



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 : OCTOBRE

Décade : 02

Année : 2022

# **SITUATION AGROMETEOROLOGIQUE DECADAIRE**

## **I- SITUATION PLUVIOMETRIQUE**

*La deuxième décade du mois d'octobre 2022 a été légèrement pluvieux sur l'ensemble du pays. La plus grande quantité d'eau recueillie est de 89.6 mm en cinq jours à Ouinhi dans le département du Zou et la plus petite est de 1.9 mm en un jour à Ségbana dans le département de l'Alibori. Comparé à la moyenne 1981-2010, 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.*

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

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

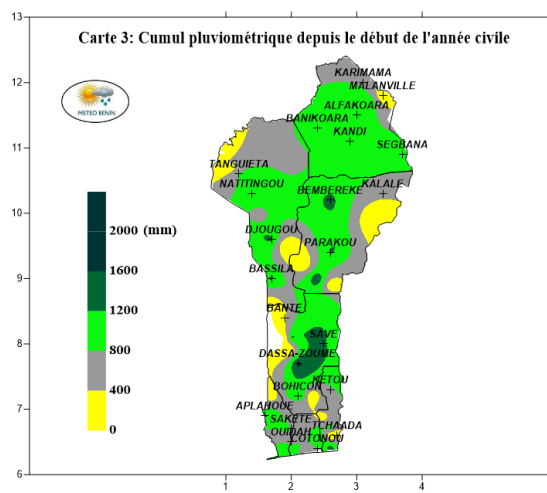
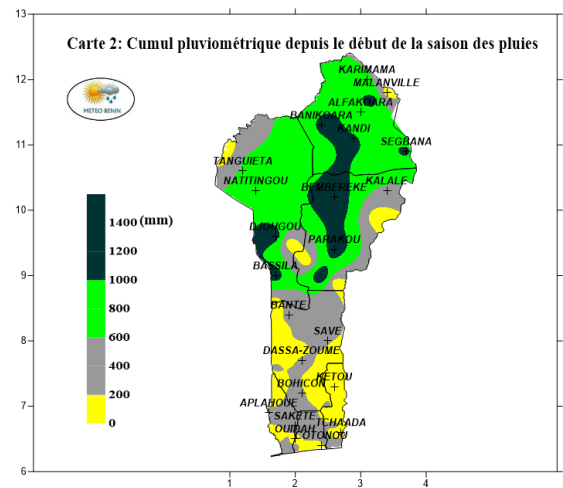
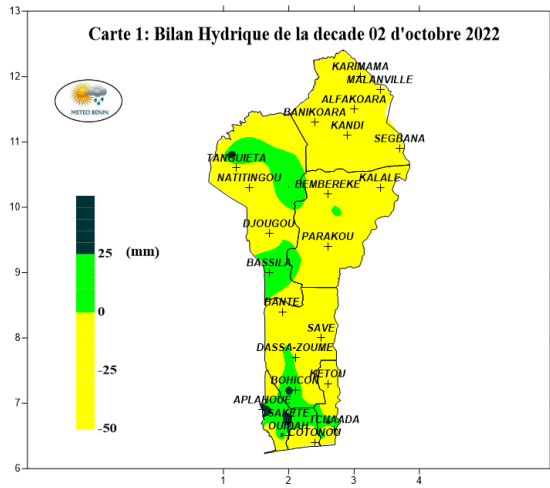
## **II- APERÇU CLIMATOLOGIQUE**

*Au cours de cette deuxième décade du mois d'octobre 2022, les quantités d'eau recueillies au niveau des différentes stations synoptiques varient de 10.3 mm à Natitingou en un jour à 67.1 mm à Bohicon en six jours de pluies.*

*Comparés à leurs valeurs normales, les cumuls pluviométriques décadaires présentent des écarts positifs sur les stations synoptiques de Bohicon, Savè et Kandi. Sur celles de Cotonou, Parakou et Natitingou, ces cumuls pluviométriques décadaires présentent des écarts négatifs. Les cumuls pluviométriques depuis le début de l'année civile présentent des écarts positifs sur l'ensemble de nos stations synoptiques. Ceux de Cotonou et Natitingou présentent des écarts négatifs. (Voir Tableaux IV, V-a, V-b).*

*La situation hygrothermique décadaire est marquée par :*

- \* une baisse de la température moyenne sous abri par rapport à la normale sur l'ensemble du réseau synoptique. Sur les stations de Cotonou et Bohicon, elle est en hausse;*
- \* une hausse de l'humidité relative moyenne par rapport à la normale sur l'ensemble du réseau synoptique; elle est en baisse sur les stations de Cotonou et Parakou;*
- \* une durée d'insolation journalière moyenne de 7 heures;*
- \* des déficits de saturation moyenne en vapeur d'eau allant de 7.1 hPa (Cotonou) à 11.6 hPa (Kandi);*
- \* l'évapotranspiration potentielle (ETP) journalière moyenne est de 3.8 mm.*



**III- SUIVI DE VEGETATION (Données manquantes)**



ANNEE : 2022  
 MOIS : OCT  
 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
<b>COLLINES</b>									
AGOUNA	1	1	32,5	-14,3	351,6	-836,3	228,7	-58,0	-8,2
AKLAMP									
BANTE	1	0	17,0	-15,0	327,5	-853,3	327,5	63,3	-23,7
DASSA-ZOUME	4	1	40,7	5,0	1702,6	613,7	256,2	-0,4	0,0
GOUKA	3	1	33,7	-0,9	33,7	-1057,8	33,7	-210,0	-7,0
KPATABA	1	1	24,5		1255,5		351,8		-16,2
KOKORO	2	0	7,3	-34,1	1124,2	17,4	297,5	0,6	-33,4
OUESSE	3	0	26,1	-4,1	1076,4	63,3	304,7	54,0	-14,6
PIRA									
SAVALOU									
SAVE	3	1	42,8	8,7	1255,1	216,5	253,2	-15,7	2,1
TCHETTI	0	0	0,0	-35,9	0,0	-1121,5	0,0	-235,0	-40,7
TOUI	3	2	67,0	33,7	915,3	-145,0	341,0	51,7	26,3
GLAZOUE	1	1	30,0		1420,0		372,0		-10,7
Atchakpa									
Igbo-Iroko									
Sokponta									
Agouagon									
Monkpa									
Ouessé Nouveau									
Gobaix									
Djidja-centre									
<b>ZOU</b>									
ABOMEY	4	2	77,9	38,5	1016,7	10,5	301,8	55,5	37,5
AGBANGNIZOUN	3	2	61,6		551,5		369,6		21,2
BOHICON	6	1	67,1	23,1	1099,7	54,4	261,2	14,5	26,7
OUIHNI	5	1	89,6	43,2	824,7	-213,7	273,9	-13,6	
ZAGNANADO									
ZAKPOTA	2	1	43,3		871,3		146,5		2,9
SAGON	2	2	69,3		725,1		168,1		28,9
DAME	0	0	0,0		339,1		160,2		-40,4
<b>COUFFO</b>									
APLAHOUE	3	2	85,6	43,5	1263,5	236,0	247,0	14,9	45,2
DOGBO-TOTA	7	1	59,1	12,1	1005,2	123,3	288,7	81,4	18,7
KLOUEKANMEY	3	1	59,0		1047,6		188,3		
LONKLY									
Atomey									
Voly									
<b>MONO</b>									
ATHIEME	5	0	46,4	8,9	642,5	-216,6	177,2	-14,4	6,0
BOPA	4	2	79,7	41,1	775,0	-59,7	208,7	7,3	39,3
COME	2	0	7,9		921,7		228,7		-32,5
GRAND-POPO	0	0	0,0	-38,1	27,0	-852,9	27,0	-136,0	-40,4
HOUIN-AGAME	5	1	81,2	30,0	959,6	-25,4	305,1	97,1	40,8
KPINNOU									
LOKOSSA									
ADOHOUN									
DEDEKPOE									
LABAVE	4	0	35,0		338,4		261,6		-5,4
SEHOMI	1	0	17,4		875,5		235,6		-23,0

ANNEE : 2022  
 MOIS : OCT  
 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
<b>ATLANTIQUE</b>									
ALLADA	3	0	17,6	-38,0	804,1	-12,1	289,6	74,8	
NIAOULI	4	2	57,1	4,8	379,1	-653,3	349,3	76,9	14,5
OUIDAH-NORD	0	0	0,0		1057,7		234,6		-42,6
OUIDAH-VILLE	2	0	9,9	-29,6	643,7	-384,2	87,2	-115,1	-32,7
SEKOU	4	0	50,2	3,9	777,1	-145,6	222,3	-24,8	7,6
TOFFO									
SOAVA OUNME									
<b>LITTORAL</b>									
AGONKANMEY									
COTONOU-AERO	3	0	23,3	-34,0	870,4	-348,0	195,5	-53,1	-19,3
COTONOU-COMMIS									
COTONOU-VILLE									
COTONOU-PORT					0,0	-968,4	0,0	-198,9	
COTONOU-AKPAKPA									
<b>OUEME</b>									
ADJOHOUN	4	1	44,7	-4,9	960,0	-49,7	285,7	39,8	2,1
AVRANKOU					778,9	-425,6	264,9	-13,3	
BONOU									
DANGBO	4	1	57,9	10,0	952,5	-160,3	243,2	-30,9	15,3
OUANDO									
PORTO-NOVO	3	0	7,6	-39,5	1470,1	346,2	509,2	233,2	-35,0
SEME-COCOTIER	3	0	12,9	-64,9	1393,4	-91,2	383,2	5,3	-29,7
TCHAADA					69,6	-1054,8	69,6	-210,9	
<b>PLATEAU</b>									
KETOU									
POBE									
Sakété	3	1	71,8	22,5	830,3	-195,1	274,3	21,4	31,4
Effeoute									
Kétou-Centre									

**\* NOTA BENE \***

La saison des pluies s'étale du 01 AVRIL au 31 OCTOBRE dans les départements de l'ATACORA, de 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: 2022  
 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
<b>COTONOU</b>	25,3	30,1	27,7	25,0	#DIV/0!	70	92	79	30,0	7,1
<i>Ecart/Normale</i>	1,0	0,3	0,7			-2	-2	-2		
<b>BOHICON</b>	23,1	31,6	27,3	22,1	20,3	67	98	80	28,9	7,4
<i>Ecart/Normale</i>	0,4	-0,3	0,0			6	3	5		
<b>SAVE</b>	22,2	31,6	26,9	22,0	21,8	62	94	75	27,4	8,0
<i>Ecart/Normale</i>	0,1	-0,3	-0,1			3	-1	2		
<b>PARAKOU</b>	20,7	31,9	26,3	21,5	20,6	55	92	74	26,0	8,2
<i>Ecart/Normale</i>	-1,0	-0,1	-0,6			0	-2	-1		
<b>NATITINGOU</b>	20,4	32,9	26,7	19,9	19,1	50	99	73	26,3	8,7
<i>Ecart/Normale</i>	-0,4	0,1	-0,1			-2	4	0		
<b>KANDI</b>	22,2	34,3	28,3	21,7	19,1	48	96	71	26,9	11,6
<i>Ecart/Normale</i>	-0,3	-0,2	-0,3			3	4	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 :	2022			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	6,3	52,6	2017,2	3,7	6,2	53,6	42,6	-19,3
BOHICON	6,2	51,8	2003,7	1,3	3,0	33,8	40,4	26,7
SAVE	6,2	51,9	2006,5	1,4	3,3	37,6	40,7	2,1
PARAKOU	7,1	60,0	2053,4	1,6	#DIV/0!	51,2	33,8	-16,1
NATITINGOU	7,0	59,2	2038,4	1,3	3,5	50,3	32,7	-22,4
KANDI	8,4	70,6	2241,5	1,0	#DIV/0!	53,2	35,4	-22,4
<b>V-b / DONNEES PLUVIOMETRIQUES</b> ( Cumul et Ecart)								
STATION	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	3	0	23,3	-34,0	870,4	-348,0	195,5	-53,1
BOHICON	6	1	67,1	23,1	1099,7	54,4	261,2	14,5
SAVE	3	1	42,8	8,7	1255,1	216,5	253,2	-15,7
PARAKOU	2	0	17,7	-7,8	1258,0	129,2	1251,2	166,6
NATITINGOU	1	0	10,3	-17,4	977,9	-179,2	957,5	-175,8
KANDI	2	0	13,0	1,2	1013,2	42,2	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.*