

DIRECTION DE LA CLIMATOLOGIE ET DE L'AGROMETEOROLOGIE

SERVICE ETUDE ET FORMATION

Etat du climat de l'année 2023 au Bénin

Réalisée par Dr OYEDE M. Inès

Sommaire

INTRODUCTION	5
I- ANALYSE DU CLIMAT AU NIVEAU NATIONAL	5
1.1. Cumul pluviométrique et nombre de jours de pluie annuel	5
1.1.1. Variation des hauteurs de pluie	6
1.1.2. Variation du nombre annuel de jours de pluie	6
1.2. Température moyenne annuelle	7
1.2.1. Variation des températures moyennes annuelles	7
1.2.2. Classement des écarts annuels de température de 1980 à 2018	8
II- ANALYSE PAR ZONE CLIMATIQUE	9
2.1 Zone Nord	9
2.1.1 Pluviométrie de la zone Nord	9
2.1.2 Nombre de jours de pluie dans la zone Nord	12
2.1.3 Température dans la zone Nord	12
2.2 Zone centre	13
2.2.1 Pluviométrie de la zone Centre	13
2.2.2 Nombre de jours de pluie dans la zone Centre	14
2.2.3 Température au centre du pays	15
2.3 Zone Sud-intérieur	15
2.3.1 Pluviométrie de la zone Sud Intérieur	15
2.3.2 Nombre de jours de pluie dans la zone Sud Intérieur	16
2.3.3 Température dans la zone Sud Intérieur	17
2.4 Zone Littoral	17
2.4.1 Pluviométrie de la zone du littoral	17
2.4.2 Nombre de jours de pluie de la zone littoral	18

2.4.3	Température de la zone du Littoral	19
III-	EVOLUTION DE L'INDICE DE PRECIPITATION STANDARDISE DE L'ANNEE 2023	20
IV-	QUELQUES IMPACTS CLIMATIQUES AU BENIN	21
	CONCLUSION	21

RESUME POUR LES DECIDEURS

Au Bénin, les impacts actuels et potentiels de la variabilité du climat et des changements climatiques sont le reflet du système climatique planétaire dans lequel s'inscrit l'Afrique de l'Ouest en général, et le Bénin en particulier. Ainsi, le climat béninois est sujet à de forte variabilité ou à des changements selon les échelles de temps et d'analyse dont les conséquences restent néfastes pour le développement durable. Toutefois, les paramètres climatiques identifiés dans le cadre de cette étude ont été analysés en vue d'apprécier l'état du climat de l'année 2023. Pour ce faire, le Bénin a enregistré une situation pluviométrique en dessous de la moyenne dans la plupart des localités du Sud. En ce qui concerne les jours de pluie, il a été enregistré une diminution du nombre de jours de pluie dans la majeure partie des localités du Nord et du centre. S'agissant des températures, des écarts négatifs ont été observés dans presque toutes les localités du pays sauf dans la Donga (Bassila) et au centre Ouest du pays (Ouèssé et environ) où la température est restée normale.

Abstract

In Benin, the current and potential impacts of climate variability and climate change reflect the global climate system in which West Africa in general, and Benin in particular, is located. Thus, the Beninese climate is subject to high variability or changes depending on the time and analysis scales, the consequences of which remain harmful to sustainable development. However, the climate parameters identified in this study were analyzed with a view to assessing the state of the climate in 2023. To do this, Benin recorded a rainfall situation below average in most localities in the South. With regard to rainy days, a decrease in the number of rainy days was recorded in most localities in the North and the center. With regard to temperatures, negative deviations were observed in almost all localities in the country except in Donga Bassila) and in the center-west of the country (Ouèssé and surrounding areas) where the temperature remained normal.

INTRODUCTION

Les changements climatiques n'épargnent aujourd'hui aucune région de la planète. Elle ne cesse de susciter la curiosité scientifique des chercheurs dont les résultats montrent que beaucoup de personnes ignorent qu'ils vivent dans un environnement vulnérable aux aléas climatiques.

La surveillance de l'évolution du climat de la planète s'appuie sur des observations de l'atmosphère et des océans réalisées aux échelles décennale et centennale. Il s'agit notamment de mesures instrumentales de la température superficielle et des précipitations effectuées sur un siècle, ainsi que de relevés de données d'observation quotidiennes permettant de comprendre l'évolution de la fréquence et de l'intensité des extrêmes tels que les épisodes de fortes précipitations, les sécheresses et les vagues de chaleur (OMM, 2008). La surveillance du climat permet de fournir aux utilisateurs les informations dont ils ont besoin pour planifier et appliquer avec efficacité des mesures de lutte contre les variations du climat ainsi que de la fréquence, de l'intensité et de la répartition géographique des événements climatiques et météorologiques extrêmes.

L'Agence Nationale de la Météorologie (METEO BENIN) se propose d'élaborer un document intitulé : « Etat du climat de l'année 2023 au Bénin ». Les données utilisées dans le cadre de cette étude sont les données d'observation météorologiques des stations synoptiques et pluviométriques de l'année 2023 et concerne les données de précipitations journalières et de température mensuelle. L'évaluation des paramètres climatiques ont été réalisées à partir des seuils définis par l'OMM sur la période de référence qu'est 1991-2020. Aussi des écarts ont été déterminés par la différence entre les différentes variables climatiques de l'année 2023 et leurs périodes climatologiques.

I- ANALYSE DU CLIMAT AU NIVEAU NATIONAL

1.1. Cumul pluviométrique et nombre de jours de pluie annuel

Tous les pays subsahariens en particulier le Bénin sont confrontés aux effets néfastes des changements climatiques. Ces effets sont entre autres dues à la perturbation des événements météorologiques, ce qui engendre des conséquences sur le développement socio-économique du pays. Ainsi cette étude abordera la variation des précipitations et celle du nombre de jours de pluie au Bénin.

1.1.1. Variation des hauteurs de pluie

Les figures 1 et 2 présentent respectivement les cumuls pluviométriques en mm et leur écart par rapport à la période de référence 1991-2020 recommandée par l'OMM.

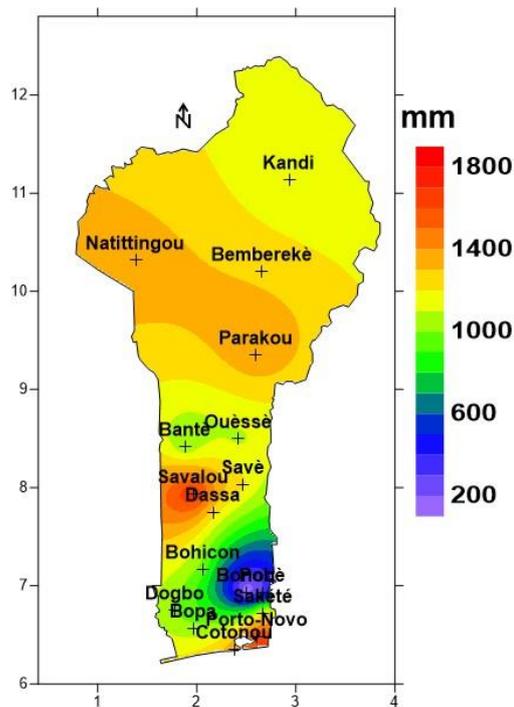


Figure 1 : Cumul pluviométrique (en mm) de l'année 2023

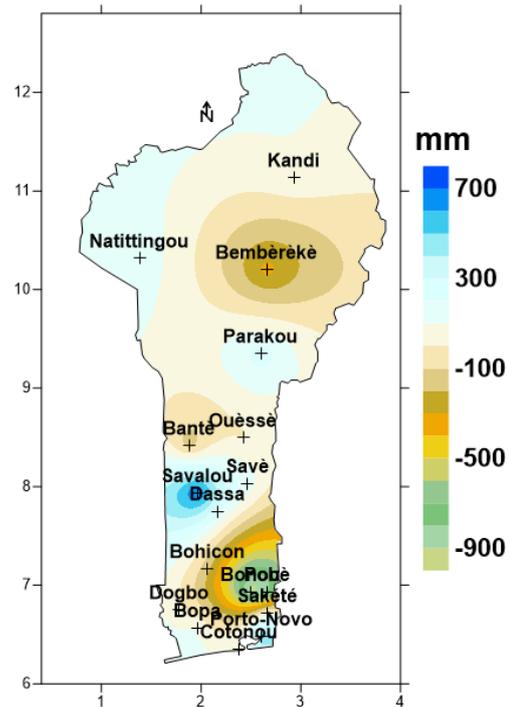


Figure 2 : Ecart des cumuls pluviométriques de l'année 2023

Les cumuls pluviométriques enregistrés présentent une inégale répartition. Le Sud a enregistré des écarts négatifs dans les communes de Bonou, Pobè (Bonou : -928,9mm ; Pobè : -814,4mm). Le centre par contre a enregistré dans la plupart des communes des écarts positifs (Savè : 154,4mm ; Dassa : 216,1 mm) à l'exception des localités du centre-ouest où il est observé des écarts négatifs (Ouèssè : -3,6 mm). L'année 2023 est marquée par des écarts positifs dans la plupart des localités du Nord (Kandi 82,5 mm, Natitingou : 171,9 mm, Parakou : 253,3 mm, etc.) (figure 2).

1.1.2. Variation du nombre annuel de jours de pluie

Les figures 3 et 4 présentent respectivement les cumuls annuels des jours de pluie de l'année 2023 et leurs écarts par rapport à la moyenne 1991-2020.

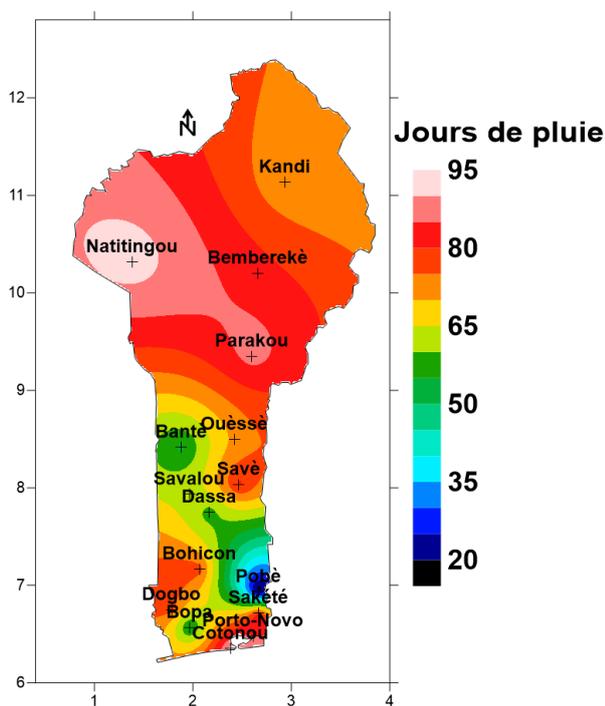


Figure 3 : Nombre annuel de jours de pluie en 2023

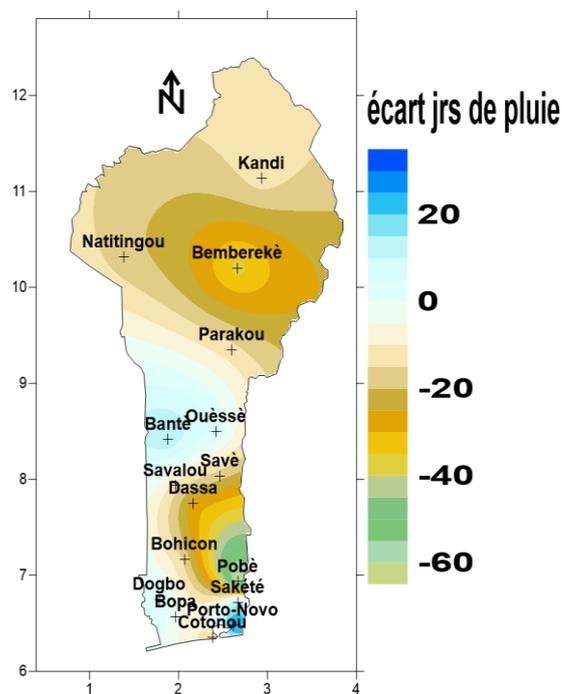


Figure 4 : Ecart des jours de pluie en 2023

La figure 3 montre le nombre de jours de pluie annuel en 2023. De cette figure 3, il ressort que l'extrême nord-ouest et une partie du Borgou ont connu des jours de pluie les plus élevés. Le plateau quant à lui a enregistré des jours de pluies faibles. Comparativement à la moyenne (figure 4), les communes de Ouèssè, de Bantè et environ ont enregistrés des écarts positifs peu significatifs (Bantè : 15 ; Ouèssè : 4). Le nord en général a enregistré des écarts négatifs (Kandi : -12 ; Natitingou : -18 ; Parakou : -13).

1.2. Température moyenne annuelle

1.2.1. Variation des températures moyennes annuelles

La variation des températures varie d'une région à une autre. Ainsi les figures 5 et 6 traduisent l'évolution des températures par rapport à la période de référence 1991-2020.

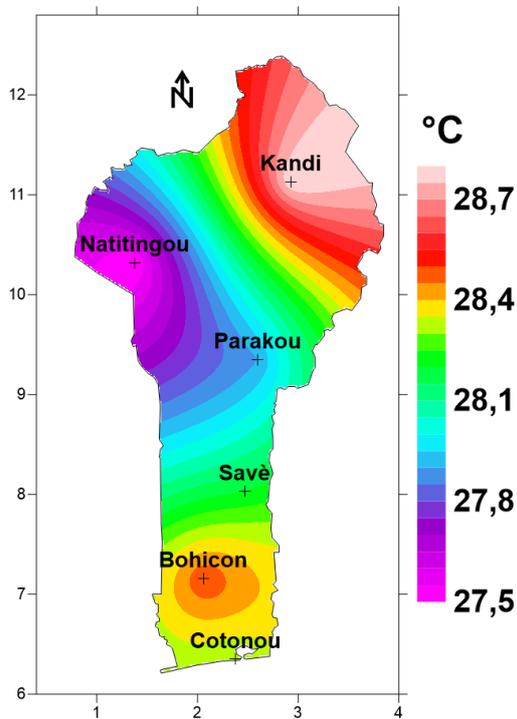


Figure 5 : Température moyenne en 2023

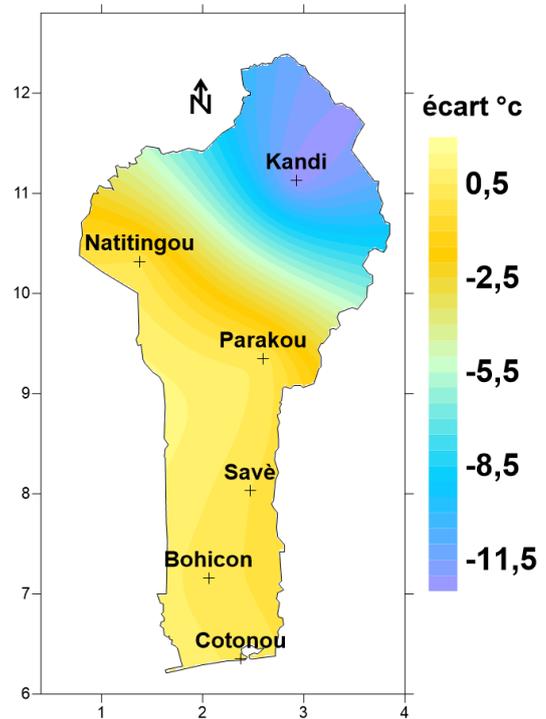


Figure 6 : Ecart de température moyenne en 2023

Courant l'année 2023, l'extrême Nord-Est (Kandi et environ : 28,8°C) a enregistré la plus forte température de l'année (figure 3) tandis que l'Atacora a connu la plus faible température (Natitingou 27,5°C). Comparée à la moyenne (figure 6), la région de l'extrême Nord-Est et environ a enregistré des écarts négatifs très significatifs (Kandi : -12,3°C). Des écarts de températures positifs ont été enregistrés au sud, dans le zou et dans le Borgou (Cotonou : 0,4°C ; Bohicon : 0,2°C et Parakou : 0,3°C) tandis que le centre et l'extrême Nord-Ouest (Savè et environ ; Natitingou et environ) ont connu des températures égales à la moyenne.

1.2.2. Classement des écarts annuels de température de 1980 à 2018

La figure 7 montre le classement des écarts annuels de température de 1980 à 2023 par rapport à la période 1991-2020 (source de donnée : Météo Bénin).

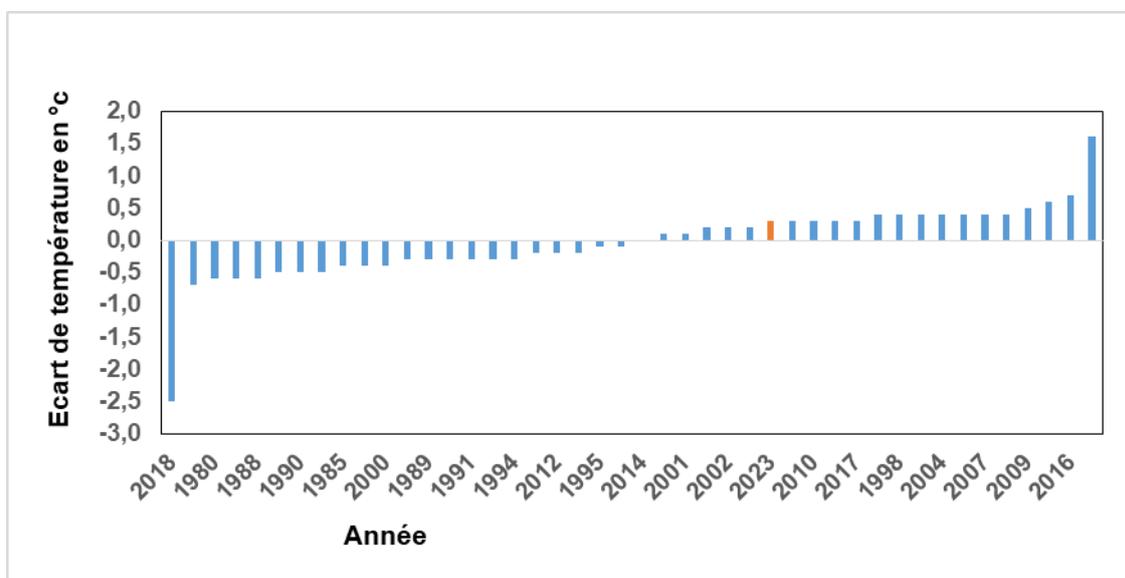


Figure 7 : classement des écarts annuels de température moyennes au Bénin de 1980 à 2023 par rapport à la période de référence 1991-2020

L'année 2023 est marquée par une augmentation de température (0,3°C) en comparaison à l'année 2022 ou il est enregistré des écarts négatifs (-0,3°C). Aussi, 2023 a connu dans la plupart des localités des températures moyennes voir des écarts positifs. A ce jour, l'année 1986 reste la plus chaude au Bénin avec un écart positif de + de 1°C.

II- ANALYSE PAR ZONE CLIMATIQUE

2.1 Zone Nord

2.1.1 Pluviométrie de la zone Nord

En 2023, le cumul pluviométrique moyen de l'année en général a été de 1283.1 mm soit une augmentation de 1,13% par rapport à la normale climatologique 91-2020 (1133.8 mm). En comparaison à la pluviométrie de 2022 (1073,7mm). L'année 2023 a été supérieure à la moyenne.

Le tableau 1 présente les variations des Ecarts pluviométriques saisonniers de janvier à Décembre de l'année 2023 par rapport à la moyenne dans le Nord du Bénin.

Tableau 1 : Ecarts pluviométriques saisonniers de janvier à Décembre de l'année 2023 par rapport à la période de référence dans le Nord du Bénin.

Stations	Janvier-Février- Mars-Avril (JFMA)	Avril- Juin-Juillet (AMJJ)	Mai- Juillet- Septembre- Octobre (JASO)	Août- Octobre- Novembre- Décembre (OND)
Kandi	16,8	-107,1	64,6	29,5
Natitingou	1	18,9	253	45,5
Parakou	89,4	89,4	208,2	-53,3

La majeure partie des localités du Nord ont enregistré des écarts positifs courant l'année 2023 à l'exception des localités de Kandi dans la période de AMJJ (-107,1 mm) et les localités de Parakou et environ dans la période de OND (-53,3mm). En rapport à la moyenne pluviométrique (91-2020), les périodes AMJJ et JASO ont connu sur l'ensemble du nord des écarts positifs et très significative durant la période de JASO (Natitingou : 253mm).

Les figures 8. 9 et 10 illustrent le profil du cumul pluviométrique journalier respectivement à Kandi, Natitingou et Parakou.

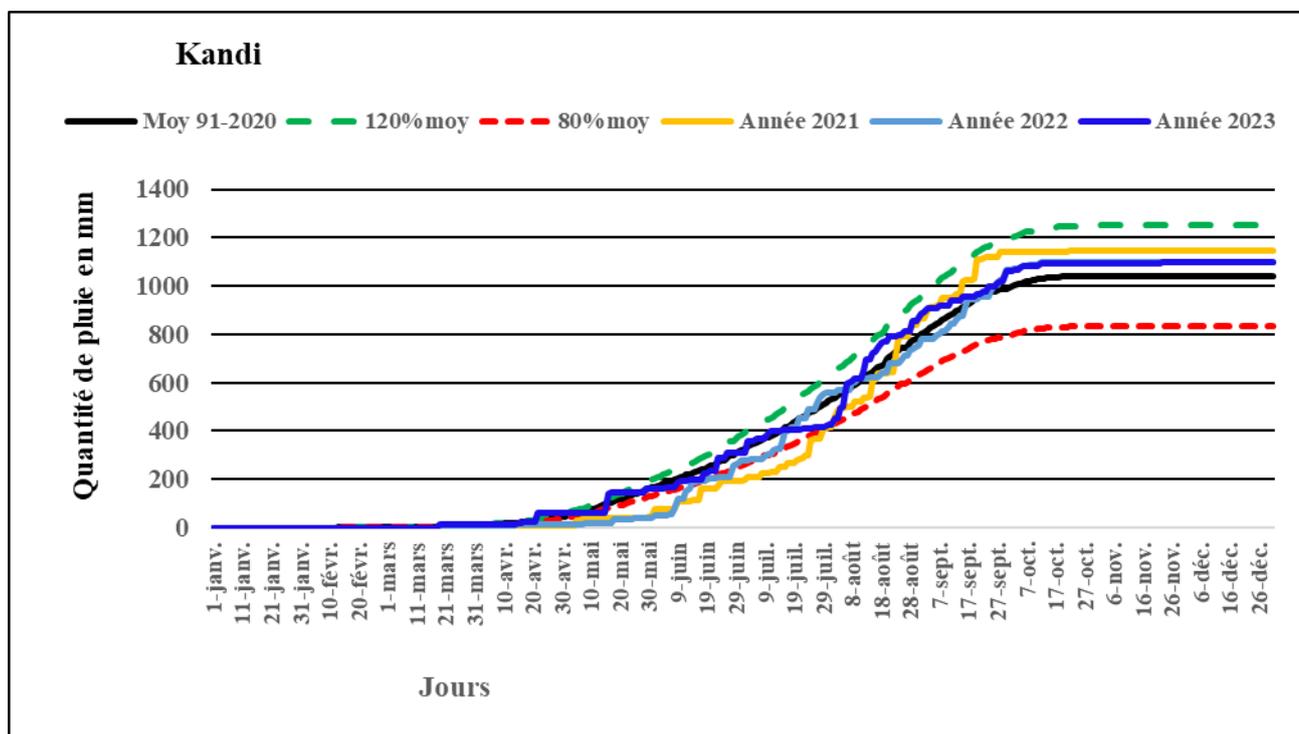


Figure 8 : Evolution du cumul pluviométrique journalier à Kandi

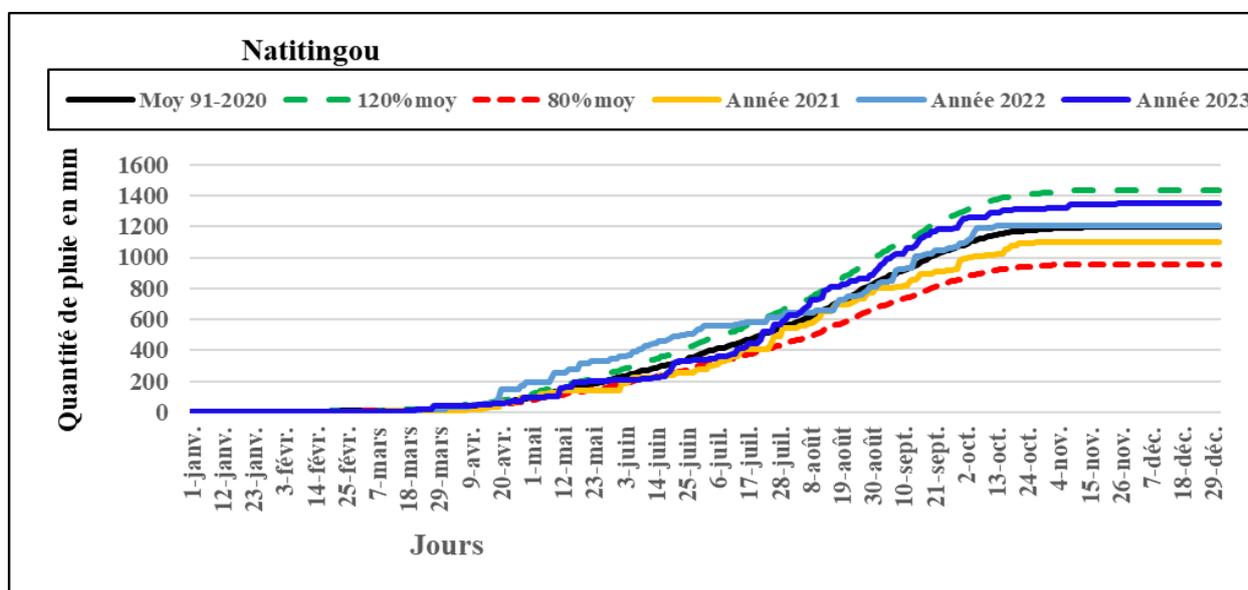


Figure 9 : Evolution du cumul pluviométrique journalier à Natitingou

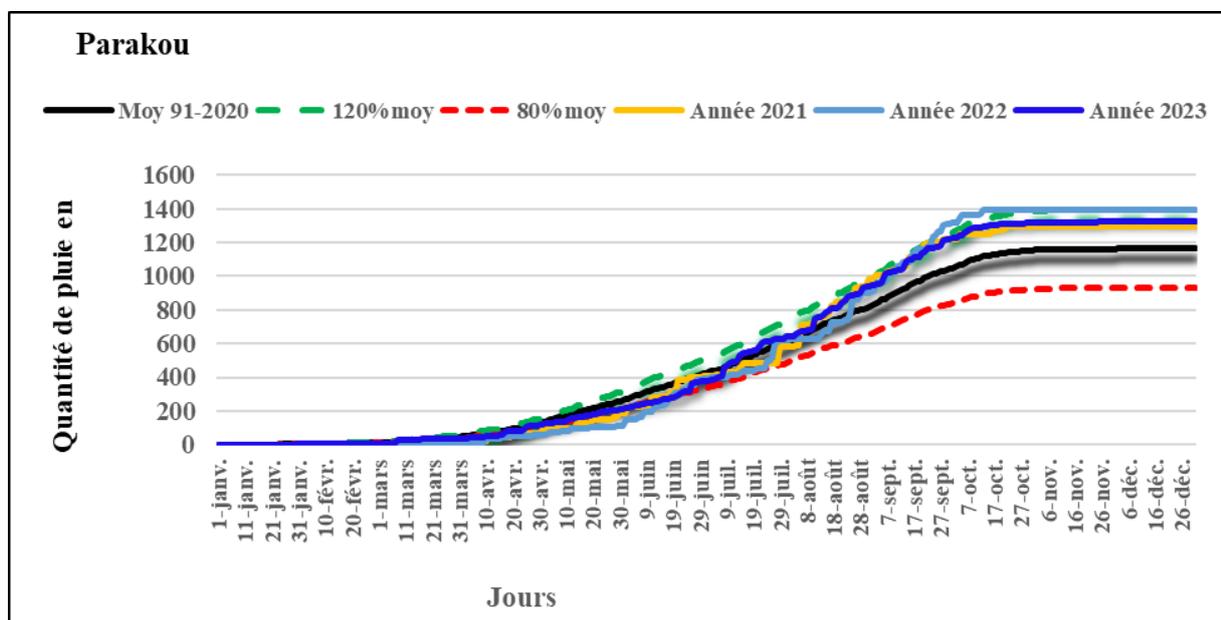


Figure 10 : Evolution du cumul pluviométrique journalier à Parakou

A Kandi (Alibori et environ). Le cumul pluviométrique enregistré en 2023 (Figure 8) est de 1101.02 contre 1098.6mm en 2022 et 1145.5mm en 2021. Ce cumul observé (courbe violet) est au-dessus de la moyenne ((courbe noir : 1041.67 mm). A Natitingou (Atacora et environ), le cumul pluviométrique

2023 (1350,7 mm) est supérieur à la normale (1196,6mm) et aux cumuls des années 2022 (1205,2mm) et 2021 (1100,6mm). Dans le Borgou (Parakou et région environnante), l'année 2023 a enregistré un cumul de 1325.8 mm tandis qu'il est observé un cumul de 1390,7mm en 2022. Les trois dernières années dans le Borgou ont connu des cumuls pluviométriques supérieurs à la moyenne.

2.1.2 Nombre de jours de pluie dans la zone Nord

Le tableau 2 présente la variation du nombre de jours de pluies saisonniers (jours) de l'année 2023 par rapport à la période de référence 91-2010 dans le Nord du Bénin.

Tableau 2 : Ecart des jours de pluies saisonniers (jours) de l'année 2023 par rapport à la période de référence 91-2020 dans le Nord du Bénin.

	Janvier-Février- Mars- Avril (JFMA)	Avril-Mai-Juin- Juillet (AMJJ)	Juillet-Aout- Septembre- Octobre (JASO)	Octobre- Novembre- Décembre (OND)
Kandi	-1	-6	-7	2
Natitingou	-3	-4	-12	-2
Parakou	-1	-4	-13	-2

Le tableau 2 présente des jours de pluies inférieur à la moyenne dans presque toutes les régions. L'écart négatif (-13jrs) le plus significatif est observé dans le Borgou (Parakou et environ) courant la période de Juillet à Octobre. Cependant, l'extrême Nord-Est (Kandi et environ) a enregistré des écarts de jours de pluies positifs courant la période d'octobre à Décembre.

2.1.3 Température dans la zone Nord

Le tableau 3 montre les écarts de température moyenne mensuelle (en °C) dans le nord du Bénin de janvier à décembre 2023. La période de référence est celle de 1991-2020.

Tableau 3 : Ecart de température moyenne mensuelle (en °C) dans le nord du Bénin de l'année 2023 par rapport à la normale climatologique au Bénin

Stations	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Déc.
Kandi	-3,3	-0,5	4,1	5,0	3,8	0,6	-0,9	-2,0	-2,1	-0,7	-1,4	-2,9
Natitingou	-2,8	0,0	3,0	2,3	1,2	-0,6	-1,5	-2,1	-2,0	-0,7	-1,3	-2,2
Parakou	-0,8	1,7	3,4	1,8	0,7	-1,0	-1,5	-2,6	-2,5	-1,1	0,3	-0,5

Il est enregistré dans le Nord des températures supérieures à la normale courant les mois de Mars à Mai. L'extrême nord-ouest (Natitingou et environ) a connu une situation normale de température dans le mois de Février. Toutefois, en comparaison à la moyenne, il est observé des écarts négatifs allant de juillet à janvier.

2.2 Zone centre

2.2.1 Pluviométrie de la zone Centre

En 2023, le cumul pluviométrique moyen de janvier à décembre 2023 a été de 1217 mm soit une diminution de 0,9% par rapport à la normale climatologique 91-2020 (1069,8 mm). En comparaison à la pluviométrie de 2022 (1399,5 mm), le centre du pays a été moins arrosé.

Le tableau 2 présente des Ecart pluviométriques saisonniers (en %) de janvier à Décembre de l'année 2023 par rapport à la période de référence dans le Centre du Bénin.

Station	Janvier-Février- Mars-Avril (JFMA)	Avril- Mai- Juin- Juillet (AMJJ)	Juillet- Août- Septembre- Octobre (JASO)	Octobre- Novembre- Décembre (OND)
Savè	-63,8	13,2	55,1	133,7

La région du centre a été plus arrosé que les autres régions avec des écarts supérieurs à la moyenne dans la plupart des localités allant de la période d'avril à décembre. Toutefois, des écarts inférieurs à la moyenne ont été observé dans les mois allant de Janvier à avril 2023. L'écart positif (133,7) le plus significatif a été enregistré courant la période d'octobre à décembre (OND).

La figure 11 montre le profil du cumul pluviométrique journalier à Savè.

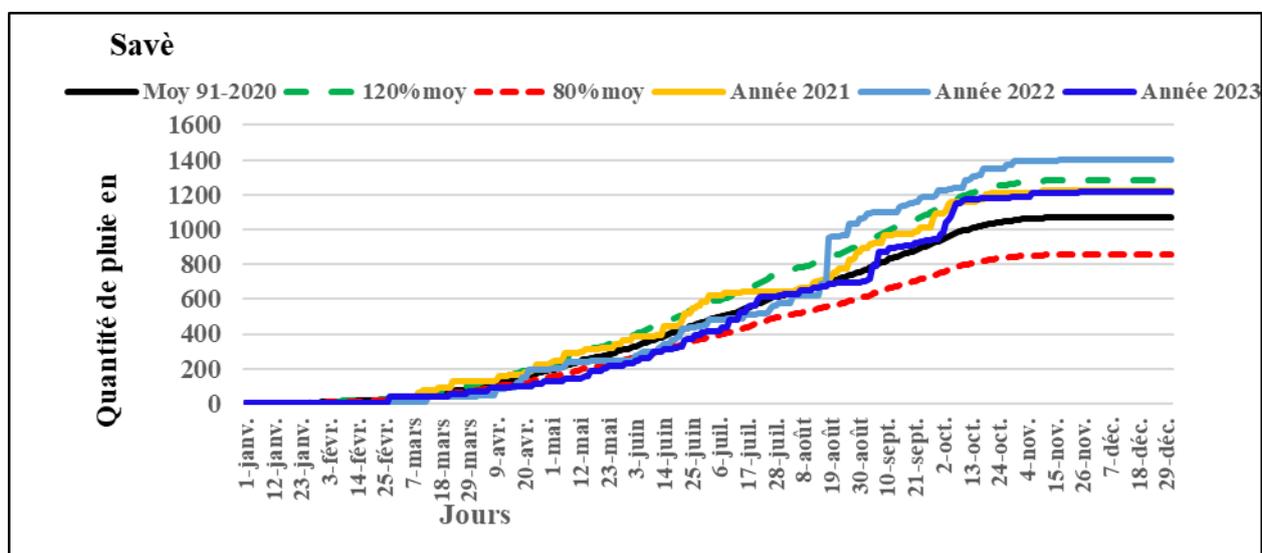


Figure 11 : Evolution du cumul pluviométrique journalier à Savè.

Le cumul pluviométrique (courbe violet) de janvier à décembre 2023 (figure 11) a été de 1217mm comparé en 2022 ou il est observé 1399.5 mm de hauteur d'eau (courbe en bleu) contre 1223.3 mm en 2021. La région du centre a enregistré de 2021 à 2023 la quantité d'eau en-dessus de la moyenne (1071mm, courbe en noir). Comparée à l'année 2022, l'année 2023 a été moins arrosé.

2.2.2 Nombre de jours de pluie dans la zone Centre

Le tableau 5 présente la variation du nombre de jours de pluies saisonniers (jours) de l'année 2023 par rapport à la période de référence 91-2020 au centre du Bénin.

Tableau 5 : Ecart des jours de pluies saisonniers (jours) de l'année 2023 par rapport à la période de référence 91-2020 au centre du Bénin.

Station	Janvier-Février-Mars- Avril (JFMA)	Avril-Mai-Juin-Juillet (AMJJ)	Juillet-Aout-Septembre- Octobre (JASO)	Octobre-Novembre-Décembre (OND)
Savè	- 4	- 3	- 11	1

En référence à la moyenne (91-2020), la région du centre a enregistré des écarts saisonniers de jours de pluie négatifs à l'exception de la saison allant d'octobre à Décembre où il est enregistré des écarts positifs. L'écart saisonnier négatif (-11) le plus significatif a été enregistré dans la période de juillet à octobre.

2.2.3 Température au centre du pays

Le tableau 6 montre les écarts de température moyenne mensuelle (en °C) au centre du Bénin de janvier à décembre 2023. La période de référence est celle de 1991-2020.

Tableau 6 : Ecart de température moyenne mensuelle (en °C) de l'année 2023 au centre du Bénin par rapport à la normale climatologique au Bénin

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Déc.
Savè	0,2	0,2	-0,6	0,4	0,3	0,0	1,0	0,7	0,5	-4,0	0,2	0,2

Le centre du pays a enregistré des écarts de température inférieurs à la moyenne courant les mois de mars et octobre. Le mois de mai quant à lui a connu une situation relativement normale. Toutefois les autres mois de l'année ont enregistré des écarts de température positifs.

2.3 Zone Sud-intérieur

2.3.1 Pluviométrie de la zone Sud Intérieur

En 2023, le cumul pluviométrique moyen (958,2 mm) est inférieur à la moyenne (1122,9 mm). En comparaison à la pluviométrie de 2022 (1127,1 mm), l'année 2023 est déficitaire.

Le tableau 7 présente des Ecart pluviométriques saisonniers (en %) de janvier à Décembre de l'année 2023 par rapport à la période de référence dans le Sud Intérieur.

Station	Janvier- Février- Mars-Avril (JFMA)	Avril- Mai- Juin-Juillet (AMJJ)	Juillet- Août- Septembre- Octobre (JASO)	Octobre- Novembre- Décembre (OND)

Bohicon	-49,8	-80,1	- 130,1	- 21,2
----------------	-------	-------	---------	--------

Le Sud de l'Intérieur (Bohicon et environ) a été marqué courant toute l'année par des écarts saisonniers inférieurs à la moyenne.

La figure 12 montre l'évolution du cumul pluviométrique journalier à Bohicon.

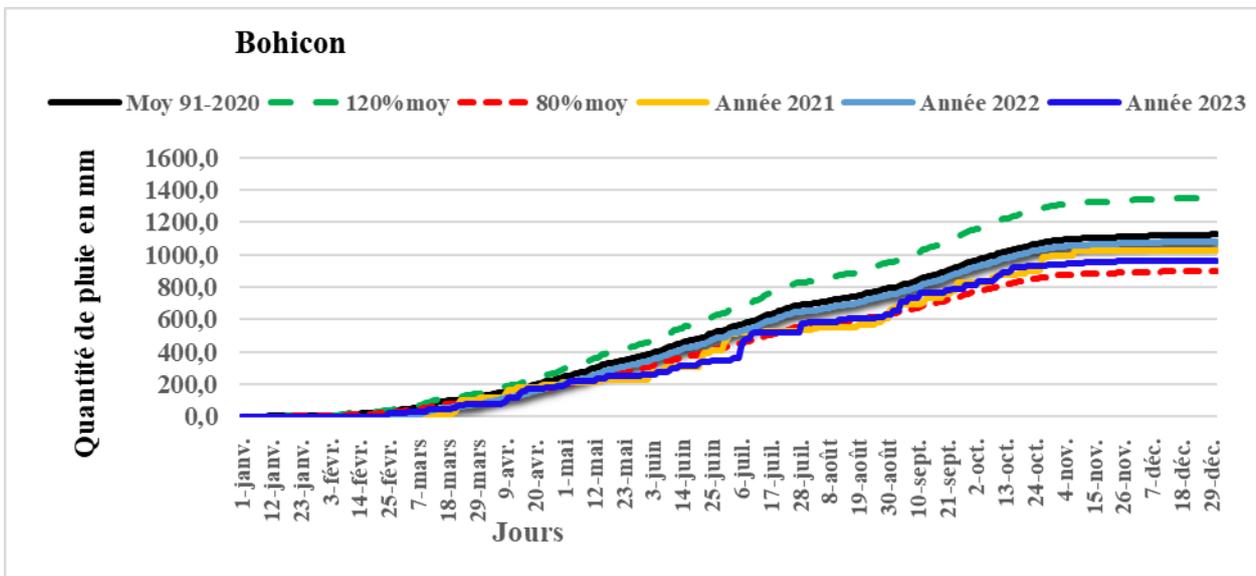


Figure 12 : Evolution du cumul pluviométrique journalier à Bohicon

Dans la zone Sud intérieur, Le cumul pluviométrique de janvier à décembre 2023 (figure 12) a été de 958.2 mm (courbe violet), contre 1123.5 mm (courbe en noir). Ce cumul est inférieur à la normale. Comparées aux années antérieures (2021 :1028,4mm ; 2022 :1082,2mm), l'année 2023 a été déficitaire.

2.3.2 Nombre de jours de pluie dans la zone Sud Intérieur

Le tableau 8 présente la variation du nombre de jours de pluies saisonniers (jours) de l'année 2023 par rapport à la période de référence 91-2020 dans la zone Sud Intérieur du Bénin.

Tableau 8 : Ecart des jours de pluies saisonniers (jours) de l'année 2023 par rapport à la période de référence 91-2020 au Sud Intérieur du Bénin.

	Janvier-Février- Mars- Avril (JFMA)	Avril-Mai-Juin- Juillet (AMJJ)	Juillet-Aout- Septembre- Octobre (JASO)	Octobre- Novembre- Décembre (OND)
Bohicon	-1	- 2	- 11	- 2

La région du Sud Intérieur présente un déficit saisonnier du nombre de jours courant toute l'année. Le déficit le plus significatif a été enregistré courant la période JASO (-11 jours).

2.3.3 Température dans la zone Sud Intérieur

Le tableau 9 montre les écarts de température moyenne mensuelle (en °C) de la zone Sud Intérieur du Bénin de janvier à décembre 2023. La période de référence est celle de 1991-2020.

Tableau 9 : Ecart de température moyenne mensuelle (en °C) de l'année 2023 de la zone Sud Intérieur par rapport à la normale climatologique au Bénin

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Déc.
Bohicon	-1,8	0,2	-0,4	-0,2	0,2	-0,1	0,8	0,6	0,3	-0,1	0,1	0,5

Les écarts de températures au Sud Intérieur varient d'un mois à un autre. Les écarts négatifs ont été enregistrés courant les mois de janvier, mars, avril, juin et octobre avec un pic en janvier (-1.8°C). Toutefois, il est enregistré des écarts positifs allant de Janvier à mai. Le mois de juillet a enregistré l'écart positif le plus élevé (0.8°C).

2.4 Zone Littoral

2.4.1 Pluviométrie de la zone du littoral

En 2023, le cumul pluviométrique moyen annuel (1385,3 mm) est supérieur à la normale climatologique 91-2020 (1340.5 mm). En comparaison à la pluviométrie de 2022 (1263,5mm), l'année 2023 s'avère plus arrosée que celle de 2022.

Le tableau 10 présente des Ecart pluviométriques saisonniers de janvier à Décembre de l'année 2023 par rapport à la période de référence dans la zone du littoral.

	Janvier-Février- Mars-Avril (JFMA)	Avril- Mai- Juin- Juillet (AMJJ)	Juillet- Août- Septembre- Octobre (JASO)	Octobre- Novembre- Décembre (OND)
Cotonou	-93,5	-107,6	- 90,4	70,7

Pour la zone Sud du littoral il est enregistré des écarts négatifs dans la plupart des saisons à l'exception de la saison allant d'octobre à décembre où il est observé des écarts positifs (écart : +70 jours).

La figure 13 montre l'évolution du cumul pluviométrique journalier à Cotonou

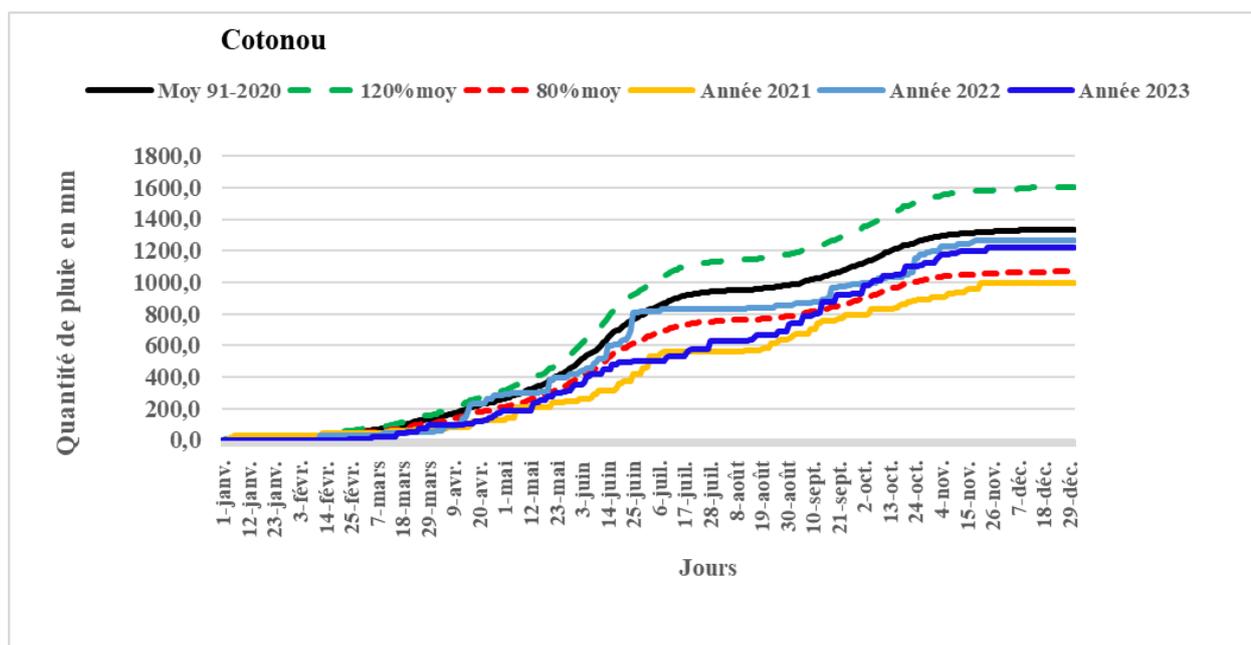


Figure 13 Evolution du cumul pluviométrique journalier à Cotonou

Dans la zone Sud du littoral (Cotonou et environ), Le cumul pluviométrique de janvier à décembre 2023 (figure 13) a été de 1217,1 mm (courbe en violet), contre 1335,9 mm (courbe en noir). Ce cumul est en dessous de la normale (91-2020). Comparée aux années 2021 et 2022, la quantité d'eau enregistré en 2023 est déficitaire par rapport à l'année 2022 et supérieur à celle de 2021.

2.4.2 Nombre de jours de pluie de la zone littoral

Le tableau 11 présente une tendance à la baisse du nombre de jours de pluies saisonniers (jours) de l'année 2023 par rapport à la période de référence 91-2020 dans la zone littorale.

Tableau 11 : Ecart des jours de pluies saisonniers (jours) de l'année 2023 par rapport à la période de référence 91-2020 dans le littoral.

	Janvier-Février- Mars- Avril (JFMA)	Avril-Mai-Juin- Juillet (AMJJ)	Juillet-Aout- Septembre- Octobre (JASO)	Octobre- Novembre- Décembre (OND)
Cotonou	-2	- 1	- 8	0

Le littoral dans son ensemble a enregistré des écarts négatifs durant la plupart des saisons à l'exception de la période concernant les mois d'octobre à décembre 2023 où il est observé une situation relativement normale.

2.4.3 Température de la zone du Littoral

Le tableau 12 montre les écarts de température moyenne mensuelle (en °C) de la zone du Littoral du Bénin de janvier à décembre 2023. La période de référence est celle de 1991-2020.

Tableau 12 : Ecart de température moyenne mensuelle (en °C) de l'année 2023 de la zone Sud du littoral par rapport à la normale climatologique au Bénin

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Déc.
Cotonou	0,6	0,3	-0,1	0,3	0,1	0,2	0,6	0,6	0,2	0,8	0,4	0,6

Les températures moyennes de la zone Sud littoral du Bénin présentent des écarts de température supérieurs à la moyenne sur presque toute l'année à l'exception du mois de mars où il est observé un écart négatif (-0,1°C). Le mois d'octobre a enregistré un écart positif élevé (+0.8°C) par rapport à la période de référence (1991-2020).

III- EVOLUTION DE L'INDICE DE PRECIPITATION STANDARDISE DE L'ANNEE 2023

Le Bénin présente une variation annuelle des pluies se traduisant par une dynamique spatio-temporelle régressive des pluies annuelles, une récession des fréquences de jours de pluie et une diminution de la période des saisons pluvieuses. La figure ci-dessous montre les indices pluviométriques observées au Bénin en 2023.

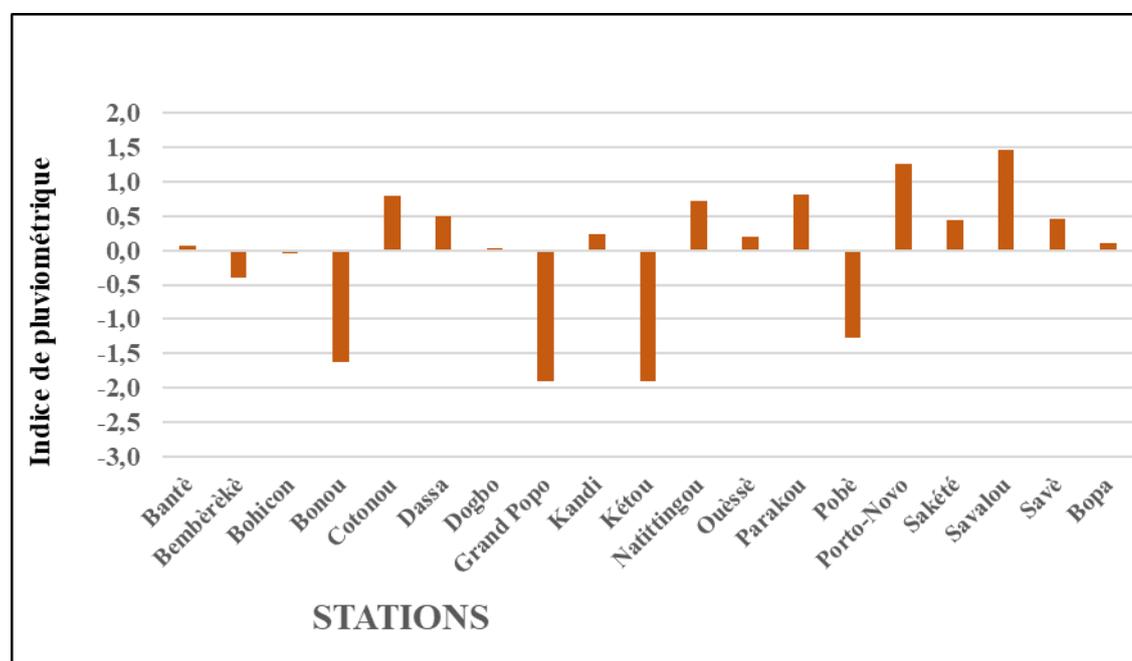


Figure 14 Variabilité annuelle des pluies au Bénin en 2023

L'analyse de cette figure présente un non stationnarité de l'évolution de la pluviométrie. L'ensemble du pays est marqué en 2023 par une pluviosité relativement moyenne dans la plupart des stations à l'exception de quelques-uns où il est enregistré des excédents de pluie en occurrence dans la commune de Savalou et Porto-Novo. Toutefois, les stations de Grand-popo, Kétou et Bonou ont quant à elles enregistrés des déficits pluviométriques significatifs allant de -1,5 à -1,99. Ce qui caractérise la dominance d'une fréquence trop sèche dans ces localités.

IV- QUELQUES IMPACTS CLIMATIQUES AU BENIN

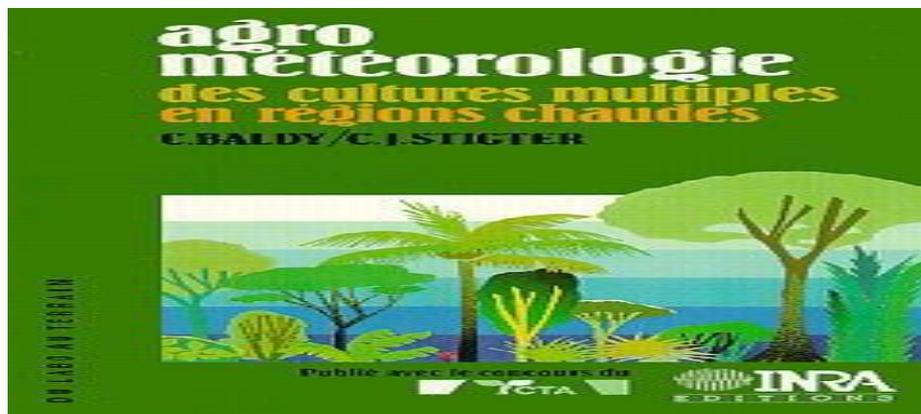
En 2023, quelques exemples de catastrophes enregistrées ont occasionné des dégâts dans certaines localités du pays. Ces dégâts se traduisent par des photos suivantes :



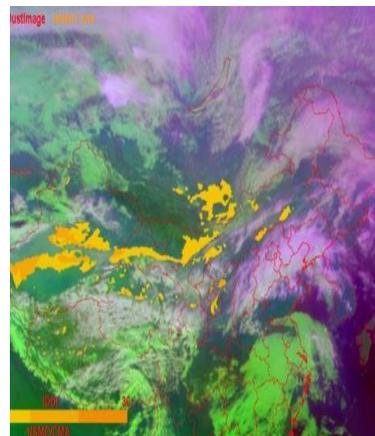
- Photo 1 : dégâts enregistrés en 2023 suite à l'inondation et la sécheresse au Bénin

CONCLUSION

L'année 2023 a été perturbée sous diverses formes d'évènements météorologiques. Les cumuls pluviométriques ont connu des variations aussi bien à la hausse comme à la baisse suivant des localités données. En rapport à la moyenne pluviométrique, Le Bénin a enregistré une situation supérieure à la moyenne dans les régions du centre et du Nord. Le Sud dans sa globalité a connu une situation déficitaire dans la plupart des localités.



NOTRE MISSION : LA MÉTÉO AU SERVICE DU DÉVELOPPEMENT



AVENUE JEAN PAUL II, ROUTE DE L'AÉROPORT, BP379 COTONOU

TÉL : 94 17 41 57

SITE WEB: WWW.METEO BENIN.ORG