



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 : SEPTEMBRE

Décade : 01

Année : 2022

SITUATION AGROMETEOROLOGIQUE DECADAIRE

I- SITUATION PLUVIOMETRIQUE

La première décade du mois de septembre 2022 a été plus ou moins pluvieuse sur l'ensemble du pays. La plus grande quantité d'eau recueillie est de 145.3 mm en six jours à Alfakoara dans le département de l'Alibori et la plus petite est de 0.7 mm en trois jours à Savè dans le département des Collines. Comparé à la moyenne 1981-2010, les cumuls pluviométriques décadaires sont excédentaires au Nord et déficitaires au Sud du pays. Les cumuls pluviométriques depuis le début de l'année civile et ceux depuis le début de la saison des pluies sont tous déficitaires sur l'ensemble de nos stations.

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

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

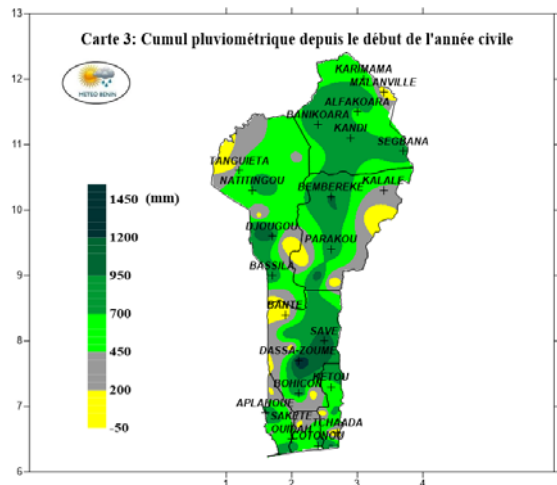
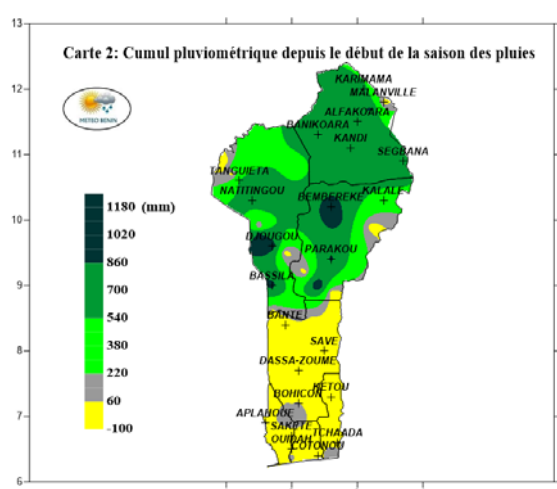
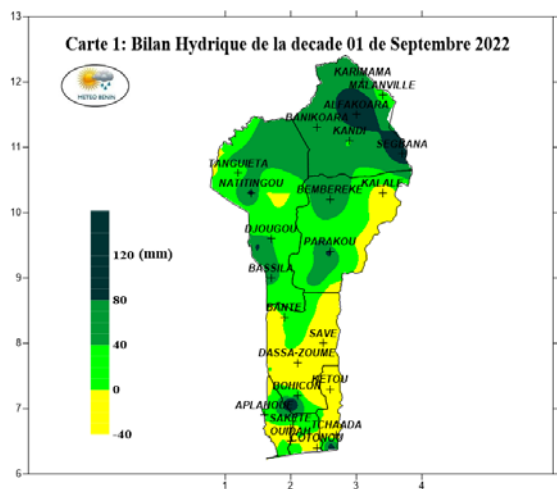
II- APERÇU CLIMATOLOGIQUE

Au cours de cette première décade du mois de septembre 2022, les quantités d'eau recueillies au niveau des différentes stations synoptiques varient de 0.7 mm à Savè en trois jours à 118.7 mm à Parakou en six jours de pluies.

Comparés à leurs valeurs normales, les cumuls pluviométriques décadaires présentent des écarts négatifs sur les stations de Cotonou, Savè, Kandi et des écarts positifs sur les stations de Bohicon, Parakou et Natitingou. Les cumuls pluviométriques depuis le début de l'année civile présentent des écarts négatifs sur l'ensemble du réseau synoptique; Sur les stations de Bohicon et Savè, les écarts sont positifs. (Voir Tableaux IV, V-a, V-b).

La situation hygrothermique décadaire est marquée par :

- * une baisse de la température moyenne sous abri par rapport à la normale sur l'ensemble des stations synoptiques situées au Nord du pays;*
- * une hausse de la température moyenne sous abri par rapport à la normale sur l'ensemble des stations synoptiques situées au Sud du pays;*
- * une hausse de l'humidité relative moyenne par rapport à la normale sur l'ensemble du réseau synoptique; A Cotonou et Savè, elle est en baisse;*
- * une durée d'insolation journalière moyenne de 4 heures;*
- * des déficits de saturation moyenne en vapeur d'eau allant de 4.8 hPa (Natitingou, Kandi) à 8.4 hPa (Savè);*
- * l'évapotranspiration potentielle (ETP) journalière moyenne est de 2.9 mm.*



III- SUIVI DE VEGETATION (Données manquantes)

ANNEE : 2022
MOIS : SEPT
DECADE : I
TABLEAU : 1

RESEAU PLUVIOMETRIQUE

DEPARTEMENTS : ALIBORI, ATACORA, BORGOU ET DONGA

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
ALIBORI									
ALFAKOARA	6	4	145,3	78,5	654,1	-120,5	652,1	-121,1	120,0
BANIKOARA	5	0	65,2	-17,1	876,7	52,2	867,1	48,2	39,9
BODJECALI									
FOUNOUGO									
GUENE	5	2	118,3	49,0	884,0	234,4	896,5	260,2	93,0
KANDI	7	1	63,6	-3,3	730,3	-97,8	742,8	-76,2	38,3
KARIMAMA	5	2	89,0	41,3	619,0	33,8	619,0	37,4	63,7
MALANVILLE	7	3	114,4	32,7	492,3	-222,9	504,8	-208,5	89,1
SEGBANA	7	3	135,9	59,9	823,7	-22,3	836,2	-1,2	110,6
BORGOU									
ALAFIAROU	4	1	100,7		1215,1		1170,6		74,4
BEMBEREKE	3	1	106,4	22,8	982,2	84,0	968,2	86,3	80,1
BETEROU									
INA	4	2	72,2	-13,3	951,8	66,7	961,5	101,2	45,9
KALALE									
NIKKI									
OKPARA	3	0	17,6		784,2	-83,2	767,3	-55,2	
PARAKOU	6	2	118,7	34,0	913,3	-2,8	906,5	34,6	92,4
TCHAOUROU									
Alafiarou Nouveau									
Tourou									
Sanson									
Tchaourou-Centre									
ATACORA									
BIRNI	3	1	67,5		67,5		67,5		
BOUKOUMBE	7	0	40,7	-38,7	683,3	-85,9	657,8	-94,1	15,9
DASSARI	5	1	87,6	-28,5	364,5	-505,5	364,5	-490,6	62,8
KEROU	5	2	93,4	0,4	388,8	-472,1	389,8	-459,0	68,6
KOUANDE	8	1	102,1		941,3	9,8	917,7	15,8	77,3
MATERI	4	2	82,6						57,8
NATITINGOU	8	2	117,9	36,3	694,1	-233,3	673,7	-229,9	93,1
PORGA									
TANGUIETA	6	0	47,7	-44,9	590,5	-243,1	578,8	-234,5	22,9
PEHUNCO	6	1	75,6		699,5		710,8		50,8
DONGA									
BASSILA	7	1	76,9	3,2	967,0	51,3	957,8	97,4	52,1
DJOUGOU	5	2	67,9		1059,4		1044,5		43,1
COPARGO	5	1	66,4		1020,7	-34,5	970,8	-27,6	
PARTAGO									
PENESSOULOU	7	1	98,3	14,1	787,2	-261,2	799,7	-197,8	73,5
SEMERE	5	3	108,0	10,8	917,5	-98,3	879,7	-99,4	83,2

ANNEE : 2022
 MOIS : SEPT
 DECADE : 1
 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	2	1	32,1	-28,8	155,0	-807,1	32,1	-28,8	0,7
AKLAMPAPA									
BANTE					0,0	-986,3	0,0	-69,7	
DASSA-ZOUME	1	0	8,5	-50,9	1454,9	563,2	8,5	-50,9	-22,9
GOUKA	2	1	24,9	-36,5	839,5	-69,7	24,9	-36,5	-6,5
KPATABA	2	1	52,6		956,3		52,6		21,2
KOKORO	4	0	7,2	-59,5	833,9	-42,7	7,2	-59,5	-24,2
OUESSE	1	1	41,2	-14,0	812,9	-4,7	41,2	-14,0	9,8
PIRA									
SAVALOU									
SAVE	3	0	0,7	-67,7	1002,6	164,5	0,7	-67,7	-30,7
TCHETTI	0	0	0,0	-51,9	0,0	-938,4	0,0	-51,9	-31,4
TOUI	0	0	0,0	-67,6	574,3	-264,3	0,0	-67,6	-31,4
GLAZOUE	2	1	35,0		1083,0		35,0		3,6
Atchakpa									
Igbo-Iroko									
Sokponta									
Agouagon									
Monkpa									
Ouessé Nouveau									
Gobaix									
Djidja-centre									
ZOU									
ABOMEY	3	2	48,7	1,2	763,6	-43,8	48,7	1,2	18,5
AGBANGNIZOUN	0	0	0,0		181,9		0,0		-30,2
BOHICON	5	2	69,0	25,6	907,5	65,5	69,0	25,6	38,8
OUIHNI	2	1	25,2	-25,9	576,0	-226,0	25,2	-25,9	
ZAGNANADO									
ZAKPOTA	3	0	30,5		755,3		30,5		0,3
SAGON	1	1	24,5		581,5		24,5		-5,7
BAME	0	0	0,0		178,9		0,0		-30,2
COUFFO									
APLAHOUE	3	1	41,0	-3,9	1057,5	217,2	41,0	-3,9	10,8
DOGBO-TOTA	4	1	42,7	11,7	759,2	53,6	42,7	11,7	12,5
KLOUEKANMEY									
LONKLY	2	2	56,9		205,3	-697,9	56,9	7,8	26,7
Atomey									
Voly									
MONO									
ATHIEME	3	0	5,2	-34,7	470,5	-236,9	5,2	-34,7	-25,0
BOPA	2	1	37,2	2,1	603,5	-64,9	37,2	2,1	7,0
COME	2	0	31,5		724,5		31,5		1,3
GRAND-POPO	0	0	0,0	-22,5	0,0	-739,4	0,0	-22,5	-30,2
HOUIN-AGAME	3	0	6,6	-14,3	661,1	-136,8	6,6	-14,3	-23,6
KPINNOU									
LOKOSSA									
ADOHOUN									
DEDEKPOE									
LABAVE	6	1	79,1		155,9		79,1		48,9
SEHOMI	3	0	22,6		662,5		22,6		-7,6

ANNEE : 2022
 MOIS : SEPT
 DECADE : 1
 TABLEAU : 3

RESEAU PLUVIOMETRIQUE
 DEPARTEMENTS : ATLANTIQUE, LITTORAL, OUEME ET PLATEAU

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
ATLANTIQUE									
ALLADA	5	0	39,6	11,8	554,1	-75,1	39,6	11,8	5,0
NIAOULI	5	0	27,6	-21,6	57,4	-751,8	27,6	-21,6	-7,0
OUIDAH-NORD	6	1	71,8		894,9		71,8		37,2
OUIDAH-VILLE	1	0	6,5	-26,8	563,0	-295,9	6,5	-26,8	-28,1
SEKOU	5	0	40,7	0,3	595,5	-120,5	40,7	0,3	6,1
TOFFO									
SOAVA OUNME	3	0	21,5		588,0		21,5		-13,1
LITTORAL									
AGONKANMEY									
COTONOU-AERO	5	0	17,6	-20,1	692,5	-315,0	17,6	-20,1	-17,0
COTONOU-COMMIS	3	0	23,7		886,1		23,7		-10,9
COTONOU-VILLE				-38,6	0,0	-946,6	0,0	-38,6	
COTONOU-PORT									
COTONOU-AKPAKPA									
OUEME									
ADJOHOUN	4	1	39,6	-9,3	713,9	-98,8	39,6	-9,3	5,0
AVRANKOU	3	1	102,5	37,2	616,5	-375,1	102,5	37,2	67,9
BONOU	0	0	0,0						-34,6
DANGBO	3	1	45,3	-3,9	754,6	-133,3	45,3	-3,9	10,7
OUANDO									
PORTO-NOVO	5	2	139,5	97,9	1100,4	210,9	139,5	97,9	104,9
SEME-COCOTIER	4	0	47,6	-19,8	1057,8	-116,3	47,6	-19,8	13,0
TCHAADA	4	1	69,6	14,0	69,6	-829,9	69,6	14,0	35,0
PLATEAU									
KETOU									
POBE	0	0	0,0	-48,2	744,2	-138,8	0,0	-48,2	-30,2
Sakété	4	0	16,4	-23,4	572,4	-239,9	16,4	-23,4	-13,8
Effeoute									
Kétou-Centre									

*** 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: 2022
 MOIS: SEPT
 DECADE I

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	24,7	28,6	26,6	24,2	#DIV/0!	73	91	80	28,3	6,5
<i>Ecart/Normale</i>	0,7	0,3	0,5			-2	-2	-2		
BOHICON	22,6	30,0	26,3	22,1	20,6	70	98	81	27,8	6,4
<i>Ecart/Normale</i>	0,3	-0,1	0,1			4	3	3		
SAVE	22,6	30,7	26,7	22,7	22,6	63	94	76	26,6	8,4
<i>Ecart/Normale</i>	0,8	0,8	0,8			-2	-2	-1		
PARAKOU	21,2	28,5	24,8	21,4	20,2	69	94	83	25,9	5,4
<i>Ecart/Normale</i>	-0,1	-1,1	-0,6			4	-2	2		
NATITINGOU	21,2	29,0	25,1	20,8	20,5	70	98	85	27,1	4,8
<i>Ecart/Normale</i>	0,4	-1,0	-0,3			5	2	4		
KANDI	21,7	29,6	25,6	21,6	20,4	70	98	85	28,0	4,8
<i>Ecart/Normale</i>	-0,3	-1,3	-0,8			6	2	5		

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 :	2022			MOIS :	SEPT		DECADE :	I
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		
	Valeurs moyennes			vent moyen	vent maxi.	EVAPO. Bac	ETP Penman	Bilan hydrique potentiel
	Durée Insolation h./10	Fraction Insolation %	Rayonn. Global j/cm2					
COTONOU	4,7	38,4	1781,4	4,7	6,5	49,8	34,6	-17,0
BOHICON	4,0	32,4	1682,1	2,0	3,7	31,7	30,2	38,8
SAVE	4,5	36,6	1751,5	1,7	3,8	35,0	31,4	-30,7
PARAKOU	3,7	29,9	1518,8	2,0	#DIV/0!	24,7	26,3	92,4
NATITINGOU	3,4	28,2	1488,2	1,4	4,5	31,8	24,8	93,1
KANDI	3,9	32,1	1558,2	1,1	#DIV/0!	42,0	25,3	38,3

V-b / DONNEES PLUVIOMETRIQUES (Cumul et Ecart)

STATION	REPARTITION		CUMUL O B S E R V E (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	5	0	17,6	-20,1	692,5	-315,0	17,6	-20,1
BOHICON	5	2	69,0	25,6	907,5	65,5	69,0	25,6
SAVE	3	0	0,7	-67,7	1002,6	164,5	0,7	-67,7
PARAKOU	6	2	118,7	34,0	913,3	-2,8	906,5	34,6
NATITINGOU	8	2	117,9	36,3	694,1	-233,3	673,7	-229,9
KANDI	7	1	63,6	-3,3	730,3	-97,8	742,8	-76,2

* 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.