) a connu un mois de Mars plus chaud que les autres parties du pays. Comparativement à la normale, la température moyenne est en hausse dans toutes les régions du Pays. (FIGURE 6).

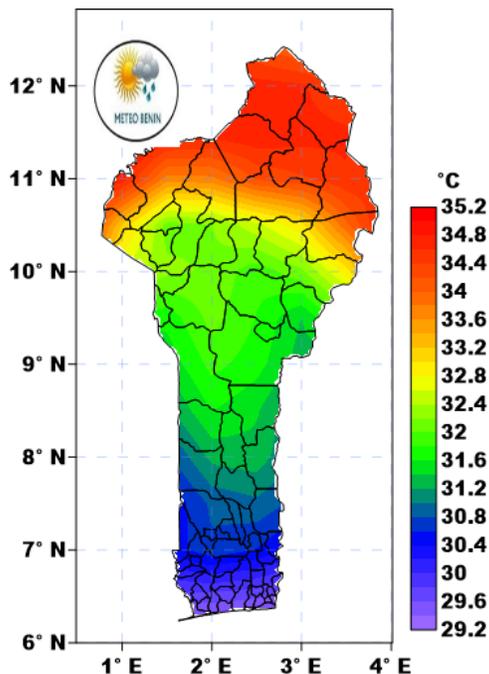


FIGURE 5 – Température moyenne mensuelle de Mars

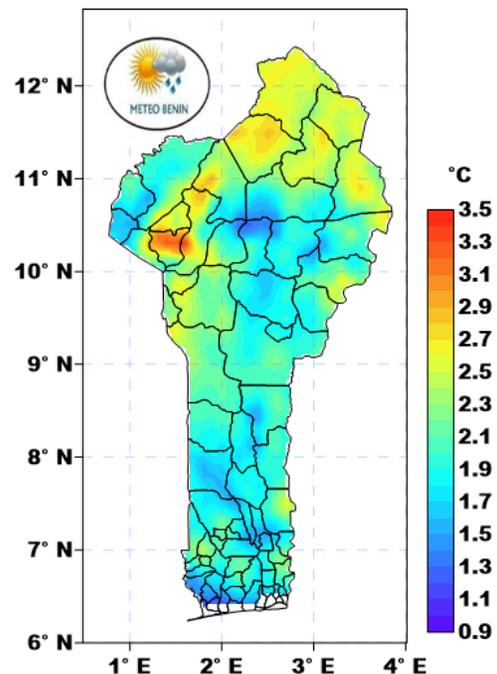


FIGURE 6 – Ecart à la normale de la température moyenne

#### 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. Les départements de l'Atacora du Borgou et de l'Alibori ont enregistré plus d'heures d'ensoleillement que les autres régions du pays (FIGURE 7). Le littoral (station synoptique de Cotonou) a enregistré une faible durée d'insolation. Cette dernière a été supérieure à la normale excepté les régions du littoral et de l'atlantique où elle est en baisse.

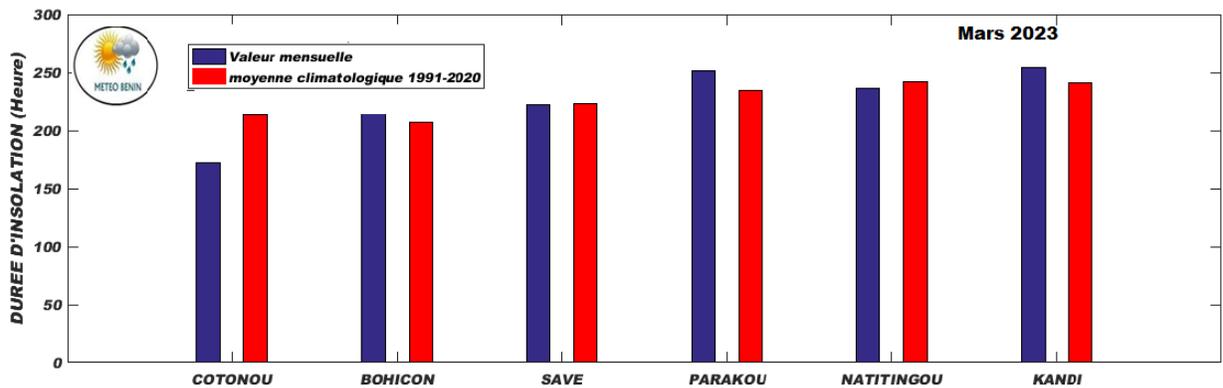


FIGURE 7 – Cumul mensuel d'insolation comparée à la normale

### 2.3.2 Vent

La circulation du vent en surface au cours du mois de Mars 2024 est marqué par le vent du secteur Nord-Est (Alizés) et celui du sud-ouest (mousson). Les vitesses moyennes du vent ont varié entre 0 à 5 m/s. Les vents maxima instantanés ont dépassé les 6 m/s à l'échelle du pays. les régions du littoral et l'extrême nord du pays, ont enregistré les vents les plus forts (vitesse supérieure à 7 m/s).

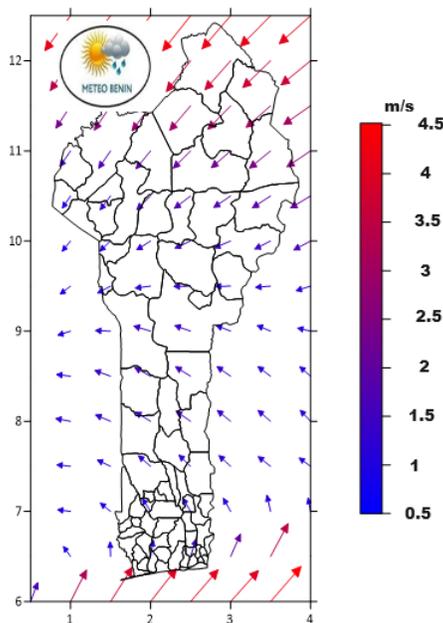


FIGURE 8 – Direction et vitesse du vent moyen.

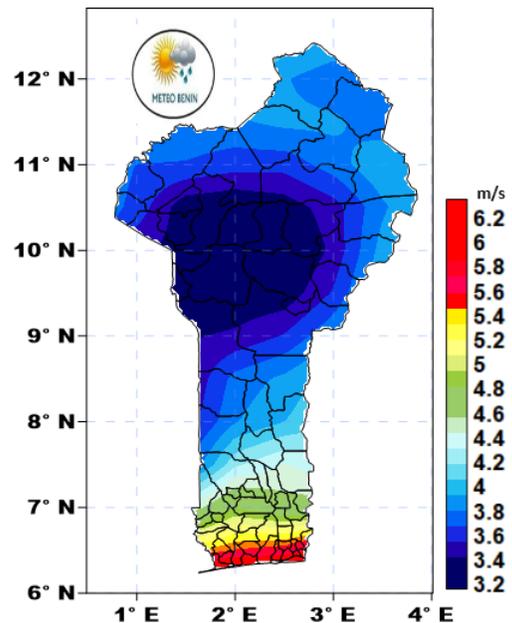


FIGURE 9 – Vitesse du vent maximal instantané.

## 2.4 Impacts observés

Comme impacts : nous avons assistés à,

- des vagues de chaleur dans les régions méridionales ;
- des troubles de visibilité et la fraîcheur au nord ;
- décoiffement des habitations dans certaines localités du Pays occasionné par les vents violements annonçant le debut de la saison ;
- la toux et les maladies cardio-vasculaires dues à la présence des particules en suspension dans l’atmosphère au cours du mois de Mars 2024.

## 3 Perspectives pour la période Mai-Juin-Juillet et impacts potentiels

Il est attendu des précipitations normales au centre et au sud du pays. Au nord et à l’extrême nord du pays, des situations normales à tendance excédentaire sont attendues. Au cours de la saison Mai-Juin-Juillet, les températures moyennes supérieures à la normale sont prévues.

Comme impacts potentiels : nous assisterons à des poches de sécheresses surtout dans la région méridionale et centrale du pays ; des risques d’inondations sont attendus aussi surtout dans les régions de l’Atlantique et du Littoral. Au Nord, en plus de courants chauds dans la journée, nous assisterons à des vents violents, de tourbillons de poussière..

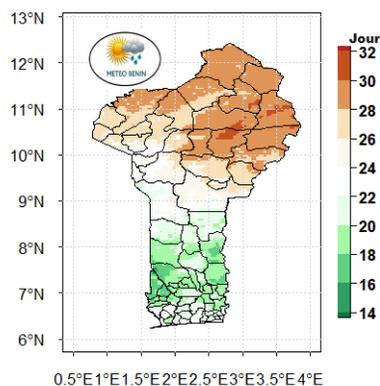


FIGURE 10 – Jour sec

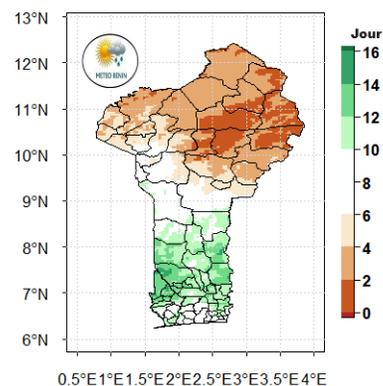


FIGURE 11 – Jour pluvieux