



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](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 : OCTOBRE

Décade : 02

Année : 2024

# **SITUATION AGROMETEOROLOGIQUE DECADAIRE**

## **I- SITUATION PLUVIOMETRIQUE**

*La deuxième décennie du mois d'octobre 2024 a été assez pluvieuse au Sud et au Centre du pays. Par contre au Nord, elle a été légèrement pluvieuse. La plus petite quantité d'eau recueillie est de 1.4 mm en un jour à Bassila dans le département de la Donga et la plus grande est de 120.9 mm en sept jours à Pobè dans le département du Plateau. Comparé à la moyenne 1991-2020, les cumuls pluviométriques décennaires sont majoritairement positifs sur l'ensemble du réseau pluviométrique d'observation. 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 positif sur l'ensemble du pays. Il est par contre négatif dans le département l'Alibori.*

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

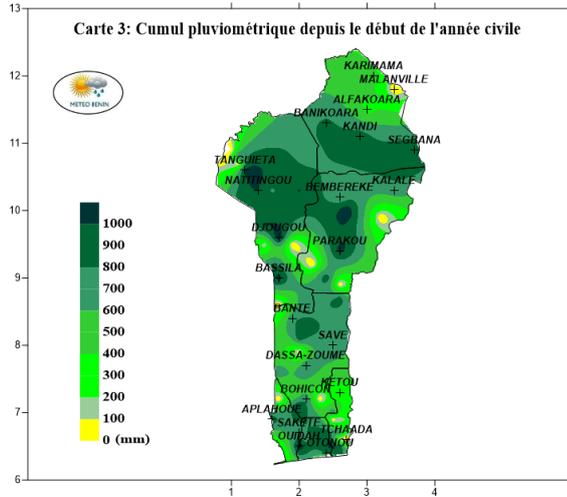
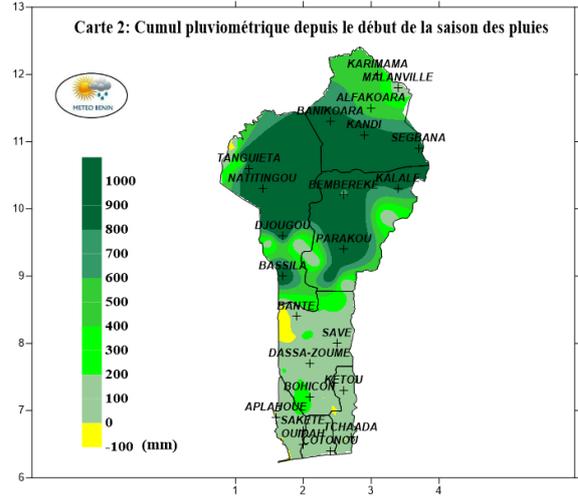
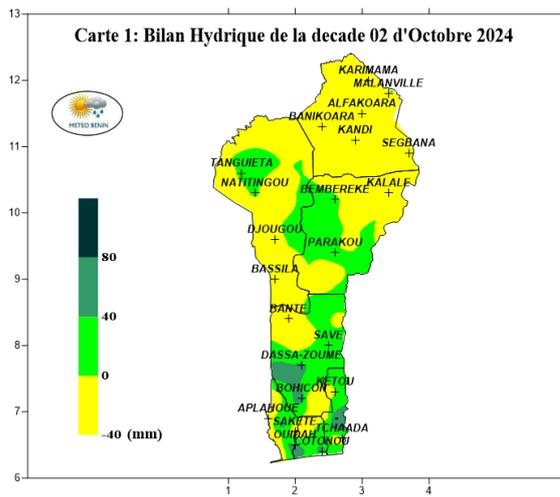
## **II- APERÇU CLIMATOLOGIQUE**

*Au cours de la deuxième décennie du mois d'octobre 2024, les quantités d'eau recueillies au niveau des différentes stations synoptiques varient de 17.4 mm à Kandi en deux jours à 107.9 mm à Bohicon en six jours de pluies.*

*Comparer à leurs valeurs normales, les cumuls pluviométriques décennaires présentent des écarts positifs sur tout le réseau synoptique. Les cumuls pluviométriques depuis le début de l'année civile, présentent des écarts négatifs au Sud et au Centre du pays. Au Nord, ces cumuls sont positifs. (Voir Tableaux IV, V-a, V-b).*

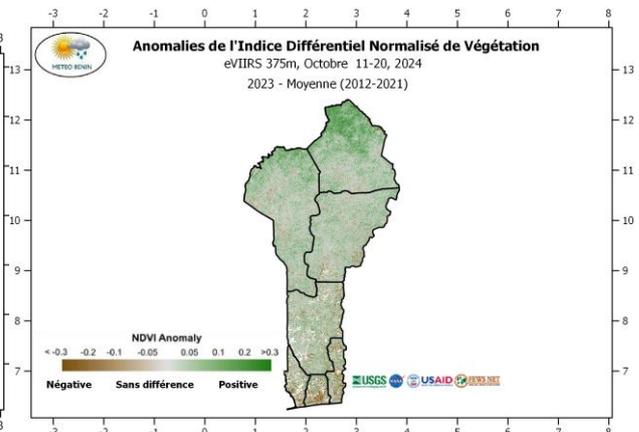
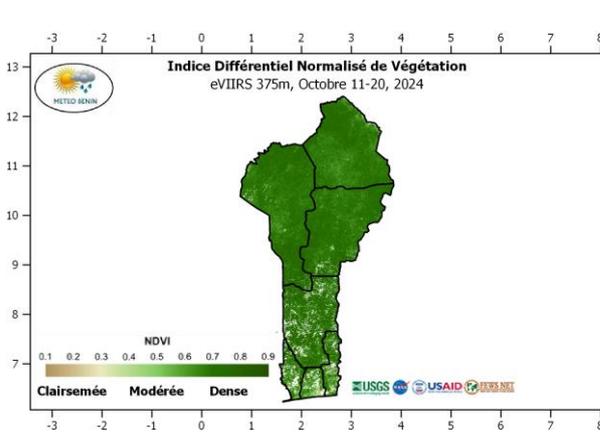
*La situation hygrothermique décennale est marquée par :*

- \* Une hausse de la température moyenne sous abri par rapport à la normale sur les stations synoptiques de Cotonou, Natitingou et Kandi;*
- \* Une baisse de la température moyenne sous abri par rapport à la normale sur les stations synoptiques de Bohicon, Savè et Parakou;*
- \* Une hausse de l'humidité relative moyenne par rapport à la normale sur l'ensemble des stations synoptiques. Sur la station de Cotonou, il est en baisse;*
- \* Une durée d'insolation journalière moyenne de 6 heures;*
- \* Des déficits de saturation moyenne en vapeur d'eau allant de 7.1 hPa (Bohicon) à 12.7 hPa (Kandi);*
- \* L'évapotranspiration potentielle (ETP) journalière moyenne est de 3.5 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 d'octobre. Comparativement à la moyenne 2012-2021, la couverture végétale s'est légèrement améliorée sur l'ensemble du pays (anomalie positive). Elle s'est particulièrement plus améliorée dans l'extrême Nord (anomalie négative) et moins améliorée sur la bande côtière (anomalie négative).





										<b>ANNEE :</b>	<b>2024</b>
										<b>MOIS :</b>	<b>OCT</b>
										<b>DECADE</b>	<b>II</b>
										<b>TABLEAU :</b>	<b>2</b>

**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	5	2	96,9	50,7	1009,8	-192,7	309,0	4,0	64,2
DASSA-ZOUME	4	1	80,4	35,9	1014,9	-80,1	280,1	-4,6	47,7
GOUKA	3	0	15,9	-12,7	15,9	-1013,4	15,9	-220,5	-16,8
KOKORO	5	0	27,0	-16,9	847,1	-237,7	201,9	-81,2	-5,7
OUESSE	4	1	56,5	20,1	989,2	-77,8	253,2	-30,7	23,8
SAVE	5	1	43,7	6,5	871,9	-157,4	177,5	-88,5	11,0
TCHETTI	0	0	0,0	-35,9	0,0	-1121,5	0,0	-235,0	-32,7
TOUI	4	0	39,5	4,7	1077,7	11,1	277,1	-14,2	6,8
<b>ZOU</b>									
ABOMEY	4	1	77,8	44,8	880,7	-76,6	380,2	148,6	45,2
AGBANGNIZOUN	5	0	71,6		1294,6		430,5		39,0
BOHICON	6	3	107,9	68,9	979,4	-66,7	345,8	95,3	75,3
<b>COUFFO</b>									
DOGBO-TOTA	6	1	89,3	41,5	843,7	-47,5	260,8	55,1	56,7
KLOUEKANMEY	2	1	30,6		936,0		199,5		
<b>MONO</b>									
BOPA	4	1	80,9	42,2	812,9	-39,4	154,5	-34,2	48,3
HOUIN-AGAME	8	1	69,9	18,7	855,8	-129,2	235,1	27,1	37,3
SEHOMI	6	2	66,5		983,9		151,1		33,9

ANNEE : 2024  
 MOIS : OCT  
 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	6	1	63,5	7,9	803,1	-13,1	122,7	-92,1	
OUIDAH-NORD	5	2	105,9		1036,4		162,4		70,2
OUIDAH-VILLE	3	2	73,6	32,2	1241,7	233,4	103,6	-106,6	37,9
<b>LITTORAL</b>									
AGONKANMEY									
COTONOU-AERO	7	2	91,4	36,1	986,3	-252,2	131,2	-122,6	55,7
<b>OUEME</b>									
ADJOHOUN	5	1	58,1	2,9	1097,5	78,2	155,7	-84,1	22,4
DANGBO	5	0	55,2	7,3	1114,1	1,3	109,1	-165,0	19,5
PORTO-NOVO	6	1	61,4	4,1	1126,9	15,7	183,6	-85,3	25,7
SEME-COCOTIER	3	1	49,7	-28,1	1199,7	-284,9	135,3	-242,6	14,0
<b>PLATEAU</b>									
KETOU									
POBE	7	3	120,9	77,0	355,3	-700,0	245,2	-26,4	88,3

**\* 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'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: OCTOBRE  
 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	24,7	30,0	27,4	23,8	#DIV/0!	69	92	78	29,3	8,1
<i>Ecart/Normale</i>	0,3	-0,1	0,1			-4	-2	-3		
BOHICON	23,0	31,0	27,0	22,1	21,9	72	98	82	29,0	7,1
<i>Ecart/Normale</i>	0,1	-1,0	-0,5			10	1	6		
SAVE	22,5	31,4	27,0	21,7	22,1	65	94	77	27,7	9,0
<i>Ecart/Normale</i>	0,2	-0,7	-0,2			4	-1	2		
PARAKOU	21,4	31,2	26,3	21,1	21,3	64	96	81	27,2	9,1
<i>Ecart/Normale</i>	-0,4	-0,6	-0,5			6	2	5		
NATITINGOU	21,5	33,2	27,3	21,0	20,9	62	98	80	27,9	9,2
<i>Ecart/Normale</i>	0,3	0,4	0,3			5	3	4		
KANDI	23,7	34,4	29,0	23,5	22,2	54	94	74	29,0	12,7
<i>Ecart/Normale</i>	0,8	0,2	0,5			6	1	4		

**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 :	OCTOBRE		DECADE :	II
<b>RESEAU PRINCIPAL D'OBSERVATION</b> (suite)								
(Tableau V-a /V-b)								
<b>V-a / DONNEES CLIMATIQUES COMPLEMENTAIRES</b> (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 Insolatio n %	Rayonn. Global j/cm2					
COTONOU	5,3	43,8	1870,7	3,3	5,4	44,2	35,7	55,7
BOHICON	5,1	42,8	1854,5	1,9	3,1	30,7	32,6	75,3
SAVE	5,4	45,0	1890,8	1,5	3,7	35,3	32,7	11,0
PARAKOU	7,4	62,1	2090,7	2,0	#DIV/0!	41,4	34,1	5,7
NATITINGOU	6,8	56,8	1996,6	1,6	#DIV/0!	43,6	33,1	6,2
KANDI	9,3	78,5	2381,9	1,5	#DIV/0!	56,5	39,3	-21,9
<b>V-b / DONNEES PLUVIOMETRIQUES</b> ( 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	7	2	91,4	34,1	986,3	-232,1	131,2	-117,4
BOHICON	6	3	107,9	63,9	979,4	-65,9	345,8	99,1
SAVE	5	1	43,7	9,6	871,9	-166,7	177,5	-91,4
PARAKOU	4	1	39,8	14,3	1427,1	298,3	1391,2	306,6
NATITINGOU	6	0	39,3	11,6	1262,6	105,5	1230,5	97,2
KANDI	2	0	17,4	5,6	1067,4	96,4	1086,2	124,3
<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.*