



MINISTÈRE DU CADRE DE VIE
ET DES TRANSPORTS
EN CHARGE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE
RÉPUBLIQUE DU BÉNIN

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 : 2024

SITUATION AGROMETEOROLOGIQUE DECADAIRE

I- SITUATION PLUVIOMETRIQUE

La première décade du mois de septembre 2024 a été en générale pluvieuse sur l'ensemble du pays et particulièrement très pluvieuse dans l'Alibori. La plus petite quantité d'eau recueillie est de 1.4 mm en deux jours à Pobè dans le département du Plateau et la plus grande est de 156.6 mm en deux jours à Ségbana dans le département de l'Alibori. Comparé à la moyenne 1991-2020, les cumuls pluviométriques décadaires, 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 pays.

Le bilan hydrique est positif dans les régions situées au Nord du pays et négatif au Sud et Centre du pays.

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

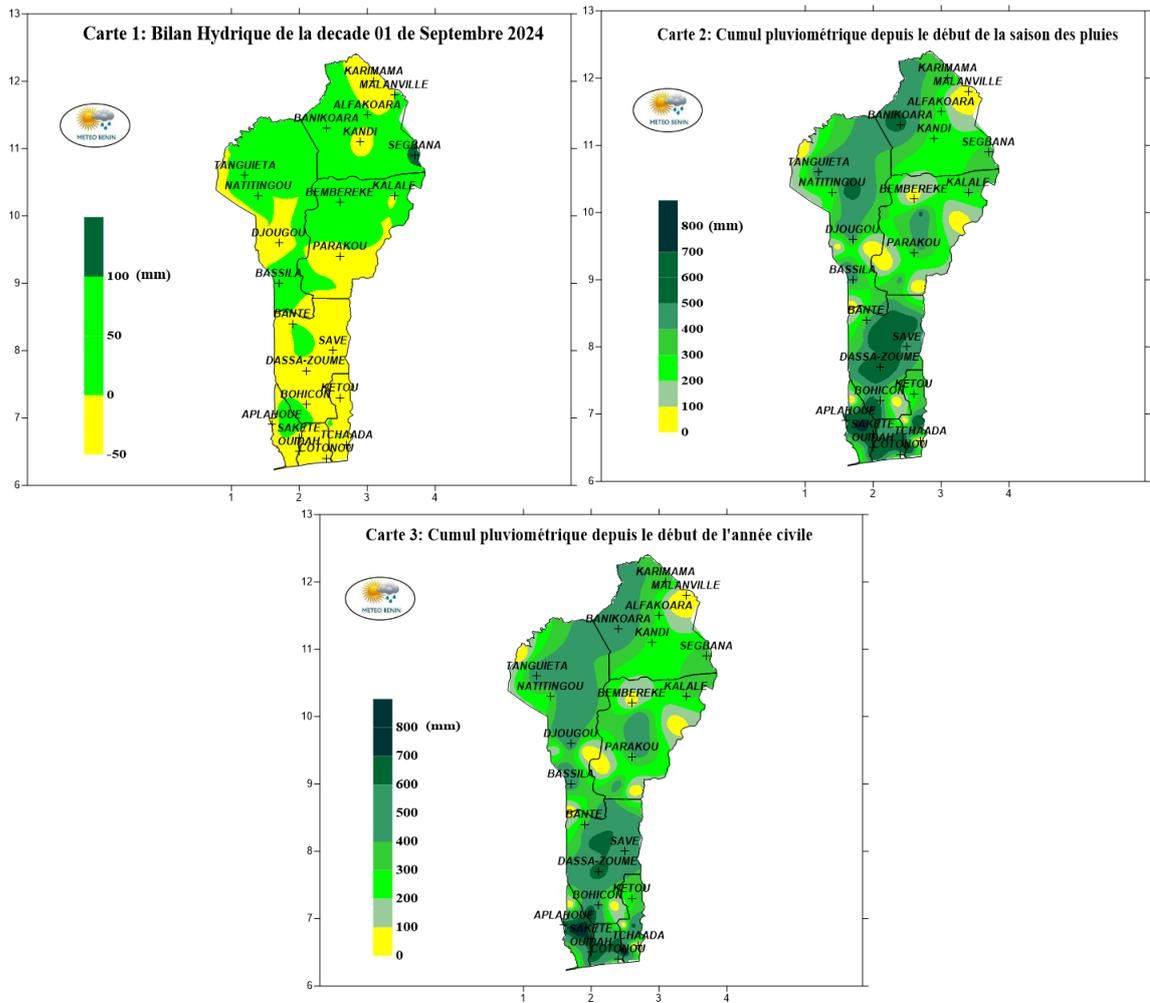
II- APERÇU CLIMATOLOGIQUE

Au cours de la première décade du mois de septembre 2024, les quantités d'eau recueillies au niveau des différentes stations synoptiques varient de 3.6 mm à Cotonou en deux jours à 140.3 mm à Kandi en six jours de pluies.

Comparer à leurs valeurs normales, les cumuls pluviométriques décadaires présentent des écarts négatifs sur l'ensemble du réseau synoptique à l'exception de Kandi où il est négatif. Les cumuls pluviométriques depuis le début de l'année civile, présentent des écarts négatifs sur l'ensemble des stations. Sur les stations de Parakou et Kandi, ces écarts sont positifs. (Voir Tableaux IV, V-a, V-b).

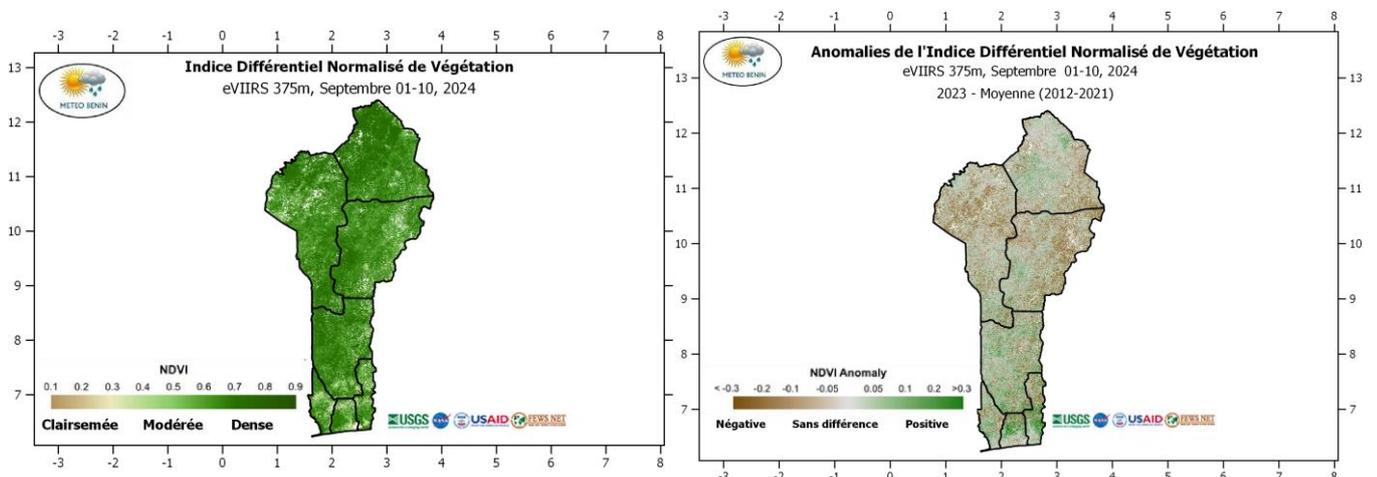
La situation hygrothermique décadaire est marquée par :

- * Une hausse de la température moyenne sous abri par rapport à la normale sur l'ensemble des stations synoptiques à l'exception de Savè où elle est à la baisse. Sur les stations de Parakou et Kandi, elle ne varie pas;*
- * Une baisse de l'humidité relative moyenne par rapport à la normale sur les stations de Cotonou, Bohicon et Savè. Sur Natitingou, elle est à la hausse et sur Parakou et Kandi, elle ne varie pas;*
- * Une durée d'insolation journalière moyenne de 6 heures;*
- * Des déficits de saturation moyenne en vapeur d'eau allant de 5.8 hPa (Natitingou) à 9.4 hPa (Savè);*
- * L'évapotranspiration potentielle (ETP) journalière moyenne est de 3.4 mm.*



SUIVI DE VEGETATION

Selon l'Indice Différentiel Normalisé de Végétation (NDVI), la végétation est dense sur l'ensemble du pays au cours de la première décade du mois de septembre. Comparativement à la moyenne 2012-2021, la couverture végétale s'est améliorée sur l'ensemble du pays (anomalie positive). Elle ne s'est par contre pas améliorée dans le Borgou, l'Atacora et la Donga au cours de cette décade (anomalie négative).



										ANNEE : 2024
										MOIS : SEPT
										DECADE 1
										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	5	0	39,6	-41,0	271,3	-523,0	266,2	-524,1	10,5	
BANIKOARA	4	2	111,2	26,8	780,3	-62,9	760,8	-78,2	82,1	
KANDI	6	2	140,3	54,9	994,4	111,9	982,4	108,3	111,2	
MALANVILLE	5	1	32,5	-48,3	458,1	-289,6	458,1	-287,3	3,4	
SEGBANA	2	2	156,6	80,6	863,4	17,4	841,9	4,5	127,5	
BORGOU										
ALAFIAROU	2	1	38,2		948,6		905,6		5,5	
BEMBEREKE	2	1	82,2	-3,4	482,3	-400,4	482,3	-377,8	49,5	
INA	1	1	75,3	-20,0	1097,0	150,0	1068,4	146,8	42,6	
KALALE	2	1	29,7	-46,8	667,4	-208,5	667,4	-196,7	-3,0	
PARAKOU	4	2	61,4	-21,2	1095,2	191,6	1059,3	202,2	28,7	
ATACORA										
BIRNI	1	1	26,5		864,2		809,3			
DASSARI	4	2	92,7	-23,4	714,9	-155,1	703,4	-151,7	64,0	
KEROU	5	2	74,7	-18,3	636,3	-224,6	636,3	-212,5	46,0	
NATITINGOU	5	2	54,7	-24,2	904,6	-10,8	872,5	-18,8	26,0	
PORGA										
TANGUIETA	4	2	117,1	24,5	926,7	93,1	890,1	76,8	88,4	
PEHUNCO					920,1		876,8			
DONGA										
BASSILA	4	0	51,8	-20,6	1021,3	151,2	979,2	173,9	23,1	
DJOUGOU	1	1	23,1		1073,4		947,4		-5,6	
PENESSOULOU	3	1	38,7	-45,5	749,6	-298,8	673,6	-323,9	10,0	

ANNEE : 2024
 MOIS : SEPT
 DECADE : 1
 TABLEAU : 2

RESEAU PLUVIOMETRIQUE
 DEPARTEMENTS : COLLINES, COUFFO, MONO ET ZOU

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
COLLINES									
AGOUNA	0	0	0,0	-65,3	700,8	-262,0	0,0	-65,3	-33,9
DASSA-ZOUME	1	0	7,2	-61,5	742,0	-137,0	7,2	-61,5	-26,7
GOUKA	3	0	22,1	-33,6	555,8	-292,8	22,1	-33,6	-11,8
KPATABA	3	2	71,4		881,6		71,4		37,5
KOKORO	1	0	9,4	-51,0	654,6	-207,4	9,4	-51,0	-24,5
QUESSE	0	0	0,0	-63,4	736,0	-110,5	0,0	-63,4	-33,9
SAVE	3	0	7,9	-50,3	702,3	-119,2	7,9	-50,3	-26,0
TOUI	2	0	15,3	-50,4	815,9	-25,1	15,3	-50,4	-18,6
ZOU									
ABOMEY	2	1	50,9	9,4	551,4	-215,9	50,9	9,4	13,7
AGBANGNIZOUN	2	2	103,4		967,5		103,4		66,2
BOHICON	2	1	28,9	-16,0	662,5	-178,0	28,9	-16,0	-8,3
OUIHI	0	0	0,0	-51,1	744,7	-57,3	0,0	-51,1	
COUFFO									
APLAHOUE	0	0	0,0	-43,9	920,1	47,6	0,0	-43,9	-37,2
DOGBO-TOTA	2	1	71,8	43,1	654,7	-59,5	71,8	43,1	34,6
KLOUEKANMEY	2	0	27,0		763,5		27,0		
MONO									
ATHIEME	0	0	0,0	-39,9	297,7	-409,7	0,0	-39,9	-37,2
BOPA	1	0	8,1	-23,3	666,5	-28,5	8,1	-23,3	-29,1
HOUIN-AGAME	1	1	43,7	22,8	664,4	-133,5	43,7	22,8	6,5

ANNEE : 2024
 MOIS : SEPT
 DECADE : 1
 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	0	11,0	-16,8	691,4	62,2	11,0	-16,8	-29,5
NIACULI	0	0	0,0	-41,9	795,7	-29,9	0,0	-41,9	-40,5
QUIDAH-NORD	1	0	13,2		887,2		13,2		-27,3
QUIDAH-VILLE	1	0	7,2	-15,7	1145,3	324,2	7,2	-15,7	-33,3
SEKOU	1	0	2,6	-37,8	729,3	13,3	2,6	-37,8	-37,9
LITTORAL									
COTONGU-AERO	2	0	3,6	-32,9	858,7	-162,6	3,6	-32,9	-36,9
OUEME									
ADJOHOUN	2	0	26,7	-13,1	968,5	149,2	26,7	-13,1	-13,8
AVRANKOU	2	0	2,3	-63,0	897,4	-94,3	2,3	-63,0	-36,2
BONOU									
DANGBC	2	0	16,5	-32,7	1021,5	133,6	16,5	-32,7	-24,0
QUANDO	0	0	0,0	-38,5	0,0	-878,0	0,0	-38,5	-40,5
FORTO-NOVO	0	0	0,0	-34,1	943,3	66,9	0,0	-34,1	-40,5
SEME-COCOTIER	0	0	0,0	-67,4	1064,4	-109,7	0,0	-67,4	-40,5
PLATEAU									
FOBE	2	0	1,4	-35,5	111,5	-709,1	1,4	-35,5	-35,8

*** 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: 2024
 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	29,1	26,9	24,2	#DIV/0!	67	89	76	27,4	7,4
<i>Ecart/Normale</i>	0,4	0,5	0,4			-8	-4	-6		
BOHICON	22,3	30,9	26,6	21,4	20,8	64	97	77	26,5	8,1
<i>Ecart/Normale</i>	-0,3	0,8	0,2			-3	1	-1		
SAVE	20,7	31,1	25,9	21,0	21,6	60	94	74	26,0	9,4
<i>Ecart/Normale</i>	-1,4	1,0	-0,2			-6	-1	-4		
PARAKOU	20,9	29,9	25,4	20,7	20,8	65	96	82	26,4	7,2
<i>Ecart/Normale</i>	-0,5	0,4	0,0			0	1	0		
NATITINGOU	21,6	30,0	25,8	21,1	21,1	67	99	84	27,7	5,8
<i>Ecart/Normale</i>	0,6	0,0	0,3			0	3	1		
KANDI	23,0	29,6	26,3	22,9	21,5	66	97	82	28,9	6,5
<i>Ecart/Normale</i>	0,9	-1,0	0,0			0	0	0		

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 :	2024			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	7,3	59,8	2137,5	4,8	7,2	53,4	40,5	-36,9
BOHICON	7,3	60,2	2143,0	2,6	3,8	33,3	37,2	-8,3
SAVE	6,2	50,7	1985,3	1,8	3,7	37,8	33,9	-26,0
PARAKOU	6,8	55,7	1976,2	2,7	#DIV/0!	35,3	32,7	28,7
NATITINGOU	5,3	43,5	1760,6	1,4	#DIV/0!	36,1	28,7	26,0
KANDI	5,4	44,3	1773,7	1,6	#DIV/0!	36,1	29,1	111,2

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	2	0	3,6	-34,1	858,7	-148,8	3,6	-34,1
BOHICON	2	1	28,9	-14,5	662,5	-179,5	28,9	-14,5
SAVE	3	0	7,9	-60,5	702,3	-135,8	7,9	-60,5
PARAKOU	4	2	61,4	-23,3	1095,2	179,1	1059,3	187,4
NATITINGOU	5	2	54,7	-26,9	904,6	-22,8	872,5	-31,1
KANDI	6	2	140,3	73,4	994,4	166,3	982,4	163,4

* 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.