



MINISTÈRE DES INFRASTRUCTURES
ET DES TRANSPORTS
REPUBLIQUE DU BENIN

AGENCE NATIONALE DE LA MÉTÉOROLOGIE

TEL : 00229 94 17 41 57
01 BP : 379 COTONOU

Site : www.meteobenin.bj

E-mail : meteobenin@meteobenin.bj



*DIRECTION DE LA CLIMATOLOGIE ET DES APPLICATIONS
MÉTÉOROLOGIQUES*



BULLETIN AGROMÉTÉOROLOGIQUE DÉCADAIRE

Mois : OCTOBRE

Décade : 02

Année : 2023

SITUATION AGROMETEOROLOGIQUE DECADAIRE

I- SITUATION PLUVIOMETRIQUE

La deuxième décade du mois d'octobre 2023 a été plus ou moins arrosée sur l'ensemble du réseau pluviométrique d'observation. La plus grande quantité d'eau recueillie est de 138.9 mm en cinq jours, à Dassa-Zoumè dans le département des Collines et la plus petite quantité est de 1.8 mm en un jour à Kandi dans le département de l'Alibori. Comparé à la moyenne 1991-2020, les cumuls pluviométriques, les cumuls pluviométriques depuis le début de l'année civile et ceux depuis le début de la saison des pluies sont tous majoritairement déficitaires sur l'ensemble du réseau pluviométrique.

Le bilan hydrique est majoritairement négatif au Nord et majoritairement positif au Sud et au Centre du pays.

(Voir Tableaux N° 1, 2, 3, Carte 1,2 et 3).

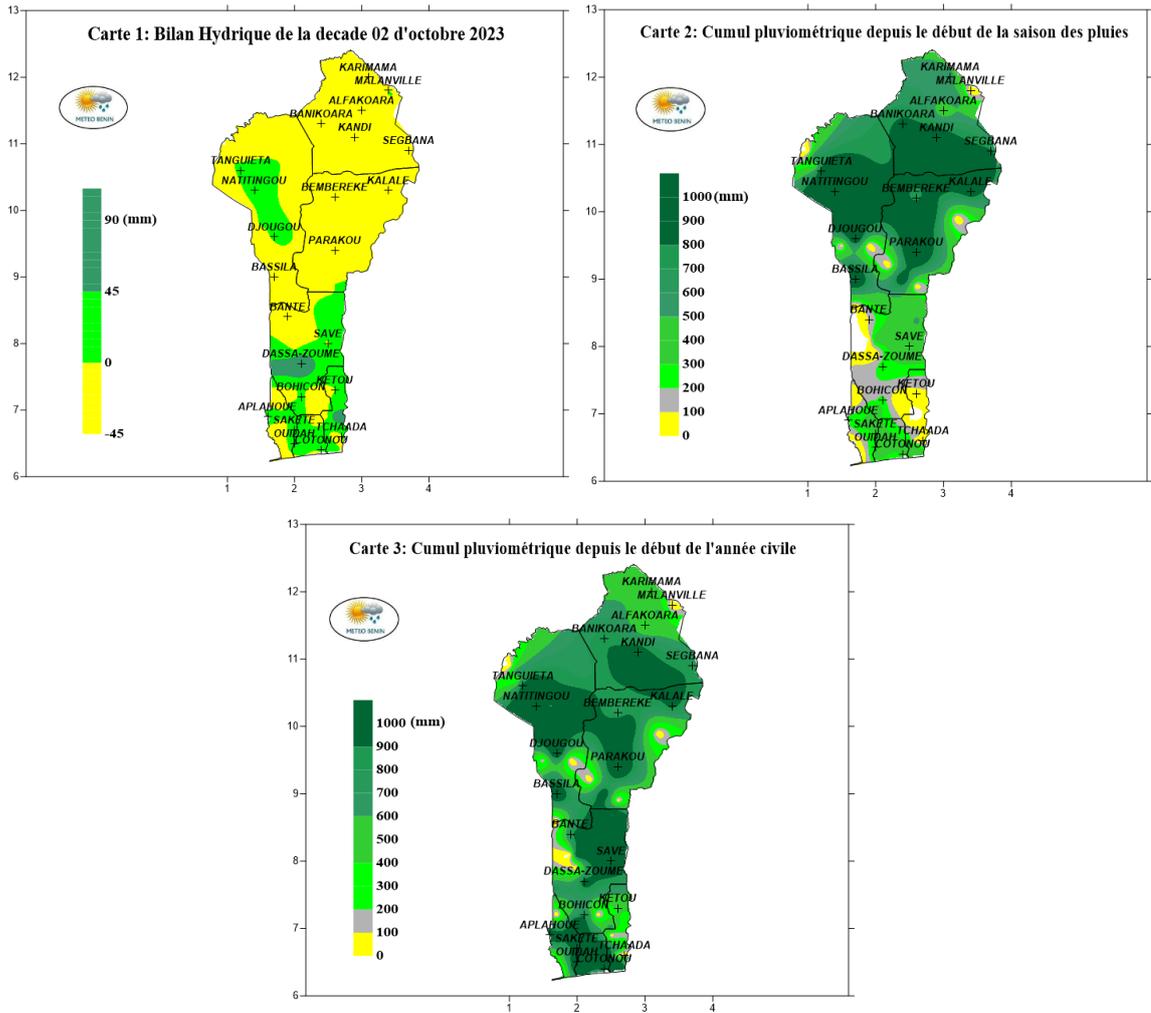
II- APERÇU CLIMATOLOGIQUE

Au cours de cette deuxième décade du mois d'octobre 2023, les quantités d'eau recueillies au niveau des différentes stations synoptiques varient de 1.8 mm à Kandi en un jour à 74.1 mm à Bohicon en six jours de pluies.

Comparer à leurs valeurs normales, les cumuls pluviométriques décadaires présentent des écarts négatifs sur l'ensemble du réseau synoptique. Sur Bohicon et Natitingou, les écarts sont positifs. Les cumuls pluviométriques depuis le début de l'année civile présentent des écarts positifs sur l'ensemble du réseau synoptique. Sur la station de Bohicon, l'écart est négatif. (Voir Tableaux IV, V-a, V-b).

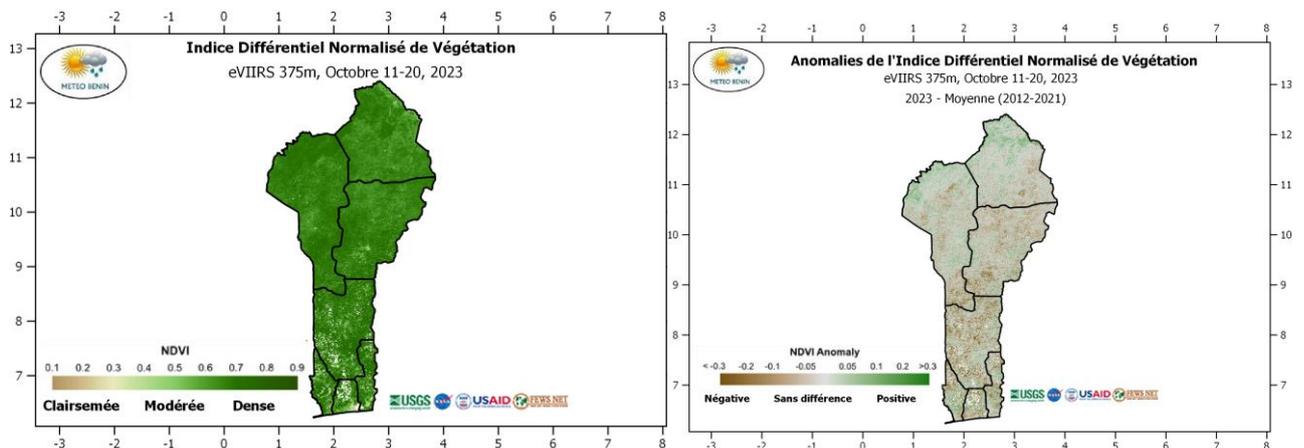
La situation hygrothermique décadaire est marquée par :

- * une hausse de la température moyenne sous abri par rapport à la normale sur l'ensemble du réseau synoptique. Sur Bohicon, elle est en baisse;*
- * une baisse de l'humidité relative moyenne par rapport à la normale sur l'ensemble des stations synoptiques. Sur Bohicon et Natitingou, elle est en hausse. Sur Savè, elle n'a pas varié;*
- * une durée d'insolation journalière moyenne de 7 heures;*
- * des déficits de saturation moyenne en vapeur d'eau allant de 6.6 hPa (Bohicon) à 12.9 hPa (Cotonou);*
- * l'évapotranspiration potentielle (ETP) journalière moyenne est de 3.6 mm.*



III- SUIVI DE VEGETATION

Selon l'Indice Différentiel Normalisé de Végétation (NDVI), la végétation est dense sur l'ensemble du pays au cours de la deuxième décade du mois d'octobre. Comparativement à la moyenne 2012-2021, la couverture végétale s'est légèrement améliorée dans l'extrême Nord du pays (anomalie positive).



ANNEE : 2023
 MOIS : OCT
 DECADE II
 TABLEAU : 2

RESEAU PLUVIOMETRIQUE
 DEPARTEMENTS : COLLINES, COUFFO, MONO ET ZOU

STATIONS	Nbre de jours de pluie supérieur à		CUMUL OBSERVE (mm et 1/10)						
	00 (mm)	20 (mm)	Sur la décade en cours	Ecart à la normale	Depuis début année civile	Ecart à la normale	Depuis début Saison des pluies	Ecart à la normale	Bilan hydrique
COLLINES									
AGOUNA	5	1	100,7	54,5	975,4	-227,1	274,6	-30,4	64,2
AKLAMPA									
DASSA-ZOUME	5	3	138,9	94,4	1151,8	56,8	417,0	132,3	102,4
GOUKA	1	1	21,2	-7,4	21,2	-1008,1	21,2	-215,2	-15,3
KOKORO	4	1	82,0	38,1	1247,6	162,8	602,4	319,3	45,5
OUESSE	3	1	38,9	2,5	1079,8	12,8	343,8	59,9	2,4
PIRA									
SAVALOU									
SAVE	5	0	34,1	-3,1	1183,4	154,2	489,0	223,0	-2,4
TOUI	4	0	38,2	3,4	1225,2	158,6	424,6	133,3	1,7
ZOU									
ABOMEY	0	0	0,0	-33,0	692,7	-264,6	192,2	-39,4	-34,4
AGBANGNIZOUN	5	1	57,4		1296,8		432,7		23,0
BOHICON	6	1	74,1	35,1	954,9	-91,2	321,3	70,8	39,7
SAGON	2	1	40,0		1047,3		158,6		5,6
COUFFO									
APLAHOUE	6	1	64,4	17,0	1222,1	152,9	302,0	61,4	30,0
DOGBO-TOTA	4	0	28,0	-19,8	925,6	34,4	342,7	137,0	-6,4
KLOUEKANMEY	3	2	59,9		1038,9		302,4		
MONO									
ATHIEME	0	0	0,0	-37,5	297,7	-561,4	0,0	-191,6	-34,4
BOPA	2	1	35,6	-3,1	906,9	54,6	248,5	59,8	1,2
GRAND-POPO	0	0	0,0	-36,1	0,0	-885,7	0,0	-140,8	-34,4
HOUIN-AGAME	3	0	46,6	-4,6	862,1	-122,9	241,4	33,4	12,2
LABAVE	4	1	85,0		1306,5		527,0		50,6
SEHOMI	2	0	25,0		1166,8		334,0		-9,4

ANNEE : 2023
 MOIS : OCT
 DECADE II
 TABLEAU : 3

RESEAU PLUVIOMETRIQUE
 DEPARTEMENTS : ATLANTIQUE, LITTORAL, OUEME ET PLATEAU

STATIONS	Nbre de		CUMUL OBSERVE (mm et 1/10)						
	00 (mm)	20 (mm)	Sur la décade en cours	Ecart à la normale	Depuis début année civile	Ecart à la normale	Depuis début Saison des pluies	Ecart à la normale	Bilan hydrique
ATLANTIQUE									
ALLADA	2	1	36,1	-19,5	1100,6	284,4	420,2	205,4	
NIAOULI	3	1	39,5	-22,3	1157,9	108,4	362,2	96,5	7,2
OUIDAH-NORD	3	1	48,9		1325,2		451,2		16,6
OUIDAH-VILLE	3	2	93,9	52,5	1499,6	491,3	361,5	151,3	61,6
SEKOU	3	1	51,2	4,9	1072,9	150,2	346,2	99,1	18,9
SOAVA OUNME	2	1	49,0		1102,7		235,7		16,7
LITTORAL									
COTONOU-AERO	4	1	44,2	-11,1	1228,4	-10,1	373,3	119,5	11,9
OUEME									
ADJOHOUN	3	0	35,0	-20,2	1232,4	213,1	290,6	50,8	2,7
DANGBO	3	1	72,4	24,5	1456,9	344,1	451,9	177,8	40,1
PORTO-NOVO	3	0	38,5	-18,8	1425,2	314,0	481,9	213,0	6,2
SEME-COCOTIER	2	1	32,5	-45,3	1434,0	-50,6	369,6	-8,3	0,2
PLATEAU									
KETOU									
POBE	6	2	109,5	65,6	288,9	-766,4	178,8	-92,8	75,1
Sakété	4	1	43,5	0,0	1022,5	38,5	348,1	116,1	9,1

*** NOTA BENE ***

La saison des pluies s'étale du 01 AVRIL au 31 OCTOBRE dans les départements de l'ATACORA, de la DONGA, du BORGOU et de l'ALIBORI.

Tandis que dans les départements des COLLINES, du ZOU, du MONO, du COUFFO, de l'ATLANTIQUE, du LITTORAL, de l'OUEME et du PLATEAU, on note deux saisons pluvieuses:

* La 1ère du 01 MARS au 31 JUILLET et

* La 2ème du 01 SEPTEMBRE au 31 NOVEMBRE

Les données manquantes ou non calculées sont codées par "

Le Bilan Hydrique est la différence entre la Pluie décadaire et l'ETP décadaire

ANNEE: 2023
 MOIS: OCTOBRE
 DECADE II

RESEAU PRINCIPAL D'OBSERVATION

(Tableau IV)

IV. DONNEES CLIMATIQUES (Moyennes sur décade)

STATION	TEMPERATURE en °/10					HYGROMETRIE				
	Sous Abri			Mini au Sol		Humidité			Vapeur d'eau (hpa)	
	Min.	Max.	Moy.	" +10cm	" +50cm	Mini.	Max.	Moy.	Tension de Vapeur	Déficit
COTONOU	24,9	30,7	27,8	24,4	#DIV/0!	69	93	78	30,1	7,3
<i>Ecart/Normale</i>	0,4	0,6	0,5			-4	-1	-3		
BOHICON	22,8	31,6	27,2	21,6	21,1	71	98	82	29,5	6,6
<i>Ecart/Normale</i>	-0,2	-0,4	-0,3			9	2	6		
SAVE	22,3	32,6	27,5	22,3	22,0	61	94	75	28,1	8,6
<i>Ecart/Normale</i>	0,0	0,4	0,2			1	-1	0		
PARAKOU	21,8	32,8	27,3	21,7	21,8	56	93	75	27,1	9,2
<i>Ecart/Normale</i>	0,0	1,0	0,5			-1	-2	-1		
NATITINGOU	22,1	33,4	27,7	21,3	21,1	58	98	78	27,9	9,3
<i>Ecart/Normale</i>	0,9	0,6	0,7			2	2	2		
KANDI	24,0	35,4	29,7	23,7	21,7	46	94	69	28,8	12,9
<i>Ecart/Normale</i>	1,1	1,2	1,2			-3	2	-1		

NOTA BENE :

* L'humidité moyenne (Umoy) est calculée à partir de la température moyenne. Elle est différente de la demi-somme des valeurs Umax et Umin.

* Déficit de saturation = Tension de vapeur max. quot. - Tension de vapeur moyenne

* Les données manquantes sont codées par "-"

ANNEE : 2023 MOIS : OCTOBRE DECADE : II

RESEAU PRINCIPAL D'OBSERVATION (suite)

(Tableau V-a /V-b)

V-a / DONNEES CLIMATIQUES COMPLEMENTAIRES (Moyennes, Extrêmes, Cumul)

STATION	ENSOLEILLEMENT			VENT 10m en m/s		EVAPOTRANSPIRATION ET BILAN HYDRIQUE POTENTIEL		
	Valeus moyennes			vent moyen	vent maxi.	EVAPO. Bac	ETP Penman	Bilan hydrique potentiel
	Durée Insolation h./10	Fraction Insolation %	Rayonn. Global j/cm2					
COTONOU	5,6	41,8	1837,6	2,7	5,4	44,9	32,3	11,9
BOHICON	6,2	51,9	2006,5	1,5	2,6	28,6	34,4	39,7
SAVE	7,3	61,0	2157,0	1,5	3,8	40,4	36,5	-2,4
PARAKOU	7,8	65,4	2148,9	1,7	8,0	44,9	35,8	-22,7
NATITINGOU	6,8	57,4	2007,1	1,4	#DIV/0!	44,5	33,2	14,7
KANDI	8,5	71,6	2259,4	1,5	#DIV/0!	56,2	38,5	-36,7

V-b / DONNEES PLUVIOMETRIQUES (Cumul et Ecart)

STATION	REPARTITION		CUMUL OBSERVE (mm et /10)					
	Nbre jours de pluie supérieur à:		Sur la décade en cours	Ecart à la normale	Depuis début année civile	Ecart à la normale	Depuis début Saison des pluies	Ecart à la normale
	00 mm	20 mm						
COTONOU	4	1	44,2	-13,1	1228,4	10,0	373,3	124,7
BOHICON	6	1	74,1	30,1	954,9	-90,4	321,3	74,6
SAVE	5	0	34,1	0,0	1183,4	144,8	489,0	220,1
PARAKOU	3	0	13,1	-12,4	1344,0	215,2	1308,1	223,5
NATITINGOU	5	0	47,9	20,2	1290,0	132,9	1257,9	124,6
KANDI	1	0	1,8	-10,0	1066,1	95,1	1086,2	124,3

* NOTA BENE *

La saison des pluies s'étale du 01 AVRIL au 31 OCTOBRE au nord de TCHAOUROU

Au sud de TCHAOUROU, on note deux saisons pluvieuses:

* La 1ère du 01 MARS au 31 JUILLET et

* La 2ème du 01 SEPTEMBRE au 31 NOVEMBRE

Les données manquantes ou non calculées sont codées par "-

GLOSSAIRE

Anticyclone

Zone de circulation atmosphérique autour d'un centre de haute pression.

Bilan hydrique

Comparaison entre les apports et les pertes en eau dans un lieu et pour une période.

Dépression

Zone de circulation atmosphérique autour d'un centre de basse pression.

Dorsale

Terme généralement employé pour désigner une crête barométrique se déplaçant rapidement entre deux dépressions ou creux.

Évapotranspiration Potentielle (ETP)

Quantité maximale d'eau susceptible d'être évaporée sous un climat donné par un couvert végétal continu bien alimenté en eau. Elle comprend donc l'évaporation au niveau du sol et la transpiration de la végétation d'une région donnée pendant le temps considéré (Source FAO).

Front Intertropical

Front quasi permanent séparant les alizés boréal et austral ou constituant la limite extrême d'une mousson tropicale.

Perturbation pluvio-orageuse

Perturbation associée à des amas nuageux à fortes extensions verticales (Cumulonimbus) se déplaçant parfois sur de grandes distances, accompagnés assez souvent de vents forts, de pluie et d'orage.

Thalweg

(Creux barométrique) Région allongée dans laquelle la pression atmosphérique est relativement basse.