



BULLETIN CLIMATOLOGIQUE

RESUME

Des perturbations pluvio-orageuses modérées à fortes ont intéressé l'ensemble du pays, au cours de ce mois. Le cumul de pluie des stations synoptiques du Togo est de 2587,8 mm. Il est supérieur aux cumuls de la normale 1991-2020 (2453,5 mm) et de septembre 2022 (2478,3 mm). La température moyenne observée est de 26,5 °C. Elle est supérieure de 0,7 °C à celle de la normale et de 0,5 °C à celle de septembre 2022. Le taux moyen d'humidité est de 83 %.

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

1. SITUATION SYNOPTIQUE

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

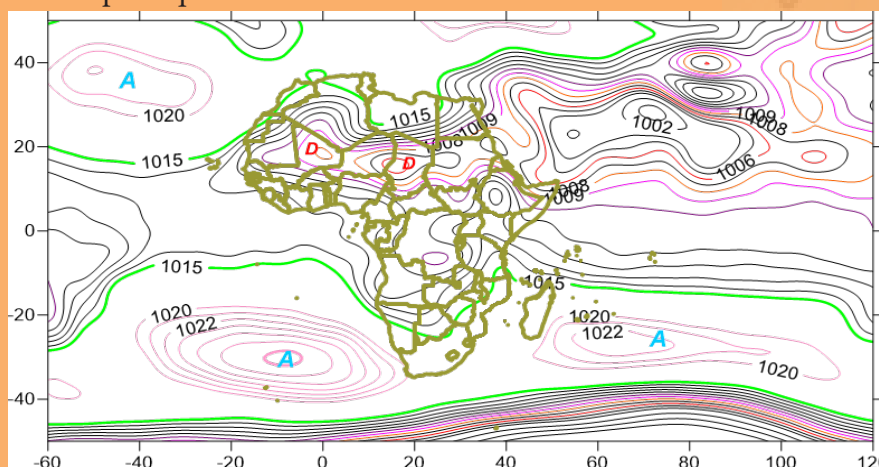


Figure n° 1 : Centres d'action de septembre 2023
Source: <http://iridl.ldeo.columbia.edu/expert/>, 2023

Légende

- A : Anticyclone
- D : Dépression

L'anticyclone des Açores commence par se renforcer en intensité par rapport au mois précédent tandis que celui de Sainte Hélène s'affaibli. Le Front intertropical (FIT) a amorcé sa descente vers les latitudes inférieures à une position moyenne de 20°00' de latitude nord. La dépression équatoriale est centrée sur le nord du Mali, le centre du Niger et 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 septembre 2023

STATIONS	cumul Sept 2023 (mm)	Ecart : Sept 2023-Sept 2022 (mm)	Ecart: Sept -2023-Sept 1991-2020 (mm)
Lomé	172,4	59,3	100,1
Tabligbo	202,5	3,1	81,8
Kouma-Konda	257,9	58,7	31,5
Atakpamé	218,1	-68,3	13,3
Anié-Mono	207,9	-77,2	35,2
Sotouboua	256,3	37,5	16,3
Sokodé	253,3	9,0	3,8
Kara	219,9	48,0	-37,5
Pagouda	178,0	11,0	-80,0
Niamtougou	176,4	-8,4	-94,5
Mango	281,5	96,4	99,9
Dapaong	163,6	-59,6	-35,6
Mandouri	178,0	-41,9	**
Notssè	228,1	35,7	**
Blitta	260,7	-121,8	**
KpalimeTové	217,5	24,4	**
Tseévi Ativéme	163,3	-18,8	**
Kanté	141,7	24,1	**
Guérin kouka	219,7	-51,2	**
Koussoutou	218,6	-113,6	**
Tindjassèe	218,1	-122,5	**
Kpéwa Aledjo	300,4	65	**

Source : ANAMET, 2023

L'analyse de la figure n° 2 montre que tout le pays a été arrosé, Kpéwa Aledjo a enregistré la quantité de pluie la plus importante (300,4 mm) et Kanté a été la localité la moins arrosée avec 141,7 mm. Comparativement au mois de septembre 2022, ce mois a observé un excédent pluviométrique sur le plan national (Tableau n° 1 et Figure n° 2).

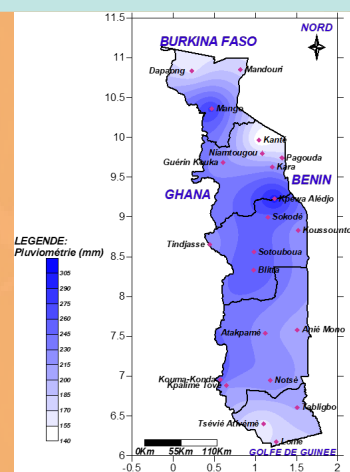


Figure n° 2 : Cumuls de pluie de septembre 2023
Source : ANAMET, 2023

Les anomalies de pluie de septembre 2023 sont représentées par la figure n° 3

L'analyse de la figure n° 3 et du tableau n° 1 montre que, par rapport à la normale, le mois de septembre a connu des excédents pluviométriques dans toutes les villes du pays, à l'exception de Kara, Pagouda, Niamtougou et Dapaong. L'écart minimal entre les cumuls de septembre 2023 et ceux de la normale est -94,5 mm et l'écart maximal est 100,1mm.

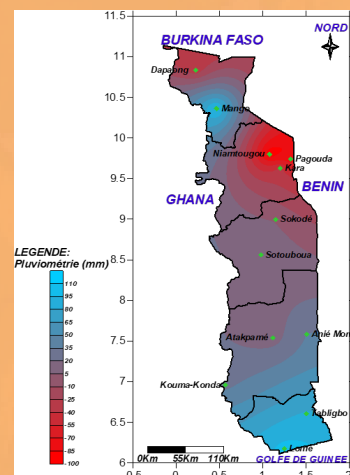


Figure n° 3 : Anomalies de pluie de septembre 2023
Source : ANAMET, 2023

2.2. Température

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

Tableau n°2 : Données de température de septembre 2023

STATIONS	Moy Sept 2023 (°C)	Ecart: Sept 2023- Sept 2022 (°C)	Ecart: Sept 2023- Sept 1991-2020 (°C)
LOME	27,4	1,1	0,6
TABLIGBO	27,5	0,5	0,5
KOUMA-KONDA	23,4	0,7	0,3
ATAKPAME	26,0	1,0	0,6
SOTOUBOUA	26,1	0,6	0,6
SOKODE	26,2	0,6	0,4
KARA	27,4	0,9	1,4
NIAMTOUGOU	26,0	1,0	0,8
MANGO	28,1	1,5	0,6
DAPAONG	26,9	1,4	0,9

Source : ANAMET, 2023

La température moyenne la plus élevée du mois a été enregistrée à Mango (28,1 °C) tandis que la plus basse a été observée à Danyi (23,0 °C). Au cours de ce mois, Mango, Tabligbo, Lomé et Kara ont été les villes les plus chaudes. Comparée à l'année 2022, toutes les villes ont été plus

chaudes (Tableau n° 2 et Figure n° 4).

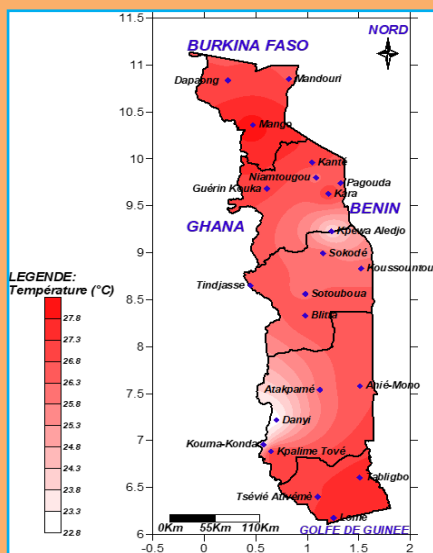


Figure n°4 : Températures moyennes de septembre 2023

Source : ANAMET, 2023

Les anomalies de température de septembre 2023 sont représentées par la figure n° 5.

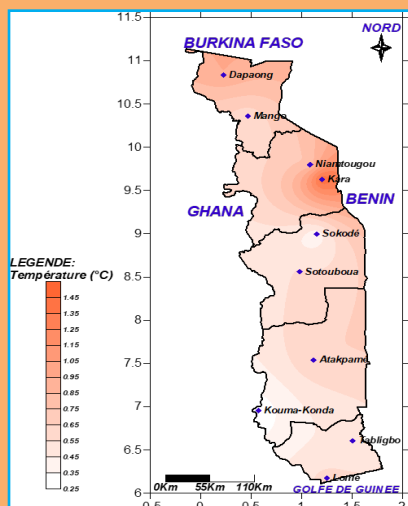


Figure n°5: Anomalies de température de septembre 2023

Source : ANAMET, 2023

Au cours de ce mois, toutes les villes ont enregistré une hausse de température par rapport à celles de la normale. Cette hausse a varié de 0,3 °C (Kouma-Konda) à 1,4 °C (Kara) ; (Tableau n° 2 et Figure n° 5).

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 de septembre 2023

STATIONS	Moy Sept 2023 (%)	Ecart: Sept 2023- Sept 2022 (%)	Ecart: Sept 2023- Sept 1991-2020 (%)
Lome	82	-1,2	-1,3
Tabligbo	82	0,1	1,2
Kouma-Konda	91	-0,5	1,7
Atakpame	83	-0,5	0,7
Sotouboua	81	-1,9	-5,4
Sokode	85	-0,4	2,1
Kara	79	-4,6	-1,2
Niamtougou	80	-2,0	-1,6
Mango	81	-2,6	1,2
Dapaong	84	-4,7	3,0

Source : ANAMET, 2023

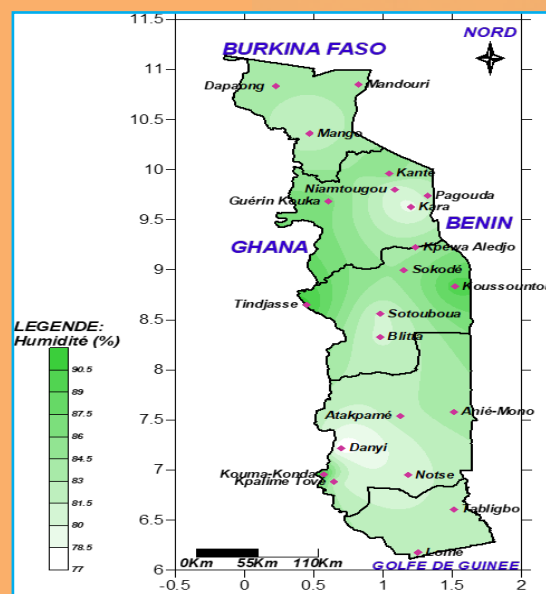


Figure n°6: Répartition de l'humidité de l'air de septembre 2023

Source : ANAMET, 2023

L'humidité relative moyenne la plus élevée (91 %) a été enregistrée à Tindjasse et la plus basse (77 %) à Danyi. Par rapport à l'année 2022, la plupart des villes ont été moins humides à l'exception de Tabligbo qui a été plus humide (Tableau n° 3 et Figure n° 6).

L'anomalie d'humidité de l'air de septembre 2023 est représentée par la figure n° 7.

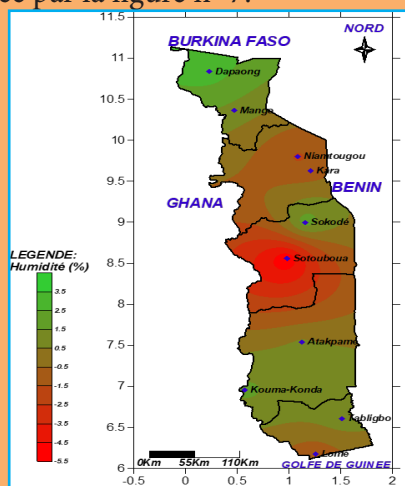


Figure n°7: Anomalie d'humidité de l'air de septembre 2023
Source : ANAMET, 2023

Suivant l'analyse de la figure n° 7, on constate que le nord des Savanes et de la Maritime, le nord-est de la Centrale et le sud des Plateaux ont été plus humides par rapport à

la normale. L'écart minimal entre les taux d'humidité de septembre 2023 et ceux de la normale est -5.5 % et l'écart maximal est 3.5 %.

2.4 Perspectives

Au cours du mois d'octobre, on observera des manifestations pluvio-orageuses modérées à fortes sur l'ensemble du territoire (Figure n° 8).

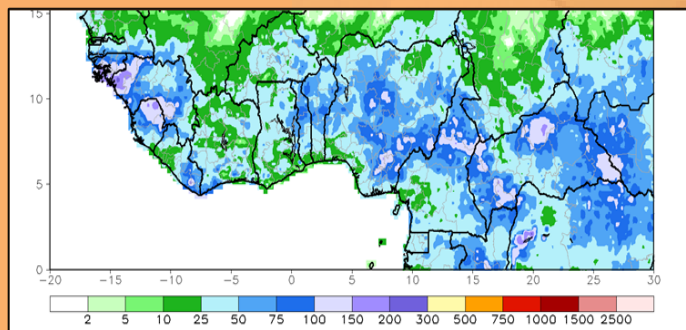


Figure n°7: Prédiction de la répartition des précipitations du mois d'octobre 2023
Source : NOAA, 20223

2.5 Tableau récapitulatif

Tableau n°4 : Synthèse des valeurs absolues du mois de septembre 2023

STATIONS	Txx	D	Tnn	D	RR max	D
Lomé	31,1	30	21,6	23	81,6	2
Tabligbo	35,0	29;30	21,6	23	87,3	3
Kouma-Konda	29,3	28	19,0	23	46,2	16
Danyi	28,5	26;28	18,0	23	**	**
Atakpamé	32,1	29	20,3	9	61,2	8
Sokodé	34,0	28	20,6	9	53,2	1
Kara	35,0	28	20,0	9	28,6	17
Niamtougou	34,2	22	15,8	3	39	21
Kanté	34,5	27	20,8	9	33,6	8
Mango	37,2	28	21,8	2	58,6	8
Dapaong	34,6	28	21,0	9;24;30	44,4	16
Mandouri	36,0	11	19,7	17	35,5	3

Source : ANAMET, 2023

Légende

Txx : température maximale absolue
D : date

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

Sur le plan national, la maximale journalière de température (37,2 °C) a été enregistrée à Mango le 28 septembre et la minimale (15,8 °C) le 3 septembre à Niamtougou. La quantité de pluie maximale en 24 heures (87,3 mm) a été recueillie à Tabligbo le 3 septembre (Tableau n° 4).

CONCLUSION

Les cumuls pluviométriques des stations synoptiques de septembre 2023 donnent une moyenne nationale de 215,7 mm. Ce mois présente un excédent par rapport à la normale 1991-2020 (204,5 mm) et par rapport au mois de septembre 2022 qui est 206,5 mm.

Considérant la température moyenne nationale de ce mois (26,5 °C), elle est supérieure à celles de la normale (25,8 °C) et de 2022 (25,6 °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, Géographe, Chef division climatologie à ANAMET
Dr. DARE Gamba Nana, Climatologue à ANAMET

Production: Agence Nationale de Météorologie Nationale, Division climatologique

Infographie: Atlantic Fox Group, Agence de communication