



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 : JUILLET

Décade : 02

Année : 2025

SITUATION AGROMETEOROLOGIQUE DECADAIRE

I- SITUATION PLUVIOMETRIQUE

La deuxième décennie du mois de juillet était sèche au Sud et au Centre du pays. Au Nord en particulier, elle était extrêmement pluvieuse. La plus petite quantité d'eau recueillie est de 0.2 mm en un jour sur la station de l'aéroport international de Cotonou dans le département du Littoral au Sud du pays. La plus grande quantité d'eau recueillie est de 218.1 mm en huit jours sur la station de Kouandé dans le département de l'Atacora au Nord du pays. Comparé à la moyenne 1991-2020, les cumuls pluviométriques décennaires, 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 des stations du réseau pluviométrique. Le bilan hydrique est négatif sur l'ensemble des stations au Sud, au Centre et positif sur l'ensemble des stations au Nord du pays. (Voir Tableaux 1,2,3 & cartes 1,2,3).

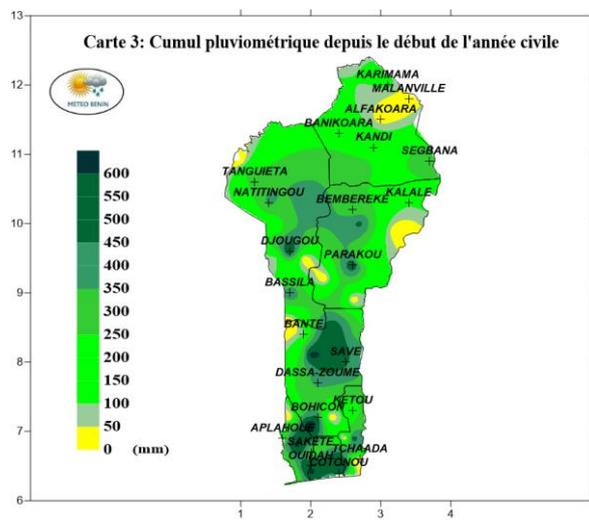
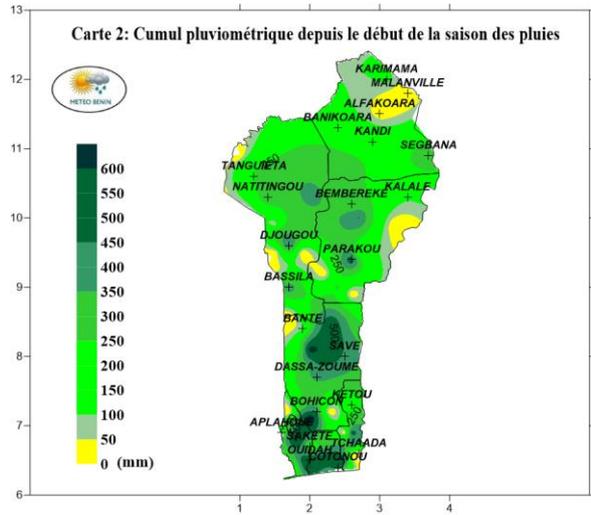
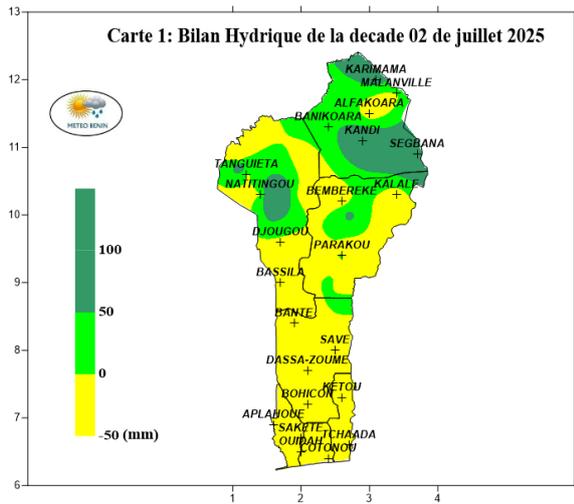
II- APERÇU CLIMATOLOGIQUE

Au cours de cette deuxième décennie du mois de juillet, les quantités d'eau recueillies au niveau des différentes stations synoptiques varient de 0.2 mm à Cotonou en un jour à 163.6 mm à Kandi en sept jours de pluies.

Comparer à leurs valeurs normales, les cumuls pluviométriques décennaires sont déficitaires sur l'ensemble des stations synoptiques. Sur la station de Kandi, ces cumuls sont excédentaires. Les cumuls pluviométriques depuis le début de l'année civile sont déficitaires sur l'ensemble du réseau synoptique. Sur la station de Parakou en particulier, ces cumuls sont excédentaires. (Voir Tableaux IV, V-a, V-b).

La situation hygrométrique décennaire est marquée par :

- * Une baisse de la température moyenne sous abri par rapport à la normale sur toutes les stations synoptiques;*
- * Une hausse de l'humidité relative moyenne par rapport à la normale sur l'ensemble des stations du réseau synoptique. Sur les stations de Cotonou et Savè, elle est à la baisse;*
- * Une durée d'insolation journalière moyenne de 5 heures;*
- * Des déficits de saturation moyenne en vapeur d'eau allant de 6.1 hPa (Natitingou) à 9.5 hPa (Savè);*
- * L'évapotranspiration potentielle (ETP) journalière moyenne est de 3.2 mm.*



III- SUIVI DE VEGETATION (Données manquantes)

ANNEE : 2025
MOIS : JUILLET
DECADE II
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									
BANIKOARA	4	2	71,5	-1,6	269,2	-152,9	249,7	-168,3	39,3
KANDI	7	3	163,6	96,0	394,7	-48,1	382,7	-51,7	131,4
KARIMAMA	3	3	117,3	59,4	238,7	-34,6	238,7	-31,0	85,1
SEGBANA	7	3	187,8	141,1	525,4	111,5	503,9	98,6	155,6
BORGOU									
ALAFIAROU	4	1	40,2		349,2		306,2		11,9
INA	3	3	98,3	33,2	586,2	82,4	557,6	79,3	70,0
PARAKOU	3	0	30,9	-38,4	599,1	58,0	563,2	68,6	2,6
ATACORA									
DASSARI	2	1	30,2	-27,9	210,5	-219,4	199,0	-216,0	0,6
KOUANDE	8	3	218,1	147,5	538,4	-6,6	521,6	10,0	188,5
MATERI	3	2	131,0	71,1	400,5	17,5	374,2	-8,7	101,4
NATITINGOU	6	0	28,0	-36,4	407,4	-82,5	375,3	-90,5	-1,6
PORGA	0	0	0,0	-59,0	0,0	-373,9	0,0	-363,9	-29,6
TANGUIETA	3	0	25,9	-34,8	304,6	-121,9	268,0	-138,2	-3,7
DONGA									
BASSILA	1	0	10,2	-58,5	484,3	-23,1	442,2	-0,5	-19,4
DJOUGOU	3	0	14,6		613,1		487,1		-15,0
COPARGO	7	2	69,1	-22,4	409,1	-187,0	383,2	-156,1	39,5

ANNEE : 2025
MOIS : JUILLET
DECADE II
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									
DASSA-ZOUME	0	0	0,0	-65,6	379,3	-245,9	377,5	-210,1	-32,4
GOUKA	0	0	0,0	-80,8	306,0	-245,5	298,9	-233,8	-32,4
KPATABA	0	0	0,0		660,4		660,4		-32,4
KOKORO	0	0	0,0	-65,9	346,9	-246,4	329,2	-242,9	-32,4
OUESSE	0	0	0,0	-70,7	562,2	25,6	537,9	25,7	-32,4
PIRA	0	0	0,0	-51,1	0,0	-522,0	0,0	-502,6	-32,4
SAVALOU	0	0	0,0	-67,0	372,3	-227,7	372,3	-209,2	-32,4
SAVE	1	0	1,7	-56,4	469,6	-100,0	432,7	-109,5	-30,7
TOUI	1	1	82,9	24,8	319,0	-235,0	286,9	-251,9	50,5
ZOU									
ABOMEY	0	0	0,0	-70,0	467,1	-137,0	452,3	-122,0	-28,0
AGBANGNIZOUN	0	0	0,0		761,7		759,5		-28,0
BOHICON	0	0	0,0	-62,3	474,2	-177,9	454,0	-155,9	-28,0
SAGON	0	0	0,0		328,0		299,5		-28,0
COUFFO									
KLOUEKANMEY	2	0	3,3		481,9		481,9		
MONO									
BOPA	0	0	0,0	-29,2	534,5	-65,4	513,3	-60,5	-28,0
GRAND-POPO	0	0	0,0	-34,3	0,0	-689,4	0,0	-652,9	-28,0
HOUIN-AGAME	0	0	0,0	-45,7	401,4	-285,7	390,2	-273,7	-28,0
LOKOSSA	0	0	0,0	-45,5	269,3	-350,9	269,3	-320,4	-28,0
SEHOMI	0	0	0,0		191,4		176,7		-28,0

ANNEE : 2025
 MOIS : JUILLET
 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	0	0	0,0	-30,1	470,1	-76,6	418,7	-99,4	-34,4
NIAOULI	0	0	0,0	-40,4	239,4	-459,2	228,4	-413,1	-34,4
OUIDAH-NORD	2	0	1,7		640,8		609,6		-32,7
OUIDAH-VILLE	1	0	9,3	-25,0	575,0	-167,2	565,3	-121,6	-25,1
SEKOU	0	0	0,0	-35,4	232,8	-369,2	149,2	-428,7	-34,4
TOFFO	0	0	0,0	-48,6	958,5	322,2	857,8	269,0	-34,4
SOAVA OUNME	0	0	0,0		239,5		148,0		-34,4
LITTORAL									
COTONOU-AERO	1	0	0,2	-45,5	567,2	-360,5	562,6	-307,4	-34,2
OUEME									
ADJOHOUN	0	0	0,0	-51,1	458,4	-234,8	389,3	-256,1	-34,4
AVRANKOU	0	0	0,0	-73,8	112,3	-704,4	93,5	-683,4	-34,4
BONOU	0	0	0,0	-46,3	0,0	-686,7	0,0	-635,6	-34,4
DANGBO	1	0	4,2	-42,5	566,8	-189,4	512,8	-187,4	-30,2
OUANDO	0	0	0,0	-63,9	21,0	-741,4	21,0	-713,2	-34,4
SEME-COCOTIER	1	0	0,8	-52,5	801,5	-210,4	787,5	-147,8	-33,6
PLATEAU									
KETOU	0	0	0,0	-52,8	0,0	-549,4	0,0	-520,7	-28,0
POBE	0	0	0,0	-50,8	498,3	-192,5	498,3	-156,8	-28,0
Sakété	0	0	0,0	-44,2	234,5	-428,5	180,1	-425,1	-28,0

*** 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: 2025
 MOIS: JUILLET
 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	24,4	28,2	23,7	23,9	#DIV/0!	68	90	69	26,9	9,2
<i>Ecart/Normale</i>	-0,1	-0,3	-2,8			-7	-3	-13		
BOHICON	21,7	29,3	25,5	20,9	21,0	68	96	79	25,9	8,1
<i>Ecart/Normale</i>	-0,9	-0,6	-0,8			0	0	0		
SAVE	21,3	30,3	25,8	21,8	19,9	61	94	74	25,4	9,5
<i>Ecart/Normale</i>	-1,0	0,0	-0,5			-5	-1	-3		
PARAKOU	21,4	29,2	25,3	21,1	21,1	67	96	83	26,1	7,3
<i>Ecart/Normale</i>	-0,4	-0,6	-0,5			3	1	3		
NATITINGOU	21,9	29,4	25,7	21,5	21,5	68	97	84	27,5	6,1
<i>Ecart/Normale</i>	0,4	-0,6	-0,1			1	1	1		
KANDI	22,6	30,6	26,6	22,4	20,1	65	96	81	28,0	9,1
<i>Ecart/Normale</i>	-0,3	-0,8	-0,5			3	2	3		

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 :	2025		MOIS :	JUILLET	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	6,3	46,0	1908,9	4,9	7,2	46,6	34,4	-34,2
BOHICON	4,9	39,2	1795,3	2,5	3,6	28,0	31,7	-31,7
SAVE	4,9	39,4	1797,9	2,2	3,8	38,6	32,4	-30,7
PARAKOU	4,8	38,3	1667,0	3,1	#DIV/0!	39,3	29,6	1,3
NATITINGOU	5,4	43,2	1754,4	2,1	#DIV/0!	35,3	29,6	-1,6
KANDI	6,6	51,7	1906,5	2,1	#DIV/0!	61,0	32,2	131,4

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	1	0	0,2	-44,5	567,2	-341,5	562,6	-301,6
BOHICON	0	0	0,0	-70,9	474,2	-163,3	454,0	-151,4
SAVE	1	0	1,7	-56,5	469,6	-103,7	432,7	-115,8
PARAKOU	3	0	30,9	-39,1	599,1	64,2	563,2	72,5
NATITINGOU	6	0	28,0	-35,0	407,4	-84,4	375,3	-92,7
KANDI	7	3	163,6	95,3	394,7	-43,2	382,7	-46,1

*** 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.