

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



**BULLETIN AGROMÉTÉOROLOGIQUE DÉCADAIRES**

Mois : AOÛT

Décade : 01

Année : 2024

# **SITUATION AGROMETEOROLOGIQUE DECADAIRE**

## **I- SITUATION PLUVIOMÉTRIQUE**

*La première décade du mois d'août 2024 a été un peu arrosée au Nord et sèche au Centre et au Sud du pays. La plus petite quantité d'eau recueillie est de 0.8 mm en deux jours à Cotonou dans le département du Littoral et la plus grande est de 76.6 mm en quatre jours à Copargo 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 majoritairement déficitaires sur l'ensemble du pays.*

*Le bilan hydrique est négatif sur l'ensemble du réseau pluviométrique d'observation. (Voir Tableaux N° 1, 2, 3 et carte 1,2,3).*

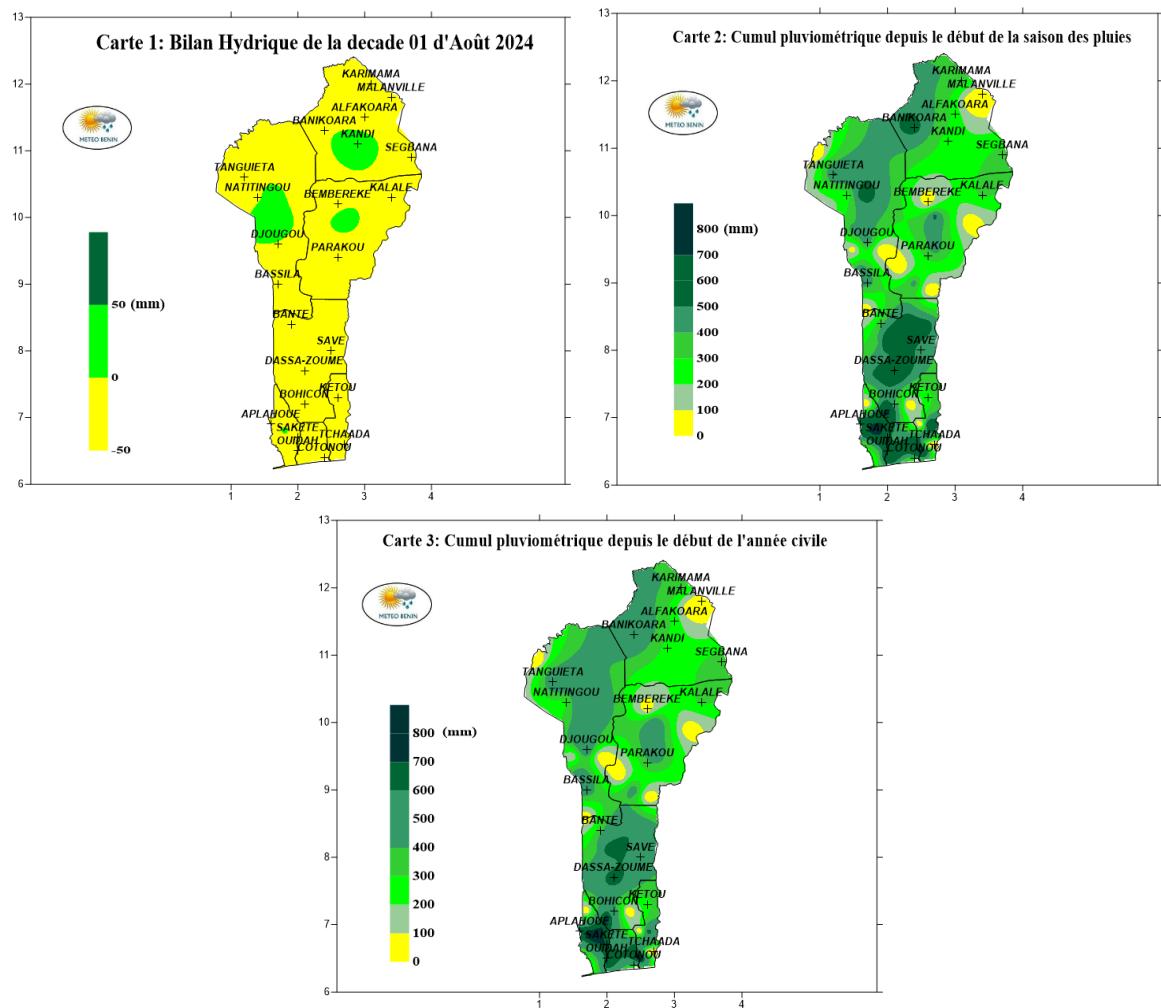
## **II- APERÇU CLIMATOLOGIQUE**

*Au cours de la première décade du mois d'août 2024, les quantités d'eau recueillies au niveau des différentes stations synoptiques varient de 0.8 mm à Cotonou en deux jours à 73.0 mm à Kandi en quatre jours de pluies.*

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

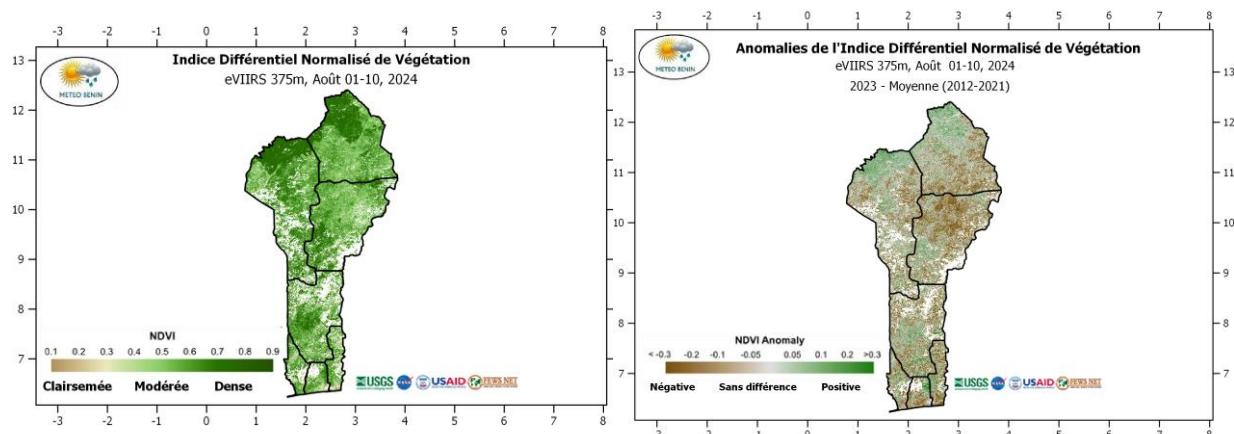
*La situation hygrothermique décadaire est marquée par :*

- \* *Une hausse de la température moyenne sous abri par rapport à la normale sur l'ensemble des stations synoptiques. Sur la station de Parakou, elle est à la baisse;*
- \* *Une baisse de l'humidité relative moyenne par rapport à la normale sur l'ensemble des stations synoptiques; Sur la station de Parakou, elle est à hausse;*
- \* *une durée d'insolation journalière moyenne de 5 heures;*
- \* *des déficits de saturation moyenne en vapeur d'eau allant de 5.2 hPa (Parakou) à 8.4 hPa (Cotonou);*
- \* *l'évapotranspiration potentielle (ETP) journalière moyenne est de 3.2 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 décennie du mois d'août. Comparativement à la moyenne 2012-2021, la couverture végétale ne s'est pas améliorée sur l'ensemble du pays (anomalie négative). Elle s'est par contre, légèrement améliorée dans l'extrême Nord et au Sud du pays (anomalie positive).*



									ANNEE : 2024
									MOIS : AOUT
									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 décennie 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>									
BANIKOARA	3	0	31,2	-58,3	691,0	108,5	671,5	93,1	-6,3
KANDI	4	1	73,0	-3,0	621,4	17,5	609,4	13,9	35,5
MALANVILLE	3	2	73,7	-2,7	557,8	73,7	557,8	76,0	36,2
<b>BORGOU</b>									
ALAFIAROU	0	0	0,0		505,8		462,8		-27,3
INA	1	1	73,6	-3,4	634,2	-24,3	605,6	-27,5	46,3
KALALE	2	0	3,9	-68,6	409,9	-212,8	409,9	-201,0	-23,4
PARAKOU	0	0	0,0	-71,3	616,8	-63,5	580,9	-52,9	-27,3
<b>ATACORA</b>									
BIRNI	2	1	39,5		482,2		427,3		12,7
KOUANDE	2	1	53,7	-14,0	661,0	-40,3	644,2	-23,7	26,9
MATERI	0	0	0,0	-55,0	578,3	87,2	552,0	61,0	-26,8
NATITINGOU	5	0	16,9	-54,2	382,7	-250,3	350,6	-258,4	-9,9
TANGUIETA	2	0	3,8	-54,5	630,8	70,5	594,2	54,2	-23,0
PEHUNCO	2	0	3,0		512,8		469,5		-23,8
<b>DONGA</b>									
BASSILA	1	0	14,7	-49,1	592,4	-55,1	550,3	-32,5	-12,1
DJOUGOU	4	0	21,7		662,2		536,2		-5,1
COPARGO	4	2	76,6	1,2	625,3	-141,9	599,4	-111,0	49,8


ANNEE : 2024  
 MOIS : AOUT  
 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 normal e	Depuis début année civile	Ecart à la normal e	Depuis début Saison des pluies	Ecart à la normale	
<b>COLLINES</b>									
AGOUNA	0	0	0,0	-43,6	559,3	-220,3	549,7		-30,5
AKLAMPA	0	0	0,0	0,0	130,9	130,9	130,9		-30,5
DASSA-ZOUME	0	0	0,0	-35,0	735,4	15,5	733,6		-30,5
GOUKA	0	0	0,0	-46,5	432,9	-230,9	425,8		-30,5
KPATABA	0	0	0,0		703,2		703,2		-30,5
KOKORO	0	0	0,0	-40,2	574,9	-109,6	557,2		-30,5
OUESSE	0	0	0,0	-40,6	564,4	-83,1	540,1		-30,5
SAVALOU	0	0	0,0	-47,5	469,4	-244,8	469,4		-30,5
SAVE	3	0	0,9	-36,7	488,4	-172,6	451,5		-29,6
<b>ZOU</b>									
ABOMEY	0	0	0,0	-24,3	598,4	-66,5	583,6		-33,0
AGBANGNIZOUN	0	0	0,0		764,1		761,9		-33,0
BOHICON	3	0	4,3	-23,2	430,1	-291,0	409,9		-28,7
ZAKPOTA	0	0	0,0		383,0		383,0		-33,0
SAGON	0	0	0,0		614,7		586,2		-33,0
DAME	0	0	0,0		427,4		409,1		-33,0
<b>COUFFO</b>									
APLAHOUE	0	0	0,0	-24,9	711,4	-42,9	661,9		-33,0
DOGBO-TOTA	2	1	42,9	25,4	829,7	184,8	822,8		9,9
<b>MONO</b>									
BOPA	0	0	0,0	-18,6	461,1	-169,5	439,9		-33,0
HOUIN-AGAME	1	0	7,4	-17,0	541,8	-201,5	530,6		-25,6
LABAVE	0	0	0,0		356,0		255,0		-33,0

ANNEE : 2024  
MOIS : AOUT  
DECADE : I  
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	0	0	0,0	-15,0	692,8	121,0	641,4		-37,2
NIAOULI	0	0	0,0	-16,9	390,0	-350,3	379,0		-37,2
OIDAH-NORD	0	0	0,0		709,0		677,8		-37,2
OIDAH-VILLE	1	0	3,1	-8,0	673,8	-106,3	664,1		-34,1
SEKOU	1	0	5,7	-6,4	652,0	22,3	568,4		-31,5
TOFFO	0	0	0,0	-20,8	454,3	-228,9	353,6		-37,2
SOAVA OUNME	0	0	0,0		347,3		255,8		-37,2
<b>LITTORAL</b>									
COTONOU-AERO	2	0	0,8	-9,0	378,8	-576,9	374,2		-36,4
<b>OUEME</b>									
DANGBO	1	0	14,5	5,9	867,5	66,2	813,5		-22,7
PORTO-NOVO	2	0	1,7	-9,0	416,2	-390,5	411,8		-35,5
SEME-COCOTIER	1	0	1,5	-6,5	796,5	-257,9	782,5		-35,7
<b>PLATEAU</b>									
POBE	2	0	1,7	-15,5	670,8	-65,6	670,8		-31,3

\* **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 1<sup>ère</sup> du 01 MARS au 31 JUILLET et

\* La 2ème du 01 SEPTEMBRE au 31 NOVEMBRE

Les données manquantes ou non calculées sont codées par ".

**Les données manquantes et non calculées sont remplacées par  
Le Bilan Hydrique est la différence entre la Pluie décadaire et l'ETP décadaire**

						ANNEE:	2024
						MOIS:	Aout
						DECADDE:	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
COTONOU	25,0	29,3	27,2	24,4	#DIV/0!	69	88	76	27,7	8,4
Ecart/Normale	1,0	1,2	1,1			-6	-4	-5		
BOHICON	22,6	29,7	26,2	21,8	21,1	65	96	78	26,7	7,3
Ecart/Normale	0,5	0,5	0,5			-3	1	-2		
SAVE	22,3	29,6	25,9	21,7	22,2	61	92	74	26,0	7,4
Ecart/Normale	0,6	0,3	0,4			-8	-3	-5		
PARAKOU	21,4	28,6	25,0	21,7	21,8	70	96	84	26,6	5,2
Ecart/Normale	-0,2	-0,2	-0,2			2	0	2		
NATITINGOU	22,5	30,1	26,3	21,9	21,9	66	97	83	27,4	6,8
Ecart/Normale	1,0	0,8	0,9			-2	1	-1		
KANDI	23,7	31,4	27,6	23,5	22,0	63	94	79	28,7	8,2
Ecart/Normale	1,1	1,0	1,1			-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 :	Aout		DECADE :	I
---------	------	--	--------	------	--	----------	---

**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		
	Valeurs moyennes			vent moyen	vent maxi.	EVAPO. Bac	ETP Penman	Bilan hydrique potentiel
	Durée Insolation h./10	Fraction Insolation %	Rayonn. Global j/cm <sup>2</sup>					
COTONOU	5,0	40,5	1816,6	4,7	6,9	53,3	37,2	-36,4
BOHICON	4,9	39,1	1794,0	2,9	4,0	33,0	33,0	-28,7
SAVE	3,6	28,9	1624,1	2,2	4,5	33,0	30,5	-29,6
PARAKOU	3,7	29,7	1514,6	3,2	#DIV/0!	28,8	27,3	-27,3
NATITINGOU	3,8	30,5	1528,7	1,8	#DIV/0!	34,5	26,8	-9,9
KANDI	6,2	48,6	1850,5	2,2	#DIV/0!	44,0	37,5	35,5

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

STATIONS	REPARTITION		C U M U L O B S E R V E (mm et /10)						
	Nbre jours de pluie supérieur à:								
	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	
COTONOU	2	0	0,8	-12,4	0,0	-921,9	0,0	-877,4	
BOHICON	3	0	4,3	-39,6	270,5	-410,9	238,4	-410,9	
SAVE	3	0	0,9	-37,5	432,9	-226,7	425,8	425,8	
PARAKOU	0	0	0,0	-71,4	616,8	10,5	580,9	18,8	
NATITINGOU	5	0	16,9	-63,1	488,4	-83,4	476,9	-71,1	
KANDI	4	1	73,0	-6,8	621,4	103,7	609,4	100,8	

**\* 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.*