



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 : JUN
Décade : 02

Année : 2023

SITUATION AGROMETEOROLOGIQUE DECADAIRE

I- SITUATION PLUVIOMETRIQUE

La deuxième décennie du mois de juin 2023 était plus ou moins pluvieuse sur l'ensemble des stations du pays. La plus grande quantité d'eau recueillie est de 188.7 mm en quatre jours à Sèmè-Kpodji dans le département de l'Ouémé et la plus petite quantité est de 0.2 mm en un jour à Dogbo dans le département du Couffo. Comparé à la moyenne 1991-2020, les cumuls pluviométriques décennaux, 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 pluviométriques.

Le bilan hydrique est majoritairement positif sur l'ensemble du pays.

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

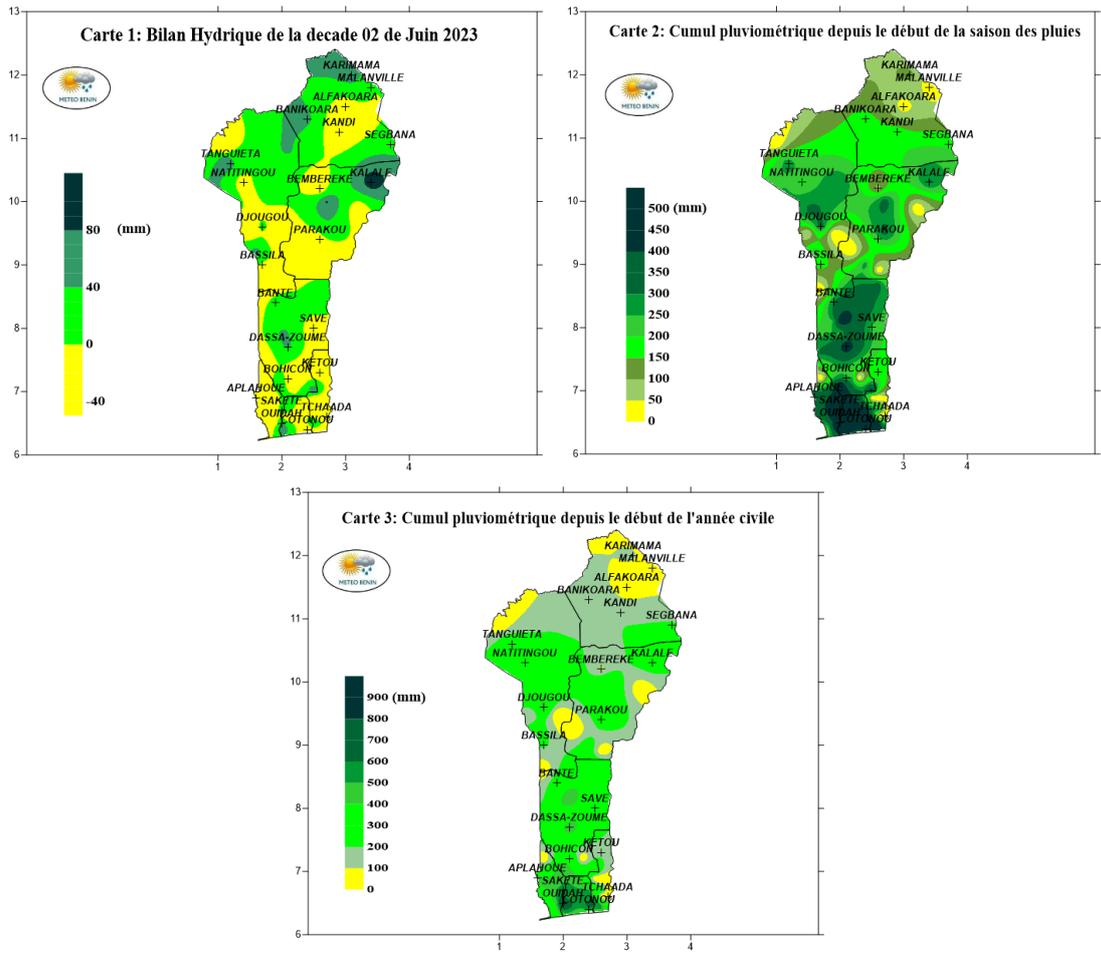
II- APERÇU CLIMATOLOGIQUE

Au cours de cette deuxième décennie du mois de juin 2023, les quantités d'eau recueillies au niveau des différentes stations synoptiques varient de 37.5 mm à Bohicon en trois jours à 60.5 mm à Cotonou en six jours de pluies.

Comparés à leurs valeurs normales, les cumuls pluviométriques décennaux, les cumuls pluviométriques depuis le début de l'année civile présentent tous des écarts négatifs sur tout le réseau synoptique. (Voir Tableaux IV, V-a, V-b).

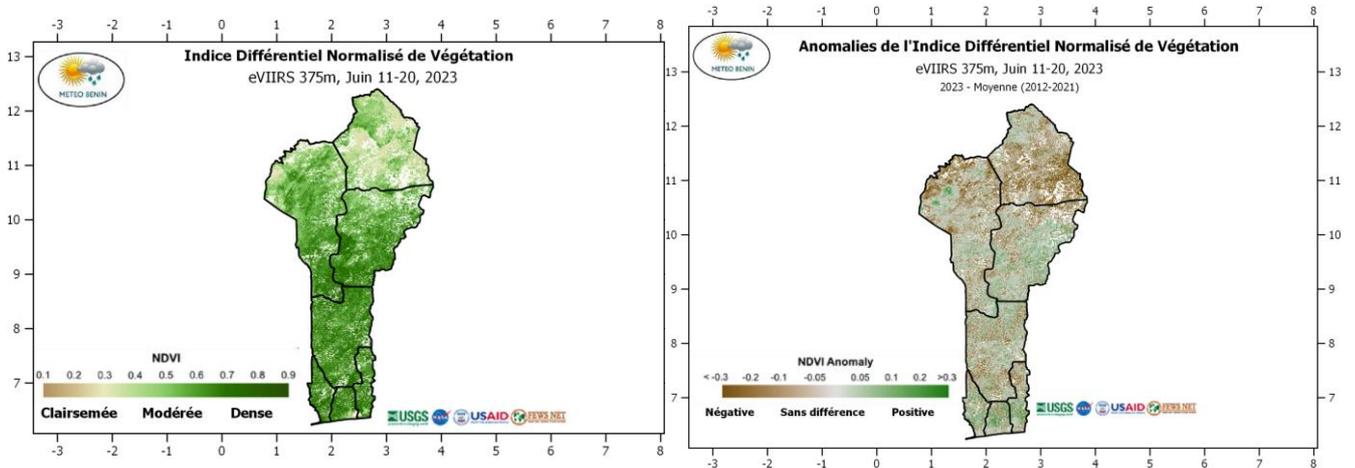
La situation hygrométrique décennaire est marquée par :

- * Une hausse de la température moyenne sous abri par rapport à la normale sur tout le réseau synoptique;*
- * une baisse de l'humidité relative moyenne par rapport à la normale sur les stations synoptiques de Cotonou, Parakou et Natitingou;*
- * une hausse de l'humidité relative moyenne par rapport à la normale sur les stations synoptiques de Bohicon, Savè et Kandi;*
- * une durée d'insolation journalière moyenne de 6 heures;*
- * des déficits de saturation moyenne en vapeur d'eau allant de 8.3 hPa (Bohicon) à 10.9 hPa (Kandi);*
- * l'évapotranspiration potentielle (ETP) journalière moyenne est de 3.5 mm.*



III- SUIVI DE VEGETATION

Selon l'Indice Différentiel Normalisé de Végétation (NDVI), la végétation est dense sur l'ensemble des régions du pays à l'exception du département de l'Alibori où elle est modérée. Comparativement à la moyenne 2012-2021, la couverture végétale ne s'est pas améliorée sur l'ensemble du pays (anomalie négative). Une légère amélioration est particulièrement observée dans quelques localités au Sud du pays (anomalie positive).



ANNEE : 2023
MOIS : JUIN
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									
ALFAKOARA	0	0	0,0	-42,4	22,1	-180,2	17,0	-181,2	-36,0
BANIKOARA	5	2	85,9	44,1	192,5	-43,0	173,0	-58,4	49,9
BODJECALI									
FOUNOUGO									
GUENE	2	1	62,3	37,9	91,1	-51,9	91,1	-38,6	26,3
KANDI	6	1	39,4	-6,6	228,0	-27,2	216,0	-30,7	3,4
KARIMAMA	3	2	92,9	64,9	110,8	-17,2	110,8	-13,6	56,9
MALANVILLE	2	0	11,5	-19,6	53,9	-116,5	53,9	-114,2	-24,5
SEGBANA	5	1	58,5	10,1	211,2	-31,5	189,7	-44,4	22,5
BORGOU									
ALAFIAROU									
BEMBEREKE									
BETEROU									
INA	5	2	120,3	72,6	366,7	37,3	338,1	34,1	85,3
KALALE	4	3	144,1	103,7	308,8	9,9	308,8	21,7	109,1
NIKKI									
OKPARA	2	1	64,3	17,2	384,7	25,6	326,3	16,8	29,3
PARAKOU	6	0	38,7	-8,2	302,9	-65,1	267,0	-54,5	3,7
TCHAOUROU									
Alafiarou Nouveau									
Tourou									
Sanson									
Tchaourou-Centre									
ATACORA									
BIRNI	4	1	52,0		360,7		305,8		
BOUKOUMBE	4	2	76,6	39,1	313,3	57,1	261,9	34,4	43,6
DASSARI									
KEROU	6	2	77,1	29,8	180,4	-70,6	180,4	-58,5	44,1
KOUANDE	4	1	43,2	-5,5	247,6	-90,5	230,8	-73,9	10,2
MATERI	4	2	93,5	67,8	255,8	27,1	229,5	0,9	60,5
NATITINGOU	6	1	47,0	1,8	267,1	-45,5	235,0	-53,5	14,0
PORGA									
TANGUIETA	5	2	85,8	47,0	311,2	44,6	274,6	28,3	52,8
PEHUNCO	4	1	50,4		340,8		297,5		17,4
DONGA									
BASSILA	2	0	21,8	-8,2	219,0	-120,0	176,9	-97,3	-11,2
DJOUGOU	5	1	41,4		459,8		333,8		8,4
COPARGO	5	1	26,7	-14,4	326,4	-33,7	300,5	-2,8	-6,3
PARTAGO									
PENESSOULO	4	2	94,2	17,3	308,7	-94,8	232,7	-119,9	61,2
SEMERE									

ANNEE : 2023
MOIS : JUIN
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									
AKLAMPA									
BANTE	3	1	50,0	-2,9	313,6	-109,3	313,6	-89,9	17,2
DASSA-ZOUME	3	2	77,9	26,8	479,4	23,5	477,6	59,4	45,1
GOUKA	2	1	44,5	-0,6	263,2	-118,7	256,1	-107,0	11,7
KPATABA	2	1	62,0		464,2		464,2		29,2
KOKORO	4	1	60,7	11,1	302,0	-121,9	284,3	-118,4	27,9
OUESSE	4	1	38,1	-6,6	383,0	26,3	358,7	26,4	5,3
PIRA									
SAVALOU	4	2	82,7	38,5	233,2	-182,8	233,2	-164,2	49,9
SAVE	3	1	49,4	-3,6	323,0	-95,5	286,1	-105,0	16,6
TCHETTI									
TOUI	5	1	56,9	6,7	349,4	-32,0	317,3	-48,9	24,1
GLAZOUE									
Atchakpa									
Igbo-Iroko									
Sokponta									
Agouagon									
Monkpa									
Ouessé Nouveau									
Gobaix									
Djidja-centre									
ZOU									
ABOMEY	4	1	61,9	4,3	295,2	-133,5	280,4	-118,5	26,3
AGBANGNIZOUN	3	1	50,4		480,7		478,5		14,8
BOHICON	3	1	37,5	-10,4	316,9	-166,5	296,7	-144,4	1,9
OUIHI	3	2	117,9	52,1	473,3	8,8	460,8	26,2	82,3
ZAGNANADO									
ZAKPOTA									
SAGON	2	1	46,5		460,0		431,5		10,9
DAME									
COUFFO									
APLAHOUE	3	0	16,8	-38,8	445,6	-83,8	396,1	-89,7	-18,8
DOGBO-TOTA	1	0	0,2	-44,7	414,0	-51,0	407,1	-11,4	-35,4
KLOUEKANMEY	2	0	13,1		409,7		409,7		
LONKLY									
Atomey									
Voly									
MONO									
ATHIEME									
BOPA	1	0	13,0	-41,8	448,0	-27,5	426,8	-22,6	-22,6
COME									
GRAND-POPO									
HOUIN-AGAME	2	0	3,0	-52,0	311,7	-236,1	300,5	-224,1	-32,6
KPINNOU									
LOKOSSA									
ADOHOUN									
DEDEKPOE									
LABAVE									
SEHOMI	4	0	30,2		568,7		554,0		-5,4

ANNEE : 2023
 MOIS : JUIN
 DECADE II
 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									
NIAOULI	2	1	50,0	1,3	534,1	-21,9	523,1	24,1	11,6
OUIDAH-NORD	4	1	110,4		600,9		569,7		72,0
OUIDAH-VILLE	2	2	82,9	-2,4	921,6	327,7	911,9	373,3	44,5
SEKOU									
TOFFO									
SOAVA OUNME	1	1	37,0		584,4		492,9		-1,4
LITTORAL									
AGONKANMEY									
COTONOU-AERO	6	2	60,5	-71,8	648,1	-70,8	643,5	-17,7	22,1
COTONOU-COMMIS									
COTONOU-VILLE									
COTONOU-PORT									
COTONOU-AKPAKPA									
OUEME									
ADJOHOUN	3	0	23,1	-40,6	517,7	-20,6	448,6	-41,9	-15,3
AVRANKOU	2	1	46,8	-54,1	461,7	-171,7	442,9	-150,7	8,4
BONOU									
DANGBO	4	1	77,9	8,0	609,7	-3,6	555,7	-1,6	39,5
OUANDO									
PORTO-NOVO	3	0	10,3	-83,9	505,4	-65,4	501,0	-29,1	-28,1
SEME-COCOTIER	4	3	188,7	55,8	763,3	-15,4	749,3	47,2	150,3
TCHAADA									
PLATEAU									
KETOU									
POBE									
Sakété	3	1	46,2	-7,3	544,1	17,7	489,7	21,1	10,6
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: 2023
 MOIS: JUIN
 DECADE II

RESEAU PRINCIPAL D'OBSERVATION
 (Tableau IV)

IV. DONNEES CLIMATIQUES (Moyennes sur décade)

STATIONS	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	25,4	30,2	27,8	24,2	#DIV/0!	67	90	76	29,0	8,4
<i>Ecart/Normale</i>	0,9	0,5	0,7			-7	-4	-6		
BOHICON	23,5	31,7	27,6	22,2	22,3	66	97	78	28,6	8,3
<i>Ecart/Normale</i>	0,2	0,5	0,3			1	1	1		
SAVE	23,3	31,5	27,4	23,2	23,0	63	95	76	28,1	8,4
<i>Ecart/Normale</i>	0,5	-0,4	0,1			3	0	2		
PARAKOU	22,6	32,3	27,5	22,0	22,4	56	92	74	26,2	10,5
<i>Ecart/Normale</i>	0,5	1,0	0,8			-2	-2	-2		
NATITINGOU	22,7	32,9	27,8	22,1	21,9	57	95	76	27,3	10,1
<i>Ecart/Normale</i>	0,5	0,8	0,7			-3	1	-2		
KANDI	23,9	33,9	28,9	23,7	22,6	54	93	73	28,9	10,9
<i>Ecart/Normale</i>	0,3	0,3	0,3			1	3	2		

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 :	JUIN	DECADE :	II
RESEAU PRINCIPAL D'OBSERVATION (suite)					
(Tableau V-a /V-b)					

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

STATIONS	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	5,2	42,3	1846,0	4,6	8,6	52,4	38,4	22,1
BOHICON	5,8	46,6	1917,4	2,7	4,3	37,0	35,6	1,9
SAVE	5,0	39,7	1803,3	1,7	4,1	39,4	32,8	16,6
PARAKOU	6,6	52,1	1913,8	2,2	#DIV/0!	49,5	35,0	3,7
NATITINGOU	6,1	47,6	1833,7	1,9	4,9	51,2	33,0	14,0
KANDI	7,3	57,6	2010,0	1,8	#DIV/0!	57,6	36,0	3,4

V-b / DONNEES PLUVIOMETRIQUES (Cumul et Ecart)

STATIONS	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	6	2	60,5	-80,4	648,1	-59,1	643,5	-19,2
BOHICON	3	1	37,5	-9,5	316,9	-139,7	296,7	-127,8
SAVE	3	1	49,4	-2,7	323,0	-96,9	286,1	-109,0
PARAKOU	6	0	38,7	-20,4	302,9	-62,2	267,0	-53,9
NATITINGOU	6	1	47,0	2,9	267,1	-54,3	235,0	-62,6
KANDI	6	1	39,4	-9,6	228,0	-29,9	216,0	-32,8

*** 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.