



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 : JANVIER

Décade : 01

Année : 2022

# **SITUATION AGROMETEOROLOGIQUE DECADAIRE**

## **I- SITUATION PLUVIOMETRIQUE**

*Au cours de la première décade du mois de janvier 2022, seul deux stations ont enregistré des hauteurs de pluies allant de 1.7mm en un jour à Comè dans le département du Mono à 5.0mm en un jour à Sékou dans le département de l'Atlantique. Ce cumul décadaire est majoritairement déficitaire sur l'ensemble du pays.*

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

*(Voir Tableaux N° 1, 2, 3).*

### **APERÇU CLIMATOLOGIQUE**

*Aucune station synoptique n'a enregistré de pluie au cours de cette première décade du mois de janvier 2022.*

*Comparés à leurs valeurs normales, les cumuls pluviométriques décadaires présentent des écarts négatifs sur l'ensemble des stations synoptiques. Aucun écart n'a été observé à la station synoptique de Kandi. (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 sauf à Natitingou où elle est en baisse;*
- \* une baisse de l'humidité relative moyenne par rapport à la normale sur les stations synoptiques de Cotonou, Savè et Parakou;*
- \* une hausse de l'humidité relative moyenne par rapport à la normale sur les stations synoptiques de Bohicon, Natitingou et Kandi;*
- \* une durée d'insolation journalière moyenne de 7 Heures;*
- \* des déficits de saturation moyenne en vapeur d'eau allant de 11.0 hPa (Cotonou) à 27.4 hPa (Parakou);*
- \* l'évapotranspiration potentielle (ETP) journalière moyenne est de 3.0 mm.*

ANNEE : 2022  
 MOIS : JAN  
 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	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0			-30,1
BANIKOARA	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0			-30,1
BODJECALI					0,0				
FOUNOUGO					0,0				
GUENE	0	0	0,0	-4,0	0,0	-4,0			-30,1
KANDI	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0			-30,1
KARIMAMA	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0			-30,1
MALANVILLE	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0			-30,1
SEGBANA	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0			-30,1
<b>BORGOU</b>									
ALAFIAROU	0	0	0,0		0,0				-35,0
BEMBEREKE	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0			-35,0
BETEROU					0,0	-0,1			
INA	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0			-35,0
KALALE				0,0	0,0	0,0			
NIKKI				0,0	0,0	0,0			
OKPARA	0	0	0,0	-1,0	0,0	-1,0			-35,0
PARAKOU	0	0	0,0	-0,6	0,0	-0,6			-35,0
TCHAOUROU				0,0	0,0	0,0			-35,0
Alafiarou Nouveau					0,0				
Tourou					0,0				
Sanson					0,0				
Tchaourou-Centre					0,0				
<b>ATACORA</b>									
BIRNI	0	0	0,0		0,0				
BOUKOUMBE	0	0	0,0	-0,1	0,0	-0,1			-24,7
DASSARI	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0			-24,7
KEROU	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0			-24,7
KOUANDE	0	0	0,0	-0,2	0,0	-0,2			-24,7
MATERI	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0			-24,7
NATITINGOU	0	0	0,0	-0,2	0,0	-0,2			-24,7
PORGA	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0			-24,7
TANGUIETA	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0			-24,7
PEHUNCO	0	0	0,0		0,0				-24,7
<b>DONGA</b>									
BASSILA	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0			-24,7
DJOUGOU	0	0	0,0		0,0				-24,7
COPARGO	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0			-24,7
PARTAGO									
PENESSOULOU	0	0	0,0	-7,4	0,0	-7,4			-24,7
SEMERE	0	0	0,0	-0,8	0,0	-0,8			-24,7

ANNEE : 2022  
 MOIS : JAN  
 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	0	0	0,0	-1,5	0,0	-1,5			-31,4
AKLAMP									
BANTE	0	0	0,0	-0,1	0,0	-0,1			-31,4
DASSA-ZOUME	0	0	0,0	-1,0	0,0	-1,0			-31,4
GOUKA	0	0	0,0	-0,7	0,0	-0,7			-31,4
KPATABA	0	0	0,0		0,0				-31,4
KOKORO	0	0	0,0	-3,5	0,0	-3,5			-31,4
OUESSE	0	0	0,0	-0,1	0,0	-0,1			-31,4
PIRA									
SAVALOU									
SAVE	0	0	0,0	-3,6	0,0	-3,6			-31,4
TCHETTI	0	0	0,0	-1,0	0,0	-1,0			-31,4
TOUI	0	0	0,0	-0,9	0,0	-0,9			-31,4
GLAZOUE	0	0	0,0		0,0				-31,4
Atchakpa					0,0				
Igbo-Iroko					0,0				
Sokponta					0,0				
Agouagon					0,0				
Monkpa					0,0				
Ouessé Nouveau					0,0				
Gobaix					0,0				
Djidja-centre					0,0				
<b>ZOU</b>									
ABOMEY	0	0	0,0	-1,4	0,0	-1,4			-24,6
AGBANGNIZOUN	0	0	0,0		0,0				-24,6
BOHICON	0	0	0,0	-2,6	0,0	-2,6			-24,6
OUIHNI	0	0	0,0	-2,0	0,0	-2,0			-24,6
ZAGNANADO	0	0	0,0	-1,7	0,0	-1,7			-24,6
ZAKPOTA	0	0	0,0		0,0				-24,6
SAGON	0	0	0,0		0,0				-24,6
DAME	0	0	0,0		0,0				-24,6
<b>COUFFO</b>									
APLAHOUE	0	0	0,0	-0,8	0,0	-0,8			-24,6
DOGBO-TOTA	0	0	0,0	-2,0	0,0	-2,0			-24,6
KLOUEKANMEY	0	0	0,0		0,0				
LONKLY	0	0	0,0	-2,6	0,0	-2,6			-24,6
Atomey									
Voly									
<b>MONO</b>									
ATHIEME	0	0	0,0	-1,2	0,0	-1,2			-24,6
BOPA	0	0	0,0	-0,4	0,0	-0,4			-24,6
COME	0	0	1,7		0,0				-22,9
GRAND-POPO	0	0	0,0	-0,4	0,0	-0,4			-24,6
HOUIN-AGAME	0	0	0,0	-0,1	0,0	-0,1			-24,6
KPINNOU	0	0	0,0		0,0				-24,6
LOKOSSA	0	0	0,0	-3,6	0,0	-3,6			-24,6
ADOHOUN					0,0				
DEDEKPOE					0,0				
LABAVE	0	0	0,0		0,0				-24,6
SEHOMI	0	0	0,0		0,0				-24,6



ANNEE : 2022  
 MOIS : JAN  
 DECADE : I  
 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	0	0	0,0	-1,6	0,0	-1,6			-20,8
NIAOULI	0	0	0,0	-3,2	0,0	-3,2			-20,8
OUIDAH-NORD	0	0	0,0		0,0				-20,8
OUIDAH-VILLE	0	0	0,0	-4,2	0,0	-4,2			-20,8
SEKOU	0	0	5,0	2,4	0,0	-2,6			-15,8
TOFFO	0	0	0,0	-2,2	0,0	-2,2			-20,8
SOAVA OUNME	0	0	0,0		0,0				-20,8
<b>LITTORAL</b>									
AGONKANMEY					0,0				
COTONOU-AERO	0	0	0,0	-6,9	0,0	-6,9			-20,8
COTONOU-COMMIS	0	0	0,0		0,0				-20,8
COTONOU-VILLE	0	0	0,0	-4,2	0,0	-4,2			-20,8
COTONOU-PORT	0	0	0,0	-7,0	0,0	-7,0			-20,8
COTONOU-AKPAKPA					0,0				
<b>OUEME</b>									
ADJOHOUN	0	0	0,0	-1,8	0,0	-1,8			-20,8
AVRANKOU	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0			-20,8
BONOU				-2,2	0,0	-2,2			-20,8
DANGBO	0	0	0,0	-4,6	0,0	-4,6			-20,8
OUANDO	0	0	0,0	-1,1	0,0	-1,1			-20,8
PORTO-NOVO	0	0	0,0	-1,5	0,0	-1,5			-20,8
SEME-COCOTIER	0	0	0,0	-16,3	0,0	-16,3			-20,8
TCHAADA	0	0	0,0	-3,3	0,0	-3,3			-20,8
<b>PLATEAU</b>									
KETOU	0	0	0,0	-2,3	0,0	-2,3			-24,6
POBE	0	0	0,0	-0,7	0,0	-0,7			-24,6
Sakété	0	0	0,0	-1,0	0,0	-1,0			-24,6
Effehoute					0,0				-24,6
Kétou-Centre					0,0				-24,6

**\* 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: 2022  
 MOIS: JAN  
 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>	25,5	32,6	29,0	24,0	#DIV/0!	54	93	69	29,1	11,0
<i>Ecart/Normale</i>	1,6	1,6	1,6			-3	1	-1		
<b>BOHICON</b>	23,5	35,5	29,5	22,6	22,2	33	94	58	23,5	17,7
<i>Ecart/Normale</i>	0,9	1,5	1,2			-4	8	1		
<b>SAVE</b>	21,3	35,8	28,6	19,4	20,1	21	66	39	14,9	24,2
<i>Ecart/Normale</i>	0,1	1,0	0,6			-7	-6	-7		
<b>PARAKOU</b>	20,2	34,3	27,3	19,4	19,4	17	41	28	8,9	27,4
<i>Ecart/Normale</i>	1,3	0,3	0,8			0	-7	-3		
<b>NATITINGOU</b>	16,0	33,0	24,5	14,4	14,4	18	59	36	10,1	20,6
<i>Ecart/Normale</i>	-2,6	-0,9	-1,7			0	20	9		
<b>KANDI</b>	18,2	32,1	25,1	16,5	16,5	17	50	32	9,0	22,9
<i>Ecart/Normale</i>	2,2	-0,4	0,9			4	5	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 : JAN 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		
	Valeus moyennes			vent moyen	vent maxi.	EVAPO. Bac	ETP Penman	Bilan hydrique potentiel
	Durée Insolation h./10	Fraction Insolation %	Rayonn. Global j/cm2					
COTONOU	4,0	33,6	1701,7	2,5	4,5	50,0	20,8	-20,8
BOHICON	6,5	55,6	2068,0	1,5	2,8	50,4	24,6	-24,6
SAVE	7,4	63,7	2201,7	1,7	3,4	69,8	31,4	-31,4
PARAKOU	7,7	66,3	2165,2	2,4	#DIV/0!	82,9	35,0	-35,0
NATITINGOU	7,5	65,4	2149,2	1,4	3,8	63,7	24,7	-24,7
KANDI	7,8	67,4	2184,7	2,0	#DIV/0!	81,2	30,1	-30,1

**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	0	0	0,0	-6,9	0,0	-6,9	"	"
BOHICON	0	0	0,0	-2,6	0,0	-2,6	"	"
SAVE	0	0	0,0	-3,6	0,0	-3,6	"	"
PARAKOU	0	0	0,0	-0,6	0,0	-0,6	"	"
NATITINGOU	0	0	0,0	-0,2	0,0	-0,2	"	"
KANDI	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	"	"

\* 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.*