



Agence Nationale de la Météorologie du Mali (MALI-METEO)
Direction d'Exploitation Climatologique et Agrométéorologique (DECA)

BULLETIN DE VEILLE CLIMATIQUE MENSUEL POUR LE MALI

Mars 2024

RÉSUMÉ

En mars 2024, le climat au Mali a été marqué par un vent prédominant du Nord-est, avec des températures extrêmes allant jusqu'à 45.4°C à Kayes et à Kéniéba, tandis que la température minimale a été de 11.5°C à Taoudéni.

Des manifestations pluvio-orageuses ont été observées dans les régions du Sud.

Pour les mois d'avril et mai 2024 à venir, une situation plus chaude à normale est prévue sur tout le pays.

Sommaire

Résumé du mois

1. Situation générale du mois

- 1.1 Centres d'action
- 1.2 Vent
- 1.3 Température de surface de la mer
- 1.4 Température
- 1.5 Précipitation

2. Situation des phénomènes significatives

3. Perspectives

1. Situation générale du mois de mars 2024

1.1 Centres d'action

Au mois de mars 2024, l'Anticyclone des Açores a montré un renforcement des valeurs centrales (1033 hPa) par rapport au mois précédent. De plus, une augmentation des valeurs centrales (1025 hPa) a été observée par rapport au mois passé au niveau de la Sainte-Hélène (figure1). Pendant ce mois, le Mali et les pays du Sahel étaient sous l'emprise des basses pressions, entraînant des températures élevées.

Le maintien de l'harmattan en mars a prévalu en raison du renforcement des pressions au niveau de l'Anticyclone des Açores. Une période de domination du flux du Sud a été observée dans les régions extrêmes du Sud du pays à certains moments.

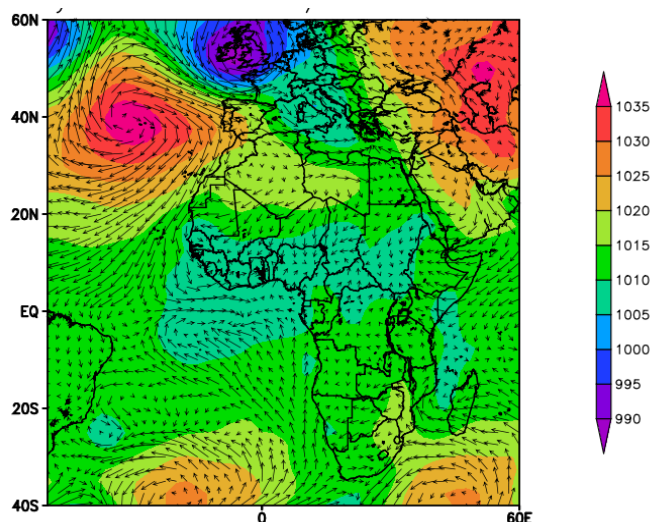


Figure 1 : Pression moyenne au niveau de la mer et vent en surface mars 2024 (source : NCEP/NCAR)

1.2 Vent

Au cours du mois de mars, le vent dominant a soufflé du secteur Nord-est sur l'ensemble du pays (figure 2.a). Cependant, un flux dominant du Sud a été observé par moments dans les régions méridionales, entraînant le FIT jusqu'à la latitude de Nara. L'intensité du vent a été faible à modérée, avec des valeurs moyennes mensuelles inférieures à celles du mois de février 2024. Les vitesses moyennes mensuelles ont été faibles (inférieures à 1,5 m/s) dans les stations de Kéniéba, Bougouni, Nara et supérieures à 1,5 m/s dans les localités du Centre et du Nord. (Cf. Figure 2b).

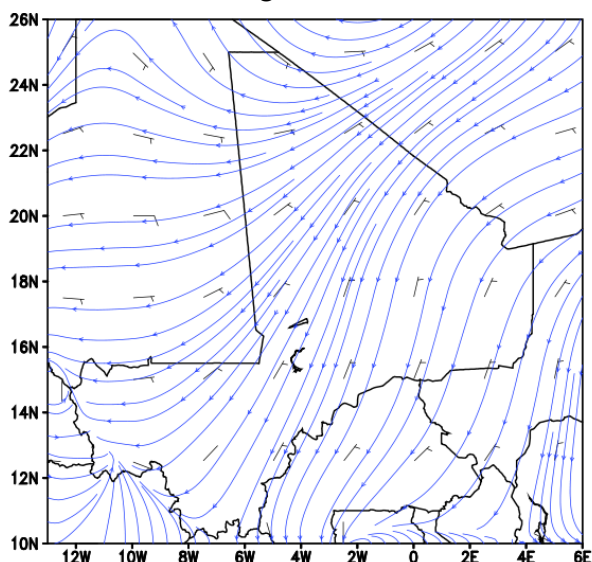


Figure 2.a : Direction moyenne mensuelle du vent (source : NCEP/NCAR ré-analyses)

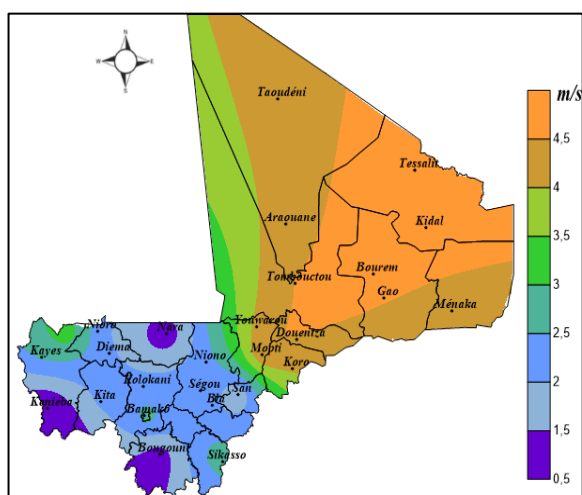


Figure 2.b : Vitesse moyenne mensuelle du vent (source : MALI-METEO)

1.3 Température de surface de la mer

Les températures de surface de la mer (SST) ont continué à être supérieures à la moyenne (réchauffement) dans les bassins de l'Atlantique Nord, du Golfe de Guinée et du Pacifique équatorial. Cependant, dans le Pacifique Sud-Est, les anomalies de SST du mois ont montré une tendance vers le refroidissement, voire vers la neutralité (figure 3). Dans l'ensemble, le système couplé océan-atmosphère reflétait un El Niño affaibli.

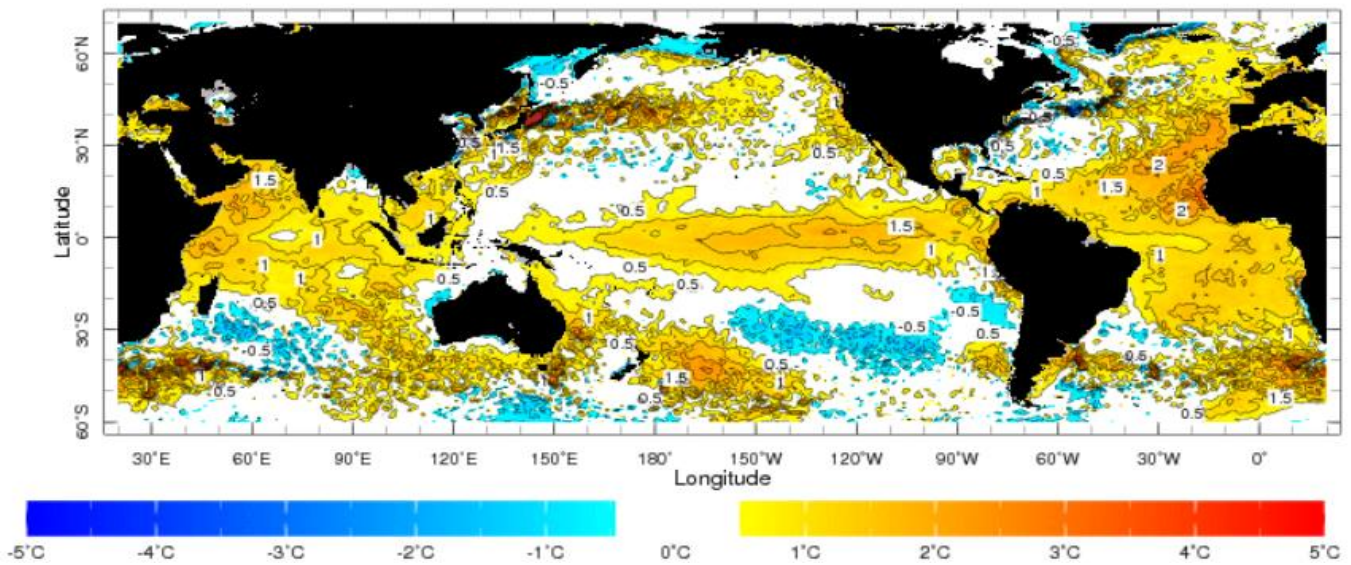


Figure 3: Anomalie de température de surface de la mer (TSM) mondiale en février 2024 (Source : IRI).

1.4 Température de l'air

☐ Température maximale

Au cours du mois de mars 2024, les températures moyennes maximales ont varié entre 42.2°C à Kéniéba et 34.4°C à Taoudéni (figure 4a).

La température maximale pour ce mois a été supérieure à la normale climatologique de 1991-2020 et à celle de l'année 2023 dans toutes les stations (figure 4b).

La température maximale la plus élevée (44.5°C) a été enregistrée à Kayes et Kéniéba (Cf. Tableau 2). Un nouveau record pour le mois de mars 2024 a été observé dans les stations de Kéniéba, Bamako, Koutiala, Bougouni, Sikasso et San.

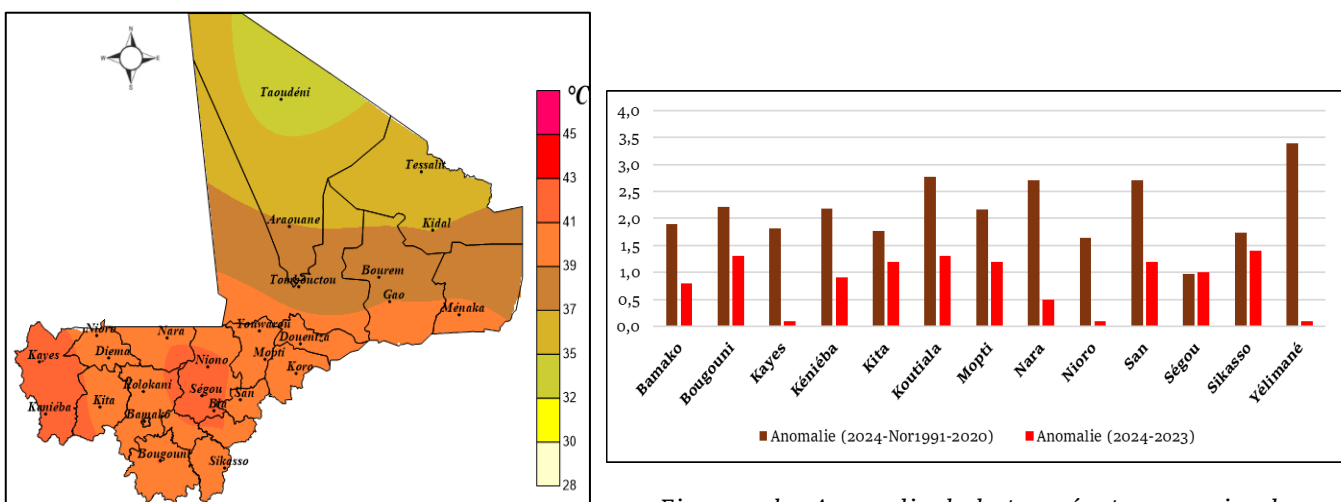


Figure 4.a : Température maximale moyenne mensuelle (source : MALI-METEO)

Figure 4.b : Anomalie de la température maximale moyenne mensuelle (source : MALI-METEO)

2 Situation des phénomènes significatifs

Tableau 2 : Températures extrêmes au cours du mois de mars 2024

Stations	Tmin (°C)	Date	Tmax (°C)	Date	Nombre de jours Tmax ≥ 40°C
BAMAKO	20,3	08/03/2024	43,3	30/03/2024	15
BOUGOUNI	23,0	01/03/2024	44	11/03/2024	24
KAYES	20,0	03/03/2024	45,4	31/03/2024	27
KENIEBA	22,1	08/03/2024	45,4	31/03/2024	30
KITA	22,7	08/03/2024	43,6	31/03/2024	21
KOUTIALA	22,9	01/03/2024	43,5	29/03/2024	21
MOPTI	19,1	17/03/2024	44,5	22/03/2024	17
NARA	19,5	07/03/2024	44,1	30/03/2024	23
NIORO	17,5	04/03/2024	43,6	31/01/1900	17
SAN	21,4	17/03/2024	44,6	29/03/2024	27
SEGOU	21,5	17/03/2024	44,3	30/03/2024	20
SIKASSO	22,9	22/03/2024	44,2	24/03/2024	11
YELIMANE	20,4	03/03/2024	44,9	31/03/2024	22

Tableau 3 : Troubles de la visibilité au cours du mois de mars 2024

Stations	Nombre de jours (Brume Sèche/Poussière)	Visibilité la plus faible observée
BAMAKO	3	1,5 km, observée le 1er mars 2024 (Brume de Poussière)
BOUGOUNI	0	Au-dessus de 5km
KAYES	10	1,5 km, observée le 19 mars 2024 (Brume de Poussière)
KENIEBA	6	0,8km, observée le 26 mars 2024 (Brume de Poussière)
KITA	0	Au-dessus de 5km
KOUTIALA	0	Au-dessus de 5km
MOPTI	9	1 km, observée le 1er mars 2024 (Brume de Poussière)
NARA	0	Au-dessus de 5km
NIORO	8	1km, observée le 19 mars 2024 (Brume de Poussière)
SAN	2	800m, observée le 23 mars 2024
SEGOU	1	4km, observée le 1 ^{er} mars 2024
SIKASSO	4	3km, observée le 1 ^{er} mars 2024 (Brume de Poussière)
YELIMANE	1	4km, observée le 19 mars 2024 (Brume de Poussière)

Au cours du mois de mars 2024, par moment, la visibilité a été affectée par des brumes de poussières (inférieure ou égale à 800m) à San et Kéniéba.

Elle a été au-dessus de 5km dans les stations de Bougouni, Kita et Nara.

3 Perspectives

Durant les mois d'avril et mai 2024, des températures supérieures à normales sont prévues sur l'ensemble du pays.

CONTACTS

Service Climatologie et Changement Climatique (SCCC)

Bureau Service Climatologique et Projection Climatique (BSCPC)

MALI-METEO

decabscpc@gmail.com