

BULLETIN CLIMATOLOGIQUE

RESUME

Au cours de ce mois, la zone bimodale a enregistré des manifestations pluvio-orageuses faibles. Le cumul pluviométrique des stations synoptiques est de 34,6 mm. Il est inférieur à celui de la normale 1991-2020 (109,6 mm) mais supérieur à celui de décembre 2021 (24,8 mm). La température moyenne observée est de 27,4 °C. Elle est supérieure de 0,3 °C à celle de la normale mais inférieure de 0,5 °C à celle de décembre 2021. Le taux moyen d'humidité est de 50 %.

Sommaire

1. SITUATION SYNOPTIQUE

2. SITUATION CLIMATOLOGIQUE

- 2.1. Pluviométrie
- 2.2. Température
- 2.3. Humidité de l'air
- 2.4 Perspectives
- 2.5 Tableau récapitulatif

HEUREUSE ANNEE 2023



PRSA Programme de Résilience du Système
Alimentaire d'Afrique de l'Ouest

Unir les forces pour réduire durablement l'insécurité alimentaire en Afrique de l'Ouest

1. SITUATION SYNOPTIQUE

La situation synoptique moyenne des centres d'action au niveau de l'Afrique est mise en relief par la figure n° 1 qui décrit la pression atmosphérique au niveau mer.

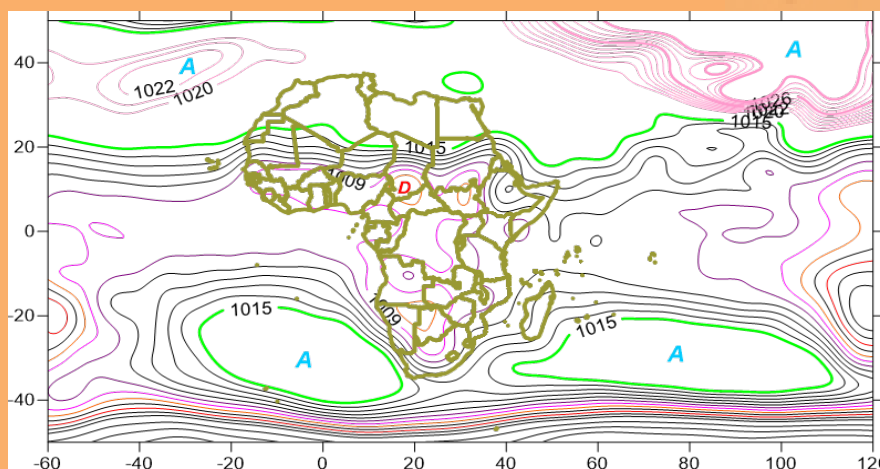


Figure n° 1 : Centres d'action de décembre 2022
Source: <http://iridl.ldeo.columbia.edu/expert/>, 2022

Légende

- A : Anticyclone
- D : Dépression

L'anticyclone des Açores s'est renforcé en intensité par rapport au mois précédent. Par contre, celui de Sainte Hélène s'est affaibli. Ce qui explique la descente du front intertropical (FIT) vers les latitudes inférieures à une position moyenne de 09° 00' de latitude nord. La dépression équatoriale est centrée sur le sud du Tchad.

2. SITUATION CLIMATOLOGIQUE

2.1. Pluviométrie

Le tableau n° 1 et la figure n° 2 renseignent sur les caractéristiques pluviométriques (écarts et cumuls).

Tableau n° 1 : Données pluviométriques

STATIONS	cumul DEC 2022 (mm)	Ecart : DEC 2022-DEC 2021 (mm)	Ecart: DEC -2022_ normale DEC 1991-2020 (mm)
Lomé	0,0	-6,5	-7,6
Tabligbo	6,7	5,7	-3,7
Kouma-Konda	27,9	17,3	3,0
Atakpamé	0,0	0,0	-10,1
Anié-Mono	0,0	-6,7	-28,6
Sotouboua	0,0	0,0	-4,4
Sokodé	0,0	0,0	-0,9
Kara	0,0	0,0	-0,8
Pagouda	0,0	0,0	-20,0
Niamtougou	0,0	0,0	-2,0
Mango	0,0	0,0	0,0
Dapaong	0,0	0,0	0,0
Mandouri	0,0	0,0	**
Notsé	16,2	16,2	**
Blitta	0,0	0,0	**
KpaliméTové	2,8	2,8	**
Tsévi Ativémè	42,1	39,1	**
Kanté	0,0	0	**
Guérin kouka	0,0	0	**
Tindjasse	0,0	0	**
Koussoutou	0,2	-0,4	**
Elavagon	0,0	-0,4	**
Kpéwa Aledjo	0,0	0	**
Bassar	1,4	1,4	**

Source : DGMN, 2022

L'analyse de la figure n° 2 montre qu'une partie de la zone bimodale a été arrosée et Tsévi Ativémè a enregistré la quantité la plus importante avec 42,1 mm. Tout le reste du pays n'a enregistré aucune pluie. Comparativement au mois de décembre 2021, ce mois a observé un excédent pluviométrique sur le plan national (Tableau n° 1 et Figure n° 2).

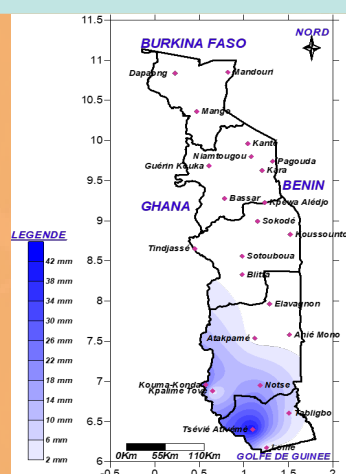


Figure n°2 : Cumul de pluie de décembre 2022

Source : DGMN, 2022

Les anomalies de pluie de décembre 2022 sont représentées sur la figure n° 3

D'après la figure n° 3, par rapport à la normale, ce mois a connu des déficits pluviométriques dans presque tout le pays à l'exception de Kouma Konda qui est excédentaire alors que Mango et Dapaong sont normales (Tableau n° 1).

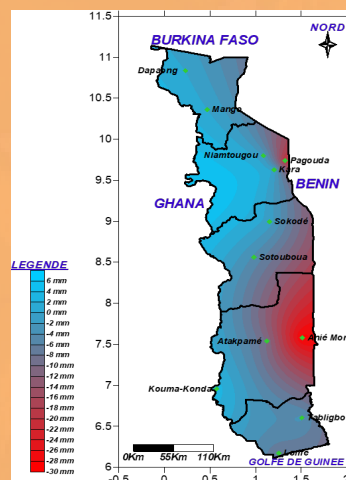


Figure n°3 : Anomalies de pluie de novembre 2022.

Source : DGMN, 2022

2.2. Température

Le tableau n° 2 et la figure n° 4 font l'état des lieux des moyennes et des écarts de température.

Tableau n°2 : Données de température

STATIONS	Moy DEC 2022 (°C)	Ecart: DEC 2022-DEC 2021 (°C)	Ecart: DEC 2022-DEC 1991-2020 (°C)
LOME	29,0	-0,6	0,2
TABLIGBO	29,0	-0,3	0,4
KOUMA-KONDA	25,2	-0,5	0,0
ATAKPAME	28,0	-0,8	0,3
SOTOUBOUA	25,8	-1,4	0,3
SOKODE	27,1	-0,4	0,6
KARA	28,0	0,2	1,1
NIAMTOUGOU	26,3	-0,1	0,0
MANGO	27,8	-0,3	-0,1
DAPAONG	28,0	-0,5	0,2

Source : DGMN, 2022

La température moyenne la plus élevée du mois a été enregistrée à Lomé et à Tabligbo (29,0 °C) tandis que la plus basse a été observée à Danyi (24,2 °C). Au cours de ce mois, Lomé, Tabligbo, Kanté, Mandouri ont été les villes les plus chaudes. Comparée à l'année 2021, presque toutes les villes ont été moins chaudes à l'exception de Kara (Tableau n° 2 et Figure n° 4).

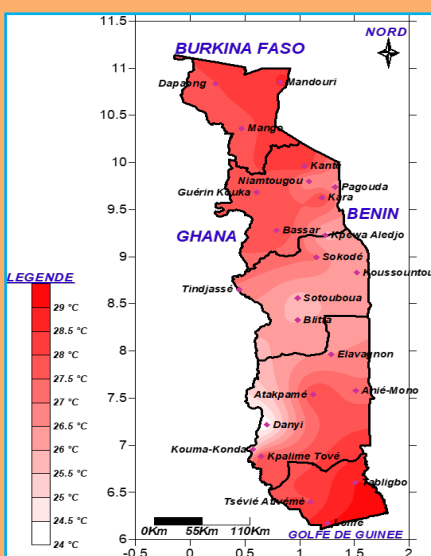


Figure n°4 : Températures moyennes de décembre 2022
Source : DGMN, 2022

2.3. Humidité de l'air

Le tableau n° 3 et la figure n° 6 présentent les caractéristiques (écarts et moyennes) de l'humidité de l'air.

Tableau n° 3 : Données d'humidité de l'air

STATIONS	Moy DEC 2022 (%)	Ecart: DEC 2022-DEC 2021 (%)	Ecart: DEC 2022-DEC 1991-2020 (%)
Lome	76	5,4	0,0
Tabligbo	71	-0,3	0,2
Kouma-Konda	65	-1,8	-4,9
Atakpame	51	-1,2	-5,6
Sotouboua	51	-1,5	-18,8
Sokode	45	3,2	-3,0
Kara	38	-3,8	-3,4
Niamtougou	32	-1,7	-7,6
Mango	33	4,3	-0,9
Dapaong	33	5,5	-1,6

Source : DGMN, 2022

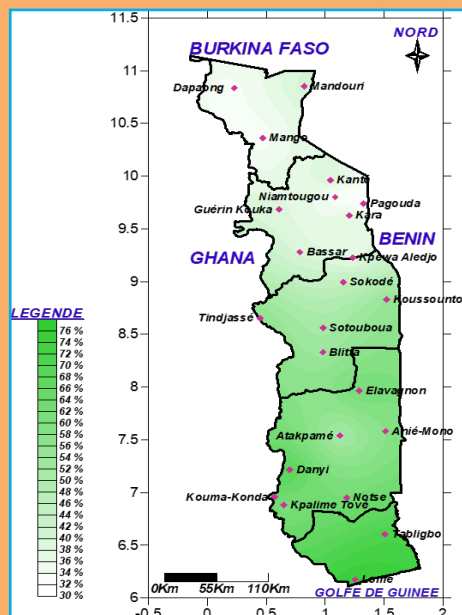


Figure n°7 : Répartition de l'humidité de l'air de décembre 2022
Source : DGMN, 2022

Les anomalies de température de décembre 2022 sont représentées sur la figure n° 5.

Au cours de ce mois, presque toutes les villes ont été plus chaudes que la normale à l'exception de Kouma- Konda, Niamtougou qui ont été normales et Mango qui a été moins chaude. (Tableau n° 2 et Figure n° 5).

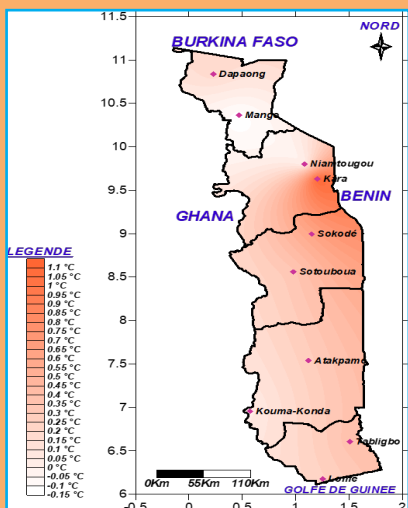


Figure n°5: Anomalies de température de décembre 2022
Source : DGMN, 2022

L'humidité relative moyenne la plus élevée (76 %) a été enregistrée à Lomé et la plus basse (31 %) à Pagouda. Au cours de ce mois, la Maritime, les Plateaux et la Centrale ont été plus humides que le reste du pays. Par rapport à l'année 2021, toutes les villes ont été moins humides à l'exception de Lomé, Mango et de Dapaong (Tableau n° 3 et Figure n° 6).

La spatialisation des anomalies d'humidité de l'air de décembre 2022 est représentée par la figure n° 7.

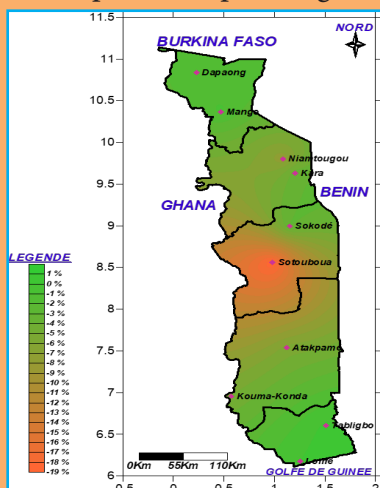


Figure n°7: Anomalies d'humidité de l'air de décembre 2022
Source : DGMN, 2022

Suivant l'analyse de la figure n° 7, le taux moyen d'humidité de l'air (50 %) est supérieur à celui de l'année 2021 (49 %) mais inférieur à celui de la normale (54 %). On constate que tout le pays a été moins humide que la normale hormis

Lomé et Tabligbo (Tableau n° 3 et Figure n° 7).

2.4 Perspectives

Au cours du mois de janvier, on aura la présence de la brume sèche ou de la poussière qui réduira la visibilité dans toutes les régions (Figure n° 8).

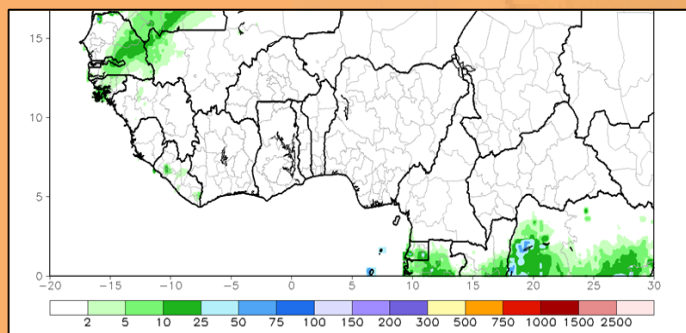


Figure n°8: Prévision de la répartition des précipitations du mois de janvier 2023
Source : NOAA, 2022

2.5 Tableau récapitulatif

Tableau n°4 : Situation climatologique des stations synoptiques du mois de décembre 2022

STATIONS	Txx	D	Tnn	D	RR max	D
Lomé	34,2	29	22,1	26	0,0	0
Tabligbo	37,0	29	17,5	26	6,7	1
Kouma-Konda	31,9	31	19,5	12	27,9	2
Danyi	31,3	29	16,8	25	0,2	18
Atakpamé	35,3	16	21,0	26	0,2	2
Sokodé	36,0	2 & 5 & 7 & 10	16,0	15	0,0	0
Kara	37,5	5	16,8	13	0,0	0
Niamtougou	36,4	6	16,4	1	0,0	0
Kanté	37,9	4	18,1	1	0,0	0
Mango	38,6	5	17,0	23	0,0	0
Dapaong	37,5	6 & 7	18,0	23	0,0	0
Mandouri	42,6	5	13,4	22	0,0	0

Source : DGMN, 2021

Légende

Txx : température maximale absolue
D : date

Tnn : température minimale absolue
RR max: précipitation maximale en 24 heures

Sur le plan national, les extrêmes de températures ont été enregistrés à Mandouri. La maximale journalière le 5 décembre (42,6 °C) et la minimale le 22 décembre (13,4 °C). La quantité de pluie maximale en 24 heures (27,9 mm) a été recueillie à Kouma-Konda le 2 décembre (Tableau n° 4).

CONCLUSION

Les cumuls pluviométriques des stations synoptiques de décembre 2022 donnent une moyenne de 2,9 mm. Ce mois présente un déficit par rapport à la normale 1991-2020 (9,1 mm) mais il est excédentaire par rapport au mois de décembre 2021 (2,1 mm).

En ce qui concerne les températures moyennes, ce mois a été plus chaud (27,4 °C) que la normale (27,1 °C), mais moins chaud que le mois de décembre 2021 (27,9 °C).

EQUIPE SCIENTIFIQUE :

Dr. ISSAOU Latifou, Climatologue, Directeur Général
M. AFFO-DOGO Abalo, Directeur de la météorologie synoptique et des méthodes d'observation
M. N'KOYI Mpoh, Chef division climatologie à la DGMN
Dr. DARE Gamba Nana, Climatologue à la DGMN
M. LEGUEZIM Edjéou Kimarè Prévisionniste à la DGMN

Production: Direction Générale de la Météorologie Nationale, Division climatologique

Infographie: Atlantic Fox Group, Agence de communication