

Direction Nationale de la Météorologie



Renseignement sur le climat de Baring, Timbi Madina (Pita)

1) Introduction

Le climat est un ensemble fluctuant d'éléments physiques, chimiques et biologiques caractérisant principalement l'atmosphère d'un lieu et dont l'action complexe influence l'existence des êtres qui y sont soumis. Le climat est aussi défini comme étant l'aspect du temps à longue échéance. Dans tous les cas, l'étude du climat se réfère à une longue série d'observations météorologiques.

2) Méthodologie :

Les données climatologiques utilisées dans cette étude vont de 1979 à 2016 pour la pluviométrie et 1982 à 2003 pour la température ; rappelons que la série 2004 à 2011 et l'année 2015 sont manquantes pour la pluviométrie.

Nous avons utilisé l'interpolation des données de la station de Labé en appliquant le coefficient de corrélation et de la droite de régression pour compléter certaines données manquante à Baring.

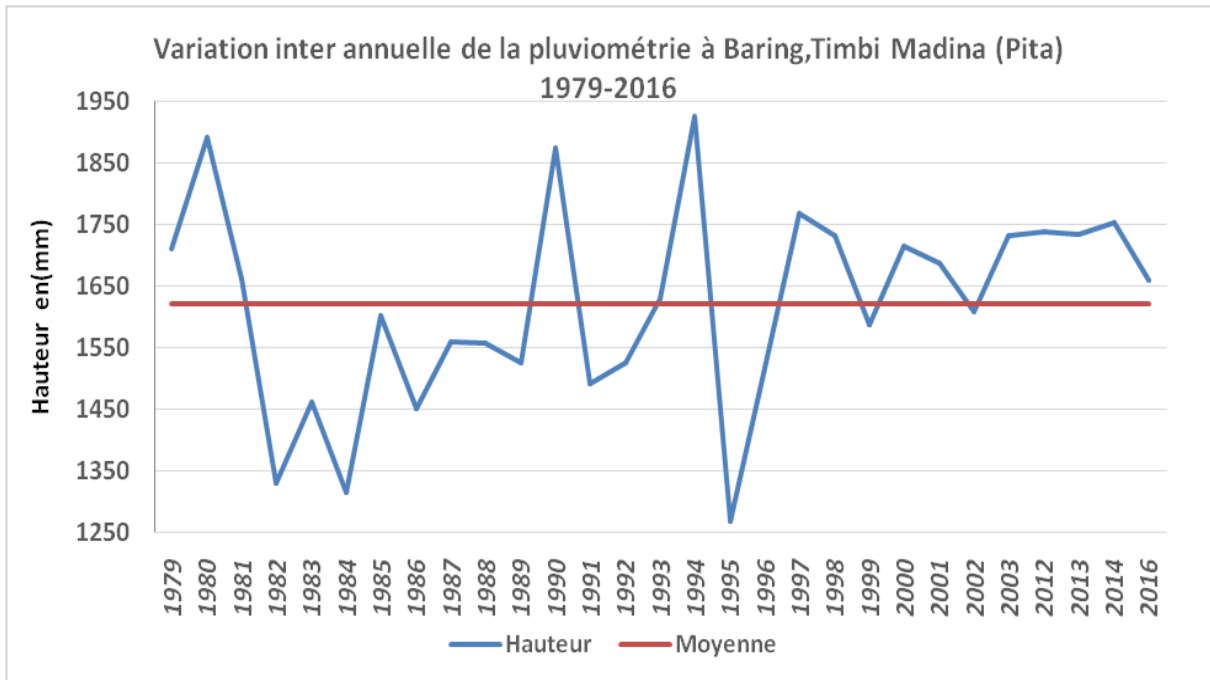
Les observations des différents éléments météorologiques traités dans cette étude sont la pluviométrie et les températures min et maxi n'ayant pas débuté à la même année à cause de certaines interruptions de mesure, les paramètres climatiques calculés ne portent pas sur la même période. Mais, la période minimum reconnue pour la description du climat étant de 30 ans (suivant l'OMM), les périodes utilisées sont suffisantes pour envisager une étude appréciable du climat de Baring, Timbi Madina (Pita).

Les logiciels tels qu'Excel, Instat, Clidata et Word ont été utilisés pour le traitement statistique et la présentation des résultats.

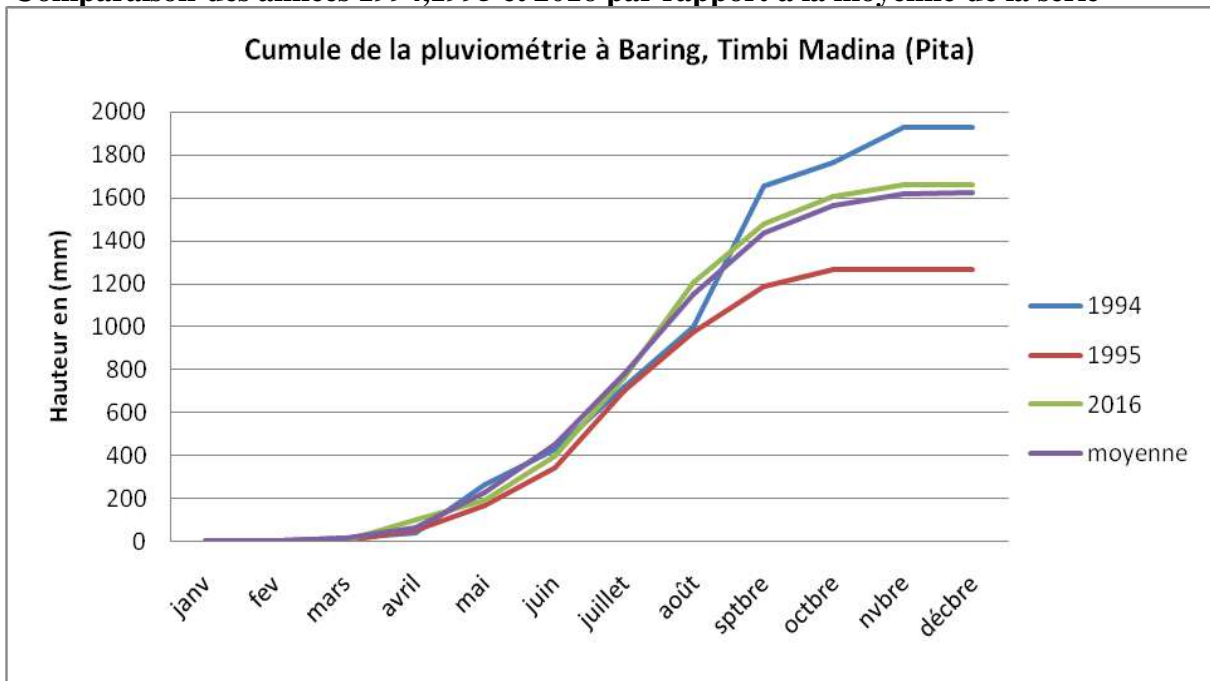
La douceur ou la rigueur du climat se confirme par la variation des paramètres climatiques calculés par rapport à la moyenne au cours de la période considérée. L'analyse de ces variations et l'interprétation des résultats font l'objet de ce présent travail.

3) Pluviométrie annuelle :

La saison des pluies est de 6 mois, elle commence en mai et s'achève en octobre. La hauteur annuelle des précipitations varie entre 1268 mm en 1995 à 1926 mm en 1994 pour une moyenne de **1622 mm**



Comparaison des années 1994,1995 et 2016 par rapport à la moyenne de la série



4) Mensuelle :

Les mois les plus pluvieux sont : juillet, août et septembre où on enregistre 982.6 mm de pluie soit 61 % du total annuel qui est de 1622 mm en moyenne, le record absolu de pluie journalière à Baring est de 126 mm enregistré le 19 septembre 1994.

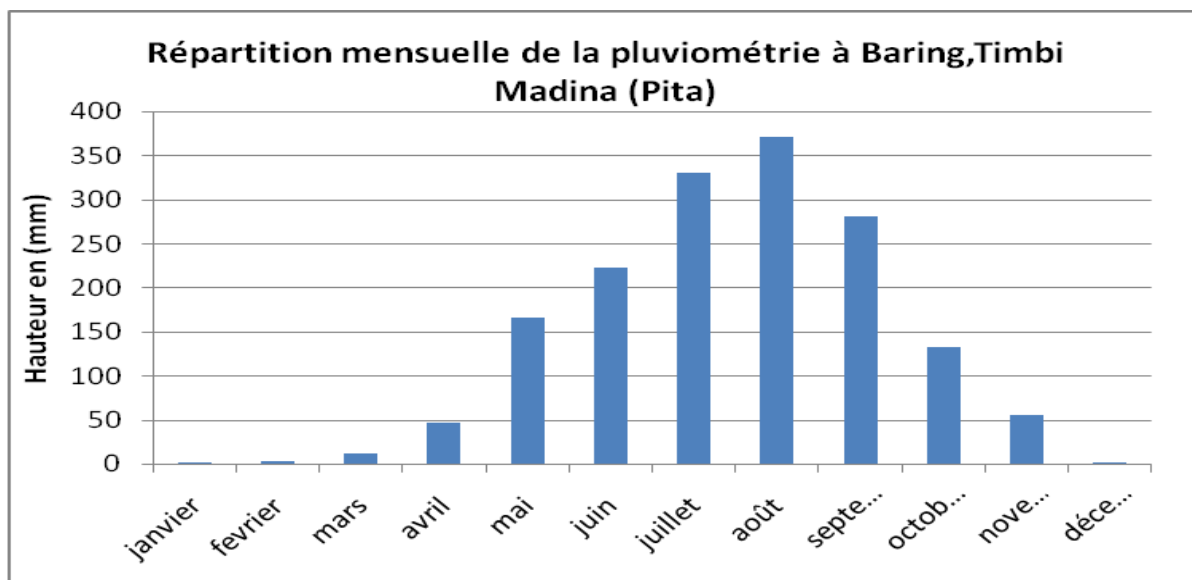
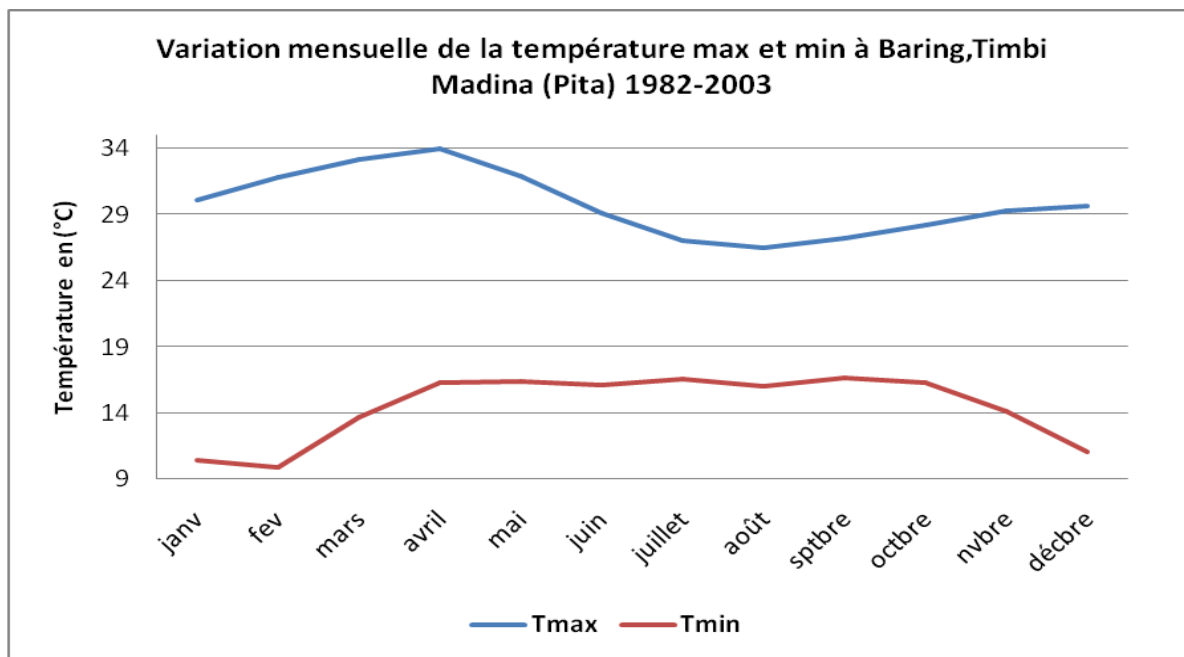


Tableau statique de la pluviométrie mensuelle de Baring, Timbi Madina (Pita) de 1979 à 2016

MOIS	Pluviométrie			
	Moyenne	Ecart type	Minimum	Maximum
janvier	2.0	3.2	0	10.4
février	2.3	4.9	0	20.7
mars	11.5	25.4	0	94.2
avril	46.8	40.0	0	171.9
mai	165.8	47.4	7.8	255.8
juin	221.9	39.1	146.1	295.4
juillet	330.1	52.6	234.6	430.6
août	371.3	77.2	211.8	568.3
septembre	281.2	95.2	122.8	657.6
octobre	132.0	54.5	52.3	298.2
novembre	55.3	53.5	0	185.5
décembre	1.6	5.8	0	30.2

5) Température :

La moyenne annuelle de la température est de **22.2°C** variant entre 5.9°C au mois de février et 34.9°C au mois d'avril ; avec des valeurs extrêmes de 38.3°C observée le 08 mai 1996 et 2.5°C le 02 janvier 1982.



Relevés des paramètres climatiques de Bareing (Timbi madina, Pita à partir des stations météorologiques automatiques (Adcon et PPAAO)

DONNEES CLIMAT BAREING (TIMBI MADINA)

2018

Date	Tre moy	tmin	tmax	Pluie	Hum moy	hum min	hum max
I	*	*	*	*	*	*	*
II	*	*	*	*	*	*	*
III	*	*	*	*	*	*	*
IV	24,8	12,5	39,1	4,2	48	0	96
V	23,8	12,8	35,5	135,2	63	11	100
VI	21,8	15	31,3	230	87	39	100
VII	21,1	16,5	28,3	298,4	91	57	100
VIII	20,5	15,5	27,8	513,8	94	52	100
IX	21,2	15,2	28,4	206,8	90	54	100
X	21,5	13,4	31	73,6	86	31	100
XI	20,2	8,5	30,2	48	77	22	100
XII	18,1	5	30,9	1,8	65	16	100
An	21,2	5	39,1	1511,8	80	0	100
2019							
Date	Tre moy	tmin	tmax	Pluie	Hum moy	hum min	hum max
I	18,5	3	32,7	0,2	55	7	99
II	20,6	6,4	34	0	46	10	97
III	22,3	5,2	34,7	0,8	46	11	98
IV	24,4	11,2	35,1	43,2	56	14	96

V	24,3		15,1	35,4	81,2	70	18	100
VI	22,4		16,8	31,1	233,6	86	44	100
VII	21,1		16,8	28,8	458,6	92	53	100
VIII	20,9		16,8	27,8	254,4	93	54	100
IX	21,5		15,9	29,5	215,2	89	50	100
X	21,5		12,1	30	160	87	32	100
XI	20,7		9,3	30,6	36,8	79	24	100
XII	17,9		5	31,5	3,4	64	16	100
An	21,1		3	35,4	1487,4	72	7	100
				2020				
Date	Tre moy	tmin		tmax	Pluie	Hum moy	hum min	hum max
I	18,4		4,4	32,3	0,8	55	10	99
II	20,2		3,7	34,5	0	48	11	96
III	22,7		7,5	35,7	0,4	48	10	98
IV	24,3		12,1	36,3	51,2	64	11	100
V	23		16,2	32,8	135	83	34	100
VI	22,4		15	30,6	109,8	86	45	100
VII	21,1		16,9	29,2	485,2	94	61	100
VIII	21,1		17,5	27,9	262	95	60	100
IX	21,1		15,2	29,6	210,6	92	54	100
X	21		8,8	30,1	100,2	84	24	100
XI	19,5		6,9	30,6	47,4	75	23	100
XII	19,7		9,4	31,2	1,4	73	23	100
An	21,3		3,7	36,3	1404	75	10	100
				2021				
I	18,3		4,2	32,4	0,6	59	12	100
II	20,5		5,4	34,3	0	52	11	99
III	22,9		9,3	35,3	5,8	54	12	100
IV	24		13	36,1	43,8	67	14	100
V	24		15,4	35,7	112,2	72	20	100
VI	22		15,2	31,3	193,8	89	42	100
VII	21,5		17,2	29,2	208,2	93	58	100
VIII	20,8		15,5	28,8	358,6	95	60	100
IX	21		15	29,9	279,6	93	47	100
X	21,6		15,5	29,8	180,4	92	48	100
XI	20,3		9	30,4	24,2	82	26	100
XII	18,4		6,6	30,7	1	69	19	100
2021	21,3		4,2	36,1	1408,2	76	11	100

Elements climatiques (Temperature moyenne, maxi, mini de l'air et du sol, humidite de l'air, rayonnement moyen journalier, pluviometrie, humectation foliaire, vent, evaporation potentiel (ETP) quotidien à Bareing (Timbi Madina, Pita,2021) avec la station automatique PPAAO

20 21	Tr e			Ray [W/m 2]	Hum[%]			Plui e	Humec tation foliaire [min]	ven t [m/ s]	Ts ol 2 [° C]				
m ois	mo y	m ax	mi n	moy	m oy	m ax	mi n	Som me	time	mo y	m ax	m oy	m ax	mi n	ETP jour [mm]
I	17, 91	33 ,8	3, 0	219,0	56 ,6	97 ,3	6, 9	1	0	0,6	4, 5	19 ,9	21 ,8	17 ,8	110
II	20, 12	35 ,3	4, 1	216,0	50 ,1	96 ,2	6, 2	0	65	0,5	4, 5	22 ,4	26	19	102,2
III	22, 76	36 ,7	8, 1	226,0	50 ,9	97 ,6	7, 3	5,2	1595	0,5	4, 5	27 ,1	30 ,2	22 ,8	125,8
IV	24, 06	37 ,2	12 ,0	238,0	62 ,9	99 ,3	9, 4	60	1345	0,5	4, 5	27 ,8	31	23 ,9	131,2
V	24, 1	36 ,3	14 ,3	215,0	68 ,6	99 ,3	14 ,7	148, 8	35	0,5	7, 5	27 ,6	31 ,2	23 ,8	126,5
VI	22, 1	32 ,8	14 ,3	192,0	85 ,4	99 ,3	35 ,0	233	20	0,5	8, 2	24 ,8	27 ,8	22 ,8	104,5
VI I	21, 75	31 ,5	16 ,8	178,0	89 ,0	99 ,2	45 ,9	255, 2	0	0,4	6	24 ,6	26 ,5	23 ,2	99,9
VI II	21, 02	31 ,7	15 ,0	161,0	90 ,3	99 ,2	43 ,2	445, 6	0	0,5	7, 5	23 ,8	26 ,1	22 ,2	90,9
IX	21, 15	32 ,5	14 ,2	183,0	88 ,2	99 ,3	37 ,5	386, 8	75	0,5	8, 2	23 ,6	26	19 ,9	97,3
X	21, 74	32 ,2	15 ,1	183,0	86 ,4	99 ,2	37 ,8	239, 8	5	0,4	6, 7	23 ,8	25 ,5	21 ,1	100,2
XI	20, 27	32 ,4	8, 0	208,0	78 ,3	99 ,3	18 ,3	32,2	10	0,5	4, 5	22 ,1	24 ,4	19 ,3	102,3
XI I	18, 24	33 ,3	5, 3	199,0	66 ,1	99 ,2	10 ,5	0,4	0	0,5	4, 5	20 ,7	22 ,9	18 ,8	99,6