



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

E-mail : meteobenin@meteobenin.bj



DIRECTION DE LA CLIMATOLOGIE ET DES APPLICATIONS
METEOROLOGIQUES

Bulletin climatique mensuel

Février 2025



Rédaction: Service de la Climatologie et des Changements Climatiques

METEO BENIN – Février 2025

POINTS MARQUANTS

Le mois de Février 2025 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 du Plateau où elles sont légèrement en baisses.

En Avril-Mai-Juin, il est prévu :

- Des hauteurs de pluie normales à tendance excédentaire dans le sud et le centre du Bénin ; par contre la situation serait normale 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.

Table des matières

1	Situation synoptique	3
1.1	Centres de pression	3
1.2	Anomalies de température de surface des océans	5
2	Situation climatologique et impacts observés	6
2.1	Rappel des conditions climatiques du mois de Janvier	6
2.2	Situation climatologique du mois de Février	6
2.3	Températures	6
2.3.1	Durée d'insolation	7
2.3.2	Vent	8
2.4	Impacts observés	9
3	Perspectives pour la période Avril-Mai-Juin et impacts potentiels	9

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 :

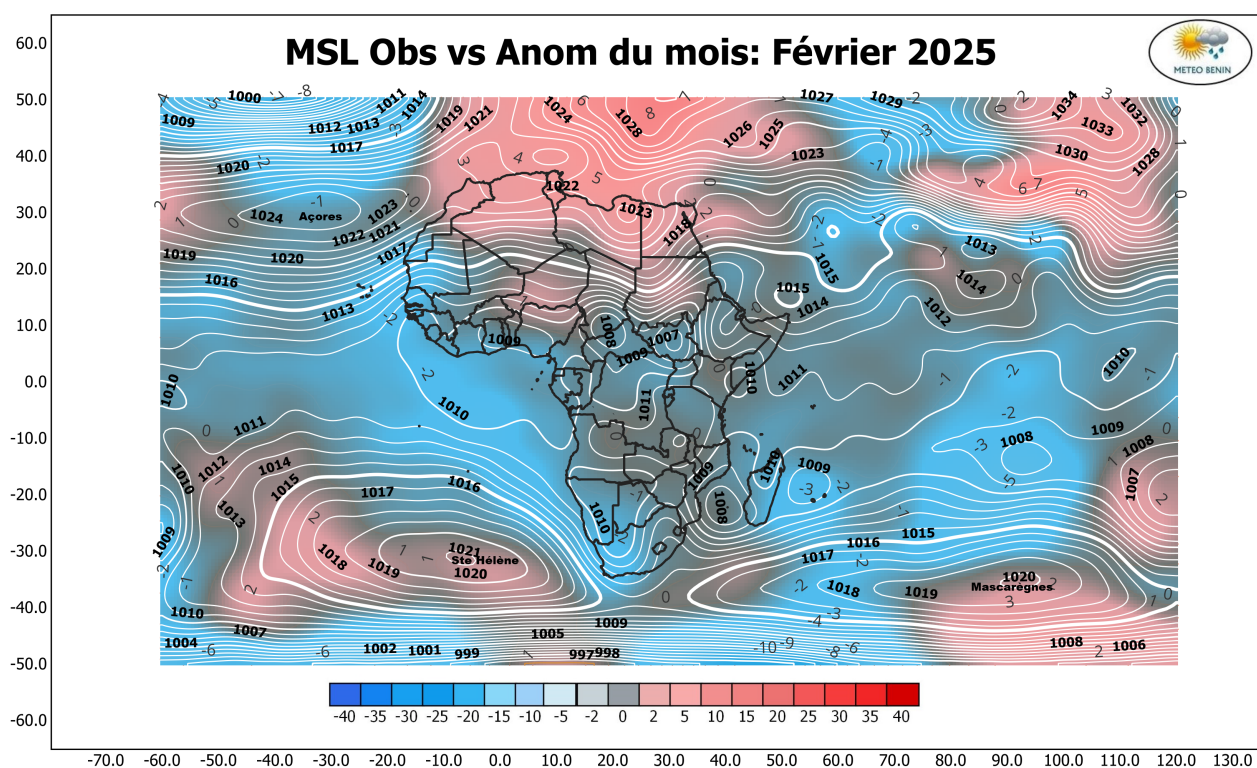


FIGURE 1 – Pression réduite au niveau de la mer (hPa), Moyenne de Février 2025

- **L'anticyclone des Açores** : de 1024 hPa a renforcé son activité de 2 hPa par rapport à celui du mois passé (1022 hPa). Son noyau est situé à 30°N/30°W.
- **L'anticyclone de S^{te} Hélène** de 1020 hPa a maintenu son activité constant par rapport au mois passé. Son noyau est situé à 28°S/10°W.
- **L'anticyclone des Mascareignes** de 1020 hPa, a connu également le renforcement de son activité de 2 hPa comparativement au mois passé (1018 hPa). Son

centre est situé aux environs de 95°E/25°S.

Le FIT est en migration vers les régions de l'hémisphère nord. Au cours des 2^{ème} et 3^{ème} décades, la position du FIT est située approximativement à 8.6°N, dans la portion Ouest - Est (10°W - 10°E), laquelle elle se trouvait à 9.6°N précédemment au sud (FIGURE 2). à (20°E - 35°E) du côté Est, la position actuelle du FIT est située à 4.8 °N comparative-ment à 4.6 °N par rapport à sa position de la 2^{ème} décade ; ce qui annonce le démarrage de la grande saison pluvieuse dans les régions du golfe de guinée (FIGURE 2).

L'épaisseur du flux de mousson est à moins de 300m au cours du mois. Comme conséquence, des prémices du démarrage de la grande saison des pluies dans les régions du sud du pays s'annoncent.

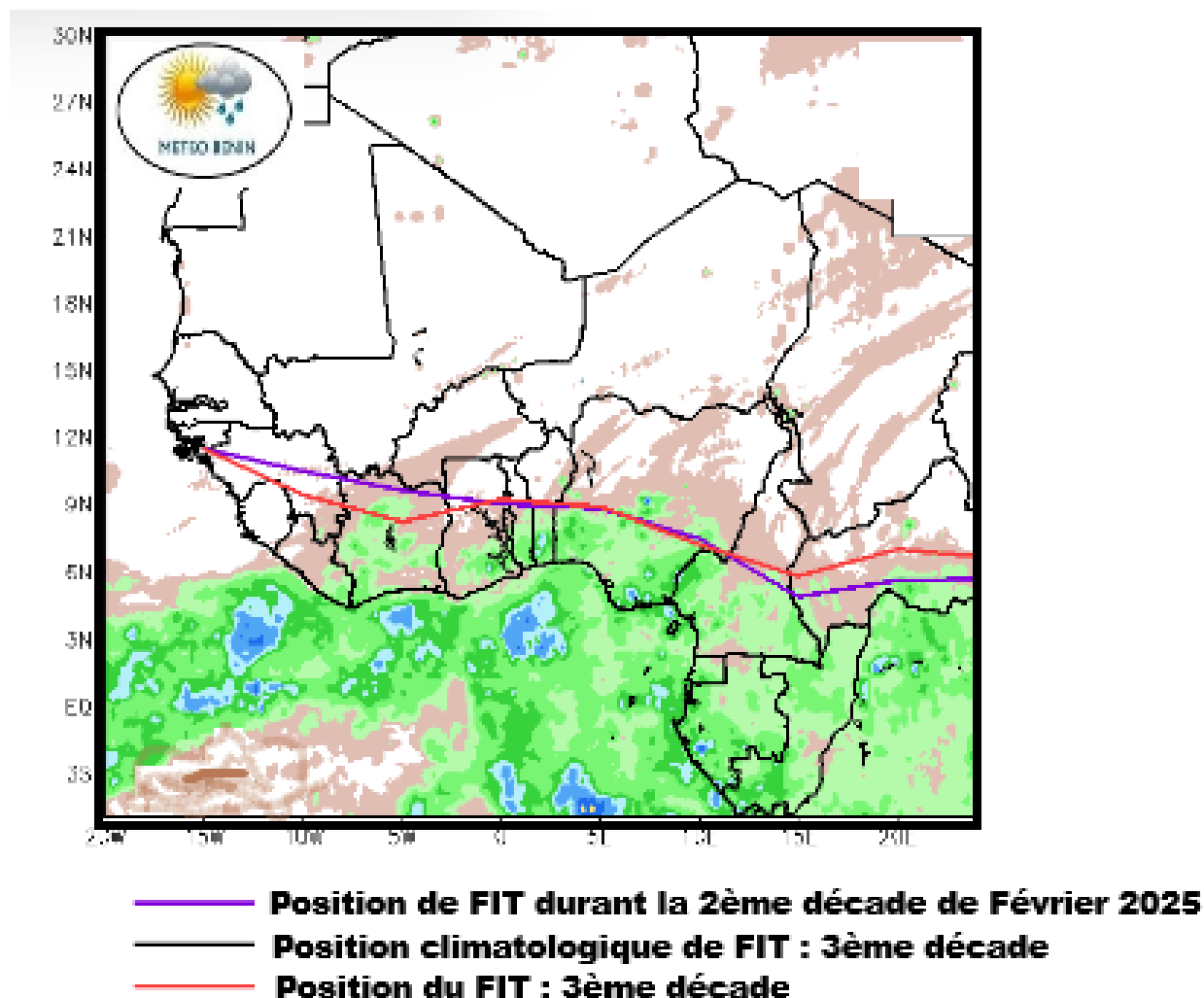


FIGURE 2 – Position du FIT au cours de la 3ème décennie de Février 2025 (NOAA/CPC)

1.2 Anomalies de température de surface des océans

En terme de température de surface (Figure 3) au cours du mois de Février 2025, le comportement des grands bassins océaniques se présente comme suit :

- **Atlantique Nord** : On note une persistance des anomalies positives des températures de surface des océans.
- **Golfe de Guinée** : des anomalies positives observées depuis le mois passé persistent toujours avec un renforcement aux larges des côtes du Golfe de Guinée ; apparition des anomalies négatives dans les côtes sénégalaises et mauritaniennes .
- **Pacifique** : Au niveau du pacifique équatorial on note un affaiblissement léger des anomalies négatives accompagné des conditions chaudes ; (FIGURE 3) ;

- **Indien** : renforcement de la situation chaude assortie d'une neutralité sur la majeure partie de l'Océan indien.

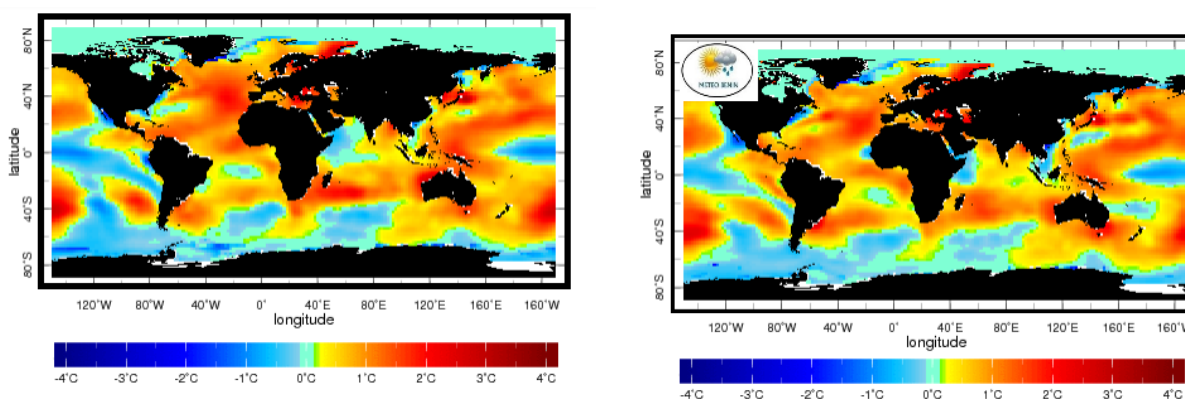


FIGURE 3 – Anomalies de température de surface des océans au cours des mois de Janvier (à gauche) et Février (à droite) (NOAA/NCDC)

2 Situation climatologique et impacts observés

2.1 Rappel des conditions climatiques du mois de Janvier

Le mois de Janvier 2025 a été ensoleillé, sec et chaud sur l'ensemble du pays. Les températures sont restées supérieures à la normale

2.2 Situation climatologique du mois de Février

2.3 Températures

Les températures moyennes du mois à l'échelle nationale ont oscillé entre 28 à 32°C. Les valeurs les plus basses ont été enregistrées dans les départements de l'atlantique (allada) et plateau (sakété) (FIGURE 4). Le département de l'Atacora (Cobly,

Corontière, Boucoumbé) a connu un mois de Février plus chaud que les autres départements du pays. Comparativement à la normale, la température moyenne est en hausse dans toutes les régions du pays, excepté quelques localités du département du Borgou. (FIGURE 5).

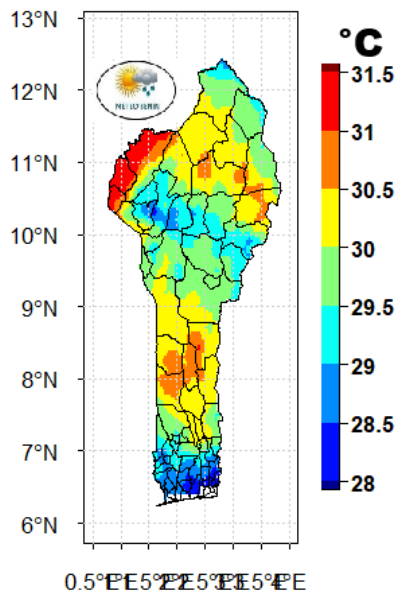


FIGURE 4 – Température moyenne mensuelle de Février

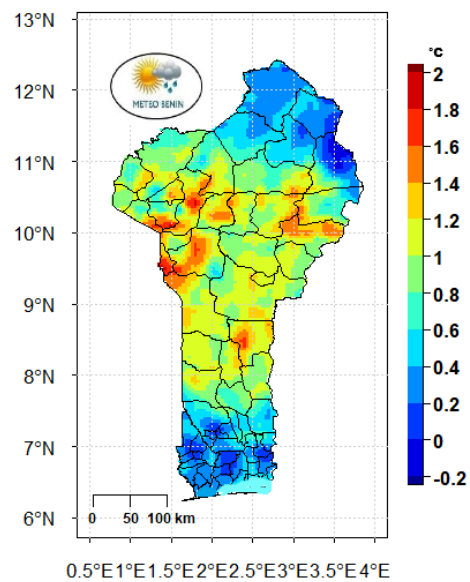


FIGURE 5 – Ecart à la normale de la température moyenne

2.3.1 Durée d'insolation

Le temps a été relativement moins 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 6**). Les collines (station synoptique de Savé) a enregistré une faible durée d'insolation. Cette dernière est restée inférieure à la normale excepté les régions de l'alibori où elle est légèrement en hausse.

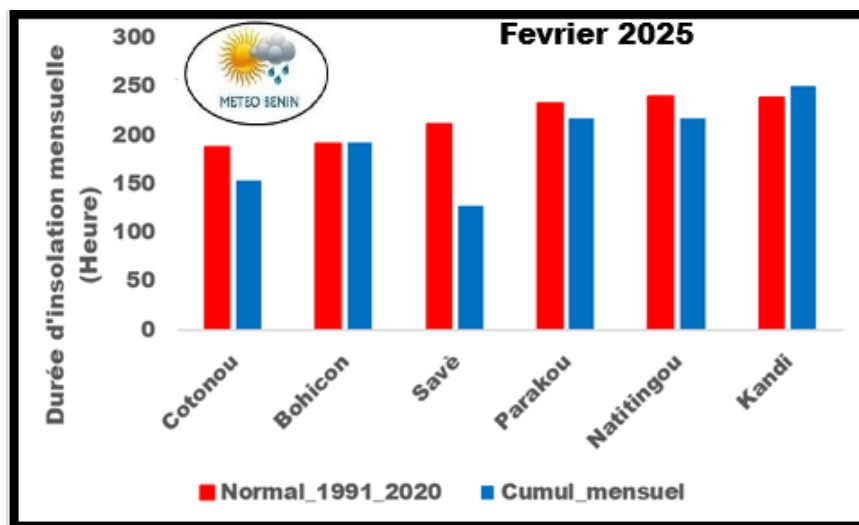


FIGURE 6 – Cumul mensuel d'insolation comparée à la normale

2.3.2 Vent

La circulation du vent en surface au cours du mois de Février 2025 est dominée par le vent du secteur Nord-Est (Alizés). Les vitesses moyennes du vent ont varié entre 1 à 5 m/s. Les vents maxima instantanés ont dépassé les 6 m/s à l'échelle du pays. les régions du littoral et de l'extrême nord du pays, ont enregistré les vents les plus forts (vitesse supérieure à 7 m/s).

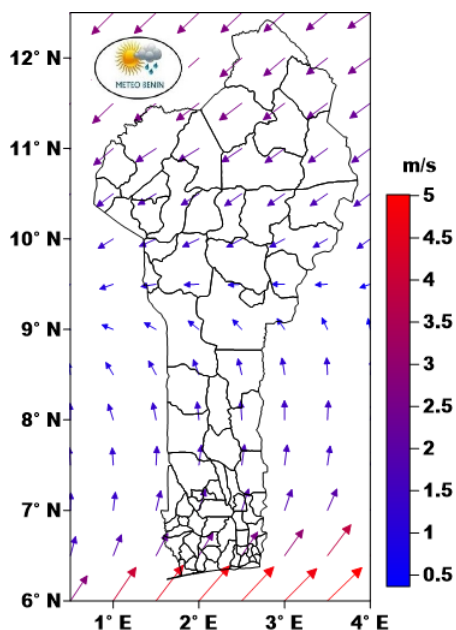


FIGURE 7 – Direction et vitesse du vent moyen.

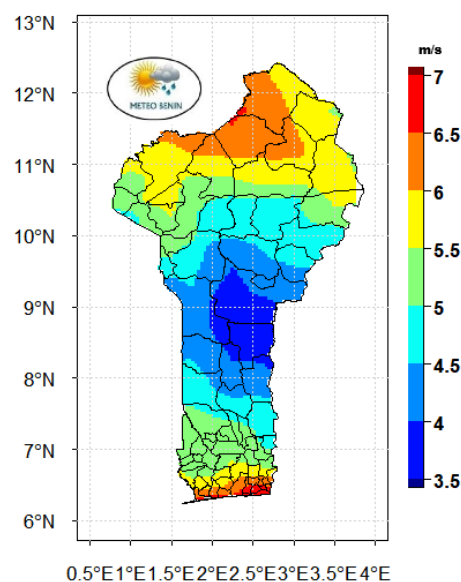


FIGURE 8 – Vitesse du vent maximal instantané.

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 ;
- la toux et les maladies cardio-vasculaires dues à la présence des particules en suspension dans l'atmosphère au cours du mois de Février 2025.

3 Perspectives pour la période Avril-Mai-Juin et impacts potentiels

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

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.