



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

AGENCE NATIONALE DE LA MÉTÉOROLOGIE

TEL : 00229 91 17 41 57

OI BP : 379 COTONOU

Site : [www.meteobenin.bj](http://www.meteobenin.bj)

E-mail: [meteobenin@meteobenin.bj](mailto:meteobenin@meteobenin.bj)



## *DIRECTION DE LA CLIMATOLOGIE ET DES APPLICATIONS MÉTÉOROLOGIQUES*



**BULLETIN AGROMÉTÉOROLOGIQUE DÉCADAIRE**

Mois : JUI  
Décade : 02

Année : 2024

# **SITUATION AGROMETEOROLOGIQUE DECADAIRE**

## **I- SITUATION PLUVIOMETRIQUE**

*La deuxième décennie du mois de juin 2024 a été plus ou moins arrosée sur l'ensemble du réseau d'observation pluviométrique. La plus petite quantité d'eau recueillie est de 8.7 mm en un jour à Boukombé dans le département de l'Atacora et la plus grande est de 153.7 mm en quatre jours à Akosombo dans département du Littoral. 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 du pays.*

*Le bilan hydrique est majoritairement positif sur l'ensemble du réseau pluviométrique d'observation.*

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

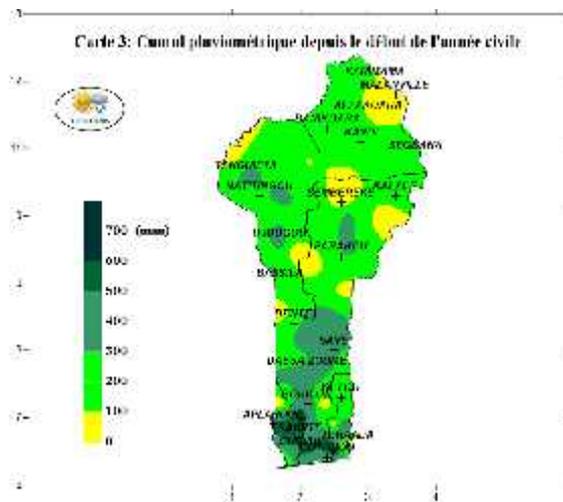
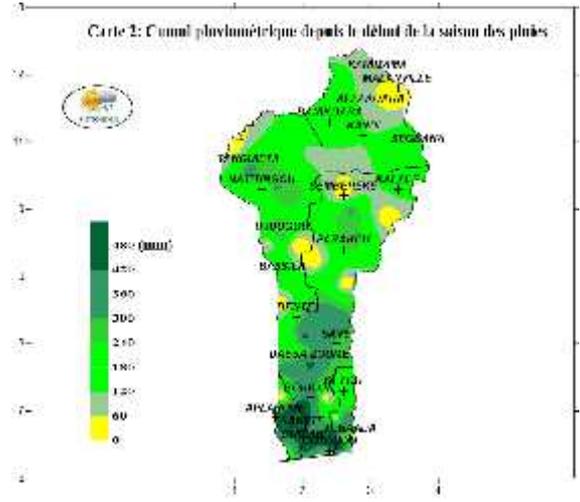
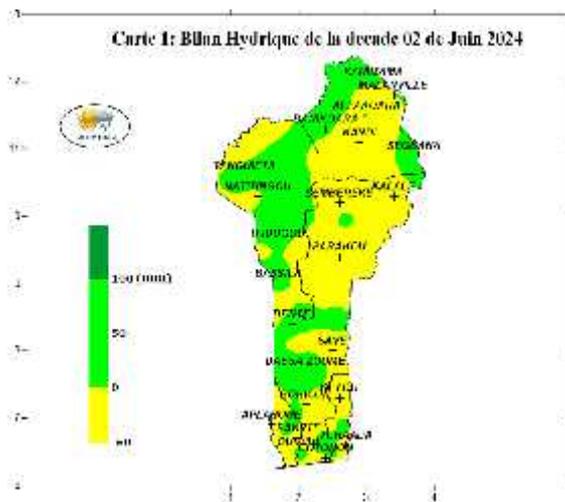
## **II- APERÇU CLIMATOLOGIQUE**

*Au cours de la deuxième décennie du mois de juin 2024, les quantités d'eau recueillies au niveau des différentes stations synoptiques varient de 28.4 mm à Natitingou en trois jours à 76.8 mm à Cotonou en huit jours de pluies.*

*Comparer à leurs valeurs normales, les cumuls pluviométriques décennaires présentent des écarts négatifs sur l'ensemble du réseau synoptique. Sur la station de Kandi, l'écart est positif. Les cumuls pluviométriques depuis le début de l'année civile, présentent des écarts négatifs sur tout le réseau synoptique. (Voir Tableaux IV, V-a, V-b).*

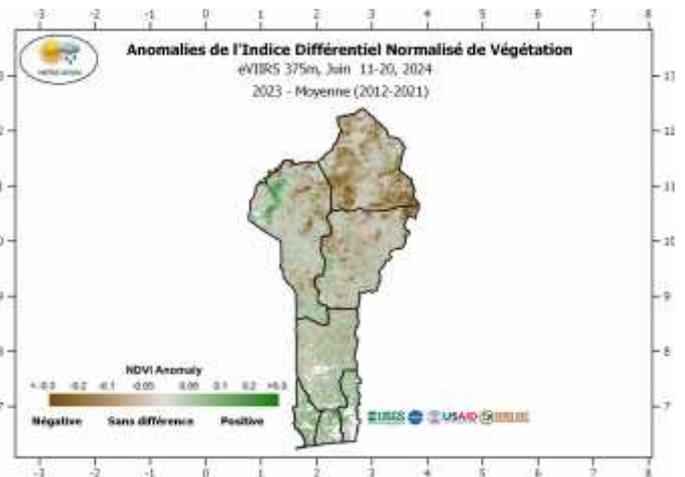
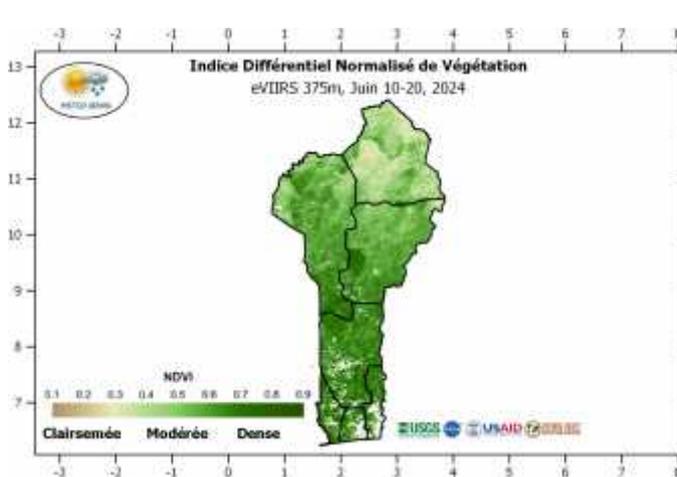
*La situation hygrothermique décennale est marquée par :*

- ; Une hausse de la température moyenne sous abri par rapport à la normale sur l'ensemble des stations synoptique. Sur la station de Bohicon, elle est à la baisse;*
- ; une hausse de l'humidité relative moyenne par rapport à la normale sur l'ensemble des stations synoptiques. Sur la station de Cotonou, elle est à la baisse et sur celle de Parakou, elle ne varie pas;*
- ; une durée d'insolation journalière moyenne de 7 heures;*
- ; des déficits de saturation moyenne en vapeur d'eau allant de 6.1 hPa (Bohicon) à 11.4 hPa (Kandi);*
- ; l'évapotranspiration potentielle (ETP) journalière moyenne est de 4.0 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 deuxième décennie du mois de juin. Comparativement à la moyenne 2012-2021, la couverture végétale ne s'est pas améliorée sur l'ensemble du pays (anomalie négative). Par contre, une légère amélioration est observée au Sud du pays (anomalie positive).*



ANNEE : 2024  
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
<b>ALIBORI</b>									
ALFAKOARA	3	1	38,6	-3,8	97,0	-105,3	91,9	-106,3	2,6
BANIKOARA	3	0	42,1	0,3	236,7	1,2	217,2	-14,2	6,1
KANDI	4	2	73,0	27,0	207,0	-48,2	195,0	-51,7	37,0
KARIMAMA	1	1	40,7	12,7	103,3	-24,7	103,3	-21,1	4,7
MALANVILLE	4	1	48,7	17,6	98,9	-71,5	98,9	-69,2	12,7
SEGBANA	3	1	58,8	10,4	257,4	14,7	235,9	1,8	22,8
<b>BORGOU</b>									
ALAFIAROU	2	0	10,4		317,1		274,1		-24,6
INA	2	1	46,7	-1,0	353,7	24,3	325,1	21,1	11,7
KALALE	3	0	20,1	-20,3	160,7	-138,2	160,7	-126,4	-14,9
OKPARA	2	0	19,3	-27,8	362,0	2,9	303,6	-5,9	-15,7
PARAKOU	3	0	34,6	-12,3	276,6	-91,4	240,7	-80,8	-0,4
<b>ATACORA</b>									
BOUKOUMBE	1	0	8,7	-28,8	161,6	-94,6	110,2	-117,3	-24,3
KEROU	5	0	33,6	-13,7	91,0	-160,0	91,0	-147,9	0,6
KOUANDE	4	2	115,1	66,4	332,7	-5,4	315,9	11,2	82,1
MATERI	4	2	81,9	56,2	240,4	11,7	214,1	-14,5	48,9
NATITINGOU	3	0	28,4	-16,8	201,9	-110,7	169,8	-118,7	-4,6
TANGUIETA	6	1	85,6	46,8	398,0	131,4	361,4	115,1	52,6
PEHUNCO	4	1	50,0		289,9		246,6		17,0
<b>DONGA</b>									
BASSILA	3	1	46,6	16,6	257,4	-81,6	215,3	-58,9	13,6
DJOUGOU	3	1	72,9		434,7		308,7		39,9
COPARGO	4	2	102,3	61,2	332,7	-27,4	306,8	3,5	69,3
PENESSOULOU	3	2	90,0	13,1	331,6	-71,9	255,6	-97,0	57,0

ANNEE : 2024  
 MOIS : JUIN  
 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
<b>COLLINES</b>									
AGOUNA	2	1	42,6	-11,4	350,1	-162,2	340,5	-137,4	9,8
AKLAMPA	1	1	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	-0,8
BANTE	3	1	76,8	23,9	238,3	-184,6	238,3	-165,2	44,0
DASSA-ZOUME	2	1	109,7	58,6	467,5	11,6	465,7	47,5	76,9
GOUKA	1	1	24,8	-20,3	262,5	-119,4	255,4	-107,7	-8,0
KPATABA	2	0	26,7		483,0		483,0		-6,1
KOKORO	4	1	47,5	-2,1	369,6	-54,3	351,9	-50,8	14,7
QUESSE	4	0	36,0	-8,7	382,4	25,7	358,1	25,8	3,2
SAVALOU	2	2	50,1	5,9	181,2	-234,8	181,2	-216,2	17,3
SAVE	4	0	42,2	-10,8	356,0	-62,5	319,1	-72,0	9,4
TOUI	2	0	30,3	-19,9	204,4	-177,0	172,3	-193,9	-2,5
<b>ZOU</b>									
ABOMEY	4	1	39,3	-18,3	411,0	-17,7	396,2	-2,7	3,7
AGBANGNIZOUN	3	2	53,9		558,4		556,2		18,3
BOHICON	6	1	40,9	-7,0	407,0	-76,4	386,8	-54,3	5,3
SAGON	2	1	58,5		525,7		497,2		22,9
DAME	1	0	10,5		196,4		178,1		-25,1
<b>COUFFO</b>									
APLAHOUE	3	0	15,2	-40,4	565,7	36,3	516,2	30,4	-20,4
DOGBO-TOTA	7	1	49,4	4,5	625,2	160,2	618,3	199,8	13,8
KLOUEKANMEY	1	1	64,0		545,0		545,0		
<b>MONO</b>									
BOPA	3	0	19,8	-35,0	400,2	-75,3	379,0	-70,4	-15,8
HOUIN-AGAME	4	1	44,0	-11,0	474,0	-73,8	462,8	-61,8	8,4

ANNEE : 2024  
 MOIS : JUIN  
 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
<b>ATLANTIQUE</b>									
ALLADA	1	1	22,4	-42,9	587,5	157,2	536,1	134,4	-16,0
NIAOULI	0	0	0,0	-48,7	390,0	-166,0	379,0	-120,0	-38,4
OUIDAH-NORD	6	0	44,1		474,2		443,0		5,7
OUIDAH-VILLE	3	1	55,8	-29,5	526,4	-67,5	516,7	-21,9	17,4
SEKOU	2	1	46,2	-30,6	585,0	129,3	501,4	69,8	7,8
TOFFO	0	0	0,0	-58,8	454,3	-41,9	353,6	-95,1	-38,4
SOAVA OUNME	0	0	0,0		347,3		255,8		-38,4
<b>LITTORAL</b>									
COTONOU-AERO	8	2	76,8	-55,5	365,9	-353,0	361,3	-299,9	38,4
<b>OUEME</b>									
ADJOHOUN	4	1	74,8	11,1	540,0	1,7	470,9	-19,7	36,4
AVRANKOU	3	0	10,7	-90,2	451,6	-181,7	432,8	-160,7	-27,7
DANGBO	3	1	131,3	61,4	696,9	83,6	642,9	85,6	92,9
PORTO-NOVO	0	0	0,0	-94,2	356,7	-214,1	352,3	-177,8	-38,4
SEME-COCOTIER	5	3	140,5	7,6	681,9	-96,8	667,9	-34,2	102,1
<b>PLATEAU</b>									
POBE	6	1	61,9	5,1	377,2	-166,0	377,2	-130,3	26,3
Sakété	1	0	16,5	-37,0	556,2	29,8	501,8	33,2	-19,1

**\* NOTA BENE \***

La saison des pluies s'étale du 01 AVRIL au 31 OCTOBRE dans les départements de l'AIACORA, 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'OUÈME 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: 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
<b>COTONOU</b>	25,0	30,4	27,7	24,2	#DIV/0!	72	93	80	30,6	6,5
<i>Ecart/Normale</i>	0,5	0,7	0,6			-3	-1	-2		
<b>BOHICON</b>	23,9	31,2	27,5	23,1	23,0	68	98	80	30,0	6,1
<i>Ecart/Normale</i>	0,7	-0,1	0,3			3	2	3		
<b>SAVE</b>	23,5	32,2	27,8	22,7	23,2	63	95	75	28,7	8,7
<i>Ecart/Normale</i>	0,8	0,3	0,5			2	0	2		
<b>PARAKOU</b>	22,2	30,8	26,5	22,0	22,0	58	95	77	27,1	7,5
<i>Ecart/Normale</i>	0,0	-0,5	-0,2			0	1	0		
<b>NATITINGOU</b>	22,6	32,6	27,6	22,0	21,9	60	98	79	28,6	8,3
<i>Ecart/Normale</i>	0,4	0,6	0,5			0	4	2		
<b>KANDI</b>	24,6	33,6	29,1	23,4	22,1	56	90	73	28,9	11,4
<i>Ecart/Normale</i>	0,9	0,0	0,5			3	1	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 :	2024	MOIS : JUIN	DECADE : II
<b>RESEAU PRINCIPAL D'OBSERVATION</b> (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	4,1	33,2	1696,2	3,5	6,2	37,5	38,4	38,4
BOHICON	6,2	49,7	1969,1	2,2	3,3	33,1	35,6	5,3
SAVE	5,9	47,1	1927,0	2,0	4,5	35,9	32,8	9,4
PARAKOU	5,6	44,6	1779,8	2,6	#DIV/0!	44,1	35,0	-0,4
NATITINGOU	5,8	45,5	1795,9	1,2	#DIV/0!	49,5	33,0	-4,6
KANDI	7,6	59,6	2046,4	1,8	#DIV/0!	57,8	36,0	37,0

**V-b / DONNEES PLUVIOMETRIQUES** (Cumul et Ecart)

STATIONS	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	8	2	76,8	-64,1	365,9	-341,3	361,3	-301,4
BOHICON	6	1	40,9	-6,1	407,0	-49,6	386,8	-37,7
SAVE	4	0	42,2	-9,9	356,0	-63,9	319,1	-76,0
PARAKOU	3	0	34,6	-24,5	276,6	-88,5	240,7	-80,2
NATITINGOU	3	0	28,4	-15,7	201,9	-119,5	169,8	-127,8
KANDI	4	2	73,0	24,0	207,0	-50,9	195,0	-53,8

**\* 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.*