



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](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 : JUN  
Décade : 01

Année : 2023

# **SITUATION AGROMETEOROLOGIQUE DECADAIRE**

## **I- SITUATION PLUVIOMETRIQUE**

*La première décade du mois de juin 2023 était plus ou moins pluvieuse sur l'ensemble des stations situées au Centre et au Nord du pays. Au Sud en particulier, la première décade de juin était très pluvieuse notamment les régions côtières du pays. La plus grande quantité d'eau recueillie est de 296.3 mm en cinq jours à Ouidah dans le département de l'Atlantique et la plus petite quantité est de 3.0mm en un jour à Bassila dans le département de la Donga. 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 déficitaires sur l'ensemble de nos stations pluviométriques.*

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

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

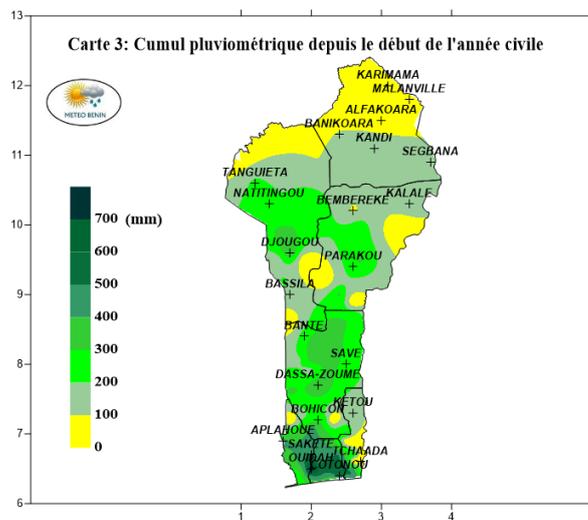
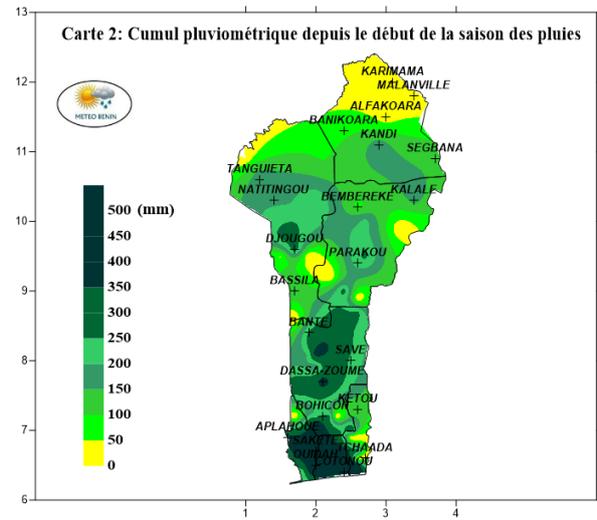
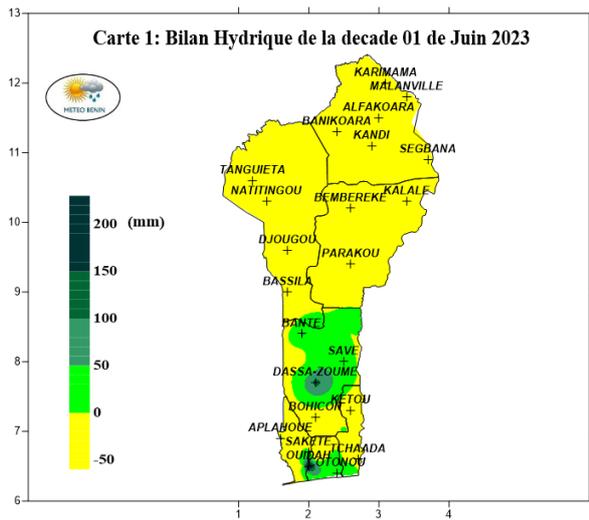
## **II- APERÇU CLIMATOLOGIQUE**

*Au cours de cette première décade du mois de juin 2023, les quantités d'eau recueillies au niveau des différentes stations synoptiques varient de 6.5 mm à Natitingou en deux jours à 104.4 mm à Cotonou en sept jours de pluies.*

*Comparés à leurs valeurs normales, les cumuls pluviométriques décadaires présentent des écarts négatifs sur toutes les stations synoptiques. Les cumuls pluviométriques depuis le début de l'année civile présentent des écarts négatifs sur l'ensemble des stations synoptiques du pays. Sur la station synoptique de Cotonou, l'écart est particulièrement positif. (Voir Tableaux IV, V-a, V-b).*

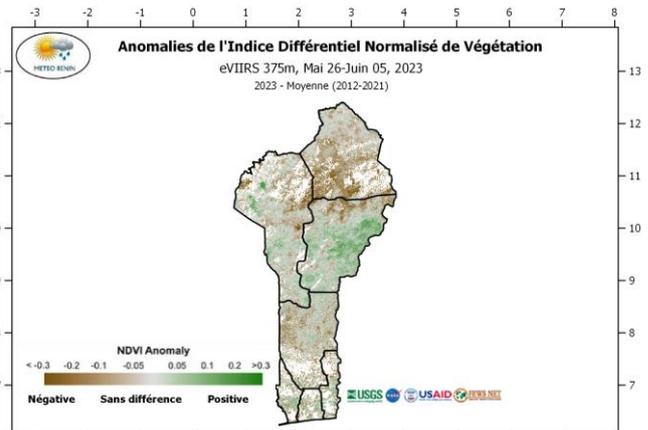
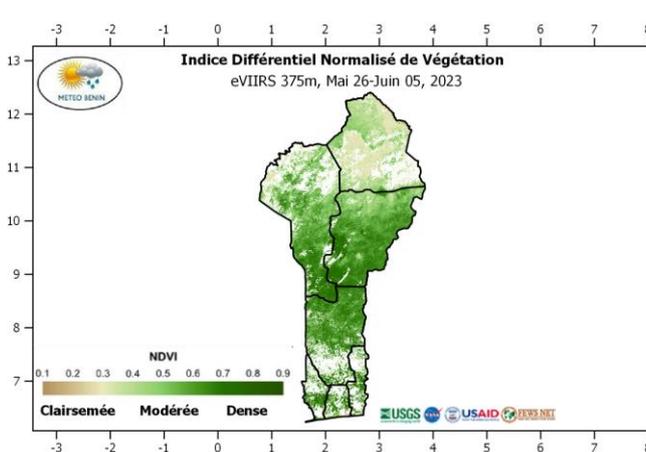
*La situation hygrométrique décadaire est marquée par :*

- \* 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 l'ensemble du réseau synoptique; A Bohicon, elle est en hausse et à Savè elle n'a pas variée;*
- \* une durée d'insolation journalière moyenne de 6 heures;*
- \* des déficits de saturation moyenne en vapeur d'eau allant de 4.9 hPa (Bohicon) à 15.6 hPa (Kandi);*
- \* l'évapotranspiration potentielle (ETP) journalière moyenne est de 4.0 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 le département du Borou (anomalie positive).



ANNEE : 2023  
 MOIS : JUIN  
 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
<b>ALIBORI</b>									
ALFAKOARA									
BANIKOARA	1	0	8,7	-33,5	106,6	-87,1	87,1	-102,5	-30,3
BODJECALI									
FOUNOUGO									
GUENE	1	1	21,3	-7,6	28,8	-89,8	28,8	-76,5	-17,7
KANDI	2	1	25,0	-17,7	188,6	-20,6	176,6	-24,1	-14,0
KARIMAMA	1	0	4,0	-19,4	17,9	-82,1	17,9	-78,5	-35,0
MALANVILLE	1	0	18,5	-19,9	42,4	-96,9	42,4	-94,6	-20,5
SEGBANA	2	1	29,8	-11,3	152,7	-41,6	131,2	-54,5	-9,2
<b>BORGOU</b>									
ALAFIAROU	2	0	21,8		321,9		278,9		-14,5
BEMBEREKE	1	0	6,7	-50,9	85,2	-172,7	85,2	-150,1	-29,6
BETEROU									
INA	3	0	28,7	-32,5	246,4	-35,3	217,8	-38,5	-7,6
KALALE	2	0	29,0	-34,4	164,7	-93,8	164,7	-82,0	-7,3
NIKKI									
OKPARA	3	0	31,8	-15,5	320,4	8,4	262,0	-0,4	-4,5
PARAKOU	4	0	23,8	-34,6	264,2	-56,9	228,3	-46,3	-12,5
TCHAOUROU									
Alafiarou Nouveau									
Tourou									
Sanson									
Tchaourou-Centre									
<b>ATACORA</b>									
BIRNI	2	1	63,0		308,7		253,8		
BOUKOUMBE	1	0	4,5	-42,3	236,7	18,0	185,3	-4,8	-32,6
DASSARI	1	0	3,7	-40,4	125,9	-54,5	114,4	-51,1	-33,4
KEROU	3	0	17,8	-25,5	103,3	-100,4	103,3	-88,3	-19,3
KOUANDE	2	0	13,9	-36,1	204,4	-85,0	187,6	-68,4	-23,2
MATERI	3	0	14,9	-37,6	162,3	-40,7	136,0	-66,9	-22,2
NATITINGOU	2	0	6,5	-43,3	220,1	-47,3	188,0	-55,3	-30,6
PORGA	0	0	0,0	-56,3	0,0	-187,1	0,0	-177,1	-37,1
TANGUIETA	3	0	11,2	-34,5	225,4	-2,4	188,8	-18,7	-25,9
PEHUNCO	1	0	13,6		290,4		247,1		-23,5
<b>DONGA</b>									
BASSILA	1	0	3,0	-42,4	197,2	-111,8	155,1	-89,1	-34,1
DJOUGOU	2	0	24,1		418,4		292,4		-13,0
COPARGO	2	0	22,8	-30,7	299,7	-19,3	273,8	11,6	-14,3
PARTAGO									
PENESSOULOU									
SEMERE									

ANNEE : 2023  
MOIS : JUIN  
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
<b>COLLINES</b>									
AGOUNA	2	0	20,8	-41,5	326,5	-131,8	316,9	-107,0	-14,1
AKLAMP	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-34,9
BANTE	4	2	92,9	47,0	263,6	-106,4	263,6	-87,0	58,0
DASSA-ZOUME	3	3	155,5	95,9	401,5	-3,2	399,7	32,6	120,6
GOUKA	1	0	13,2	-32,3	218,7	-118,1	211,6	-106,4	-21,7
KPATABA	1	1	50,0		402,2		402,2		15,1
KOKORO	2	1	34,6	-24,0	241,3	-133,0	223,6	-129,5	-0,3
OUESSE	4	0	36,0	-11,3	344,9	32,9	320,6	33,0	1,1
PIRA									
SAVALOU	4	1	50,8	4,9	150,5	-221,4	150,5	-202,8	15,9
SAVE	4	0	43,8	-6,7	273,6	-91,9	236,7	-101,5	8,9
TCHETTI									
TOUI	3	1	61,1	7,3	292,5	-38,7	260,4	-55,6	26,2
GLAZOUE									
Atchakpa									
Igbo-Iroko									
Sokponta									
Agouagon									
Monkpa									
Ouessé Nouveau									
Gobaix									
Djidja-centre									
<b>ZOU</b>									
ABOMEY	3	0	6,9	-46,0	233,3	-137,8	218,5	-122,8	-28,8
AGBANGNIZOUN	5	0	37,2		430,3		428,1		1,5
BOHICON	5	0	22,7	-32,9	279,4	-156,1	259,2	-134,1	-13,0
OUIHNI	5	1	49,7	-14,8	355,4	-43,3	342,9	-25,9	14,0
ZAGNANADO									
ZAKPOTA	2	0	15,4		258,5		258,5		-20,3
SAGON	1	0	10,5		413,5		385,0		-25,2
DAME									
<b>COUFFO</b>									
APLAHOUE	2	1	40,4	-17,4	428,8	-45,0	379,3	-50,9	4,7
DOGBO-TOTA	3	0	8,0	-47,3	413,8	-6,3	406,9	33,3	-27,7
KLOUEKANMEY	3	2	68,1		396,6		396,6		
LONKLY									
Atomey									
Voly									
<b>MONO</b>									
ATHIEME									
BOPA	2	0	21,6	-44,8	435,0	14,2	413,8	19,1	-14,1
COME									
GRAND-POPO									
HOUIN-AGAME	3	0	10,1	-47,4	308,7	-184,1	297,5	-172,1	-25,6
KPINNOU									
LOKOSSA									
ADOHOUN									
DEDEKPOE									
LABAVE	3	1	30,0		485,0		384,0		-5,7
SEHOMI	3	1	106,9		538,5		523,8		71,2

ANNEE : 2023  
 MOIS : JUIN  
 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
<b>ATLANTIQUE</b>									
ALLADA	5	0	21,3	-22,7	454,7	89,7	403,3	66,9	-33,7
NIAOULI	2	0	12,0	-61,2	484,1	-23,2	473,1	22,8	-43,0
OUIDAH-NORD	3	2	104,3		490,5		459,3		49,3
OUIDAH-VILLE	5	4	296,3	176,5	838,7	330,1	829,0	375,7	241,3
SEKOU	2	1	59,7	-1,0	469,0	90,1	385,4	30,6	4,7
TOFFO	2	1	32,7	-33,8	486,9	49,5	386,2	-3,7	-22,4
SOAVA OUNME	5	3	142,0		547,4		455,9		87,0
<b>LITTORAL</b>									
AGONKANMEY									
COTONOU-AERO	7	2	104,4	-5,0	587,6	1,0	583,0	54,1	49,4
COTONOU-COMMIS									
COTONOU-VILLE									
COTONOU-PORT									
COTONOU-AKPAKPA									
<b>OUEME</b>									
ADJOHOUN	4	2	68,1	-15,6	494,6	20,0	425,5	-1,3	13,1
AVRANKOU	6	2	87,7	-10,1	414,9	-117,6	396,1	-96,6	32,7
BONOU									
DANGBO	4	1	80,3	-21,3	531,8	-11,6	477,8	-9,6	25,3
OUANDO									
PORTO-NOVO	5	2	80,2	-22,8	495,1	18,5	490,7	54,8	25,2
SEME-COCOTIER	8	2	130,6	-17,3	574,6	-71,2	560,6	-8,6	75,6
TCHAADA									
<b>PLATEAU</b>									
KETOU									
POBE									
Sakété	3	1	52,3	-14,4	497,9	25,1	443,5	28,4	16,6
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 I

**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>	44,4	30,3	37,3	24,0	#DIV/0!	71	94	80	30,4	5,9
<i>Ecart/Normale</i>	19,9	0,6	10,2			-3	0	-2		
<b>BOHICON</b>	23,6	32,1	27,9	22,4	22,4	67	97	79	29,3	4,9
<i>Ecart/Normale</i>	0,4	0,9	0,6			2	1	2		
<b>SAVE</b>	23,1	32,3	27,7	22,9	22,7	60	94	74	28,0	8,3
<i>Ecart/Normale</i>	0,4	0,4	0,4			-1	0	0		
<b>PARAKOU</b>	22,2	32,1	27,1	21,3	22,0	58	90	75	26,3	10,0
<i>Ecart/Normale</i>	0,0	0,8	0,4			-1	-3	-2		
<b>NATITINGOU</b>	23,7	33,6	28,7	22,9	22,9	56	89	73	27,8	9,8
<i>Ecart/Normale</i>	1,5	1,6	1,6			-4	-5	-4		
<b>KANDI</b>	25,1	34,6	29,8	24,8	22,2	49	83	66	27,1	15,6
<i>Ecart/Normale</i>	1,4	1,0	1,2			-4	-7	-6		

**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 : I	
<b>RESEAU PRINCIPAL D'OBSERVATION</b> (suite)								
(Tableau V-a /V-b)								
<b>V-a / DONNEES CLIMATIQUES COMPLEMENTAIRES</b> (Moyennes, Extrêmes, Cumul)								
STATIONS	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	3,3	26,2	1579,8	3,4	6,5	37,3	35,9	68,5
BOHICON	6,0	47,9	1939,9	2,4	4,3	38,2	32,5	-9,8
SAVE	5,7	45,8	1904,1	1,8	4,5	44,7	35,5	8,3
PARAKOU	7,4	58,6	2028,0	2,4	#DIV/0!	97,7	36,2	-12,4
NATITINGOU	7,1	56,6	1992,7	2,4	5,1	51,3	35,5	-29,0
KANDI	6,4	50,6	1886,9	2,8	#DIV/0!	66,0	40,8	-15,8
<b>V-b / DONNEES PLUVIOMETRIQUES</b> (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	7	2	104,4	-9,2	587,6	21,3	583,0	61,2
BOHICON	5	0	22,7	-28,2	279,4	-130,2	259,2	-118,3
SAVE	4	0	43,8	-7,9	273,6	-94,2	236,7	-106,3
PARAKOU	4	0	23,8	-33,0	264,2	-41,8	228,3	-33,5
NATITINGOU	2	0	6,5	-41,4	220,1	-57,2	188,0	-65,5
KANDI	2	1	25,0	-19,4	188,6	-20,3	176,6	-23,2
<b>* NOTA BENE *</b>								
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.*