



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

E-mail : meteobenin@meteobenin.bj



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



BULLETIN AGROMÉTÉOROLOGIQUE DÉCADAIRE

Mois : JANVIER

Décade : 02

Année : 2022

SITUATION AGROMETEOROLOGIQUE DECADAIRE

I- SITUATION PLUVIOMETRIQUE

Au cours de la deuxième décennie du mois de janvier 2022, seules cinq stations ont enregistré des hauteurs de pluies allant de 0.8mm en un jour à Sainte-Cécile dans le département du Littoral à 4.6mm en un jour également à Ouando dans le département de l'Ouémé. Ce cumul décennaire 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

Seule la station synoptique de Cotonou a enregistré 2.4mm de hauteur de pluie en un jour au cours de cette deuxième décennie du mois de janvier 2022.

Comparés à leurs valeurs normales, les cumuls pluviométriques décennaires 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 décennaire est marquée par :

- * une hausse de la température moyenne sous abri par rapport à la normale sur les stations synoptiques situées au Sud du pays;*
- * une baisse de la température moyenne sous abri par rapport à la normale sur les stations synoptiques situées au Nord du pays;*
- * une baisse de l'humidité relative moyenne par rapport à la normale sur l'ensemble des stations synoptiques; elle est en hausse à Natitingou;*
- * une durée d'insolation journalière moyenne de 8 Heures;*
- * des déficits de saturation moyenne en vapeur d'eau allant de 10.3 hPa (Cotonou) à 25.9 hPa (Parakou);*
- * l'évapotranspiration potentielle (ETP) journalière moyenne est de 4.2 mm.*

ANNEE : 2022
 MOIS : JAN
 DECADE II
 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
ALIBORI									
ALFAKOARA	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0			-42,9
BANIKOARA	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0			-42,9
BODJECALI									
FOUNOUGO									
GUENE	0	0	0,0	-3,7	0,0	-7,7			-42,9
KANDI	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0			-42,9
KARIMAMA	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0			-42,9
MALANVILLE	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0			-42,9
SEGBANA	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0			-42,9
BORGOU									
ALAFIAROU	0	0	0,0		0,0				-45,1
BEMBEREKE	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0			-45,1
BETEROU									
INA	0	0	0,0	-1,3	0,0	-1,3			-45,1
KALALE									
NIKKI									
OKPARA	0	0	0,0	-3,2	0,0	-4,2			-45,1
PARAKOU	0	0	0,0	-1,5	0,0	-2,1			-45,1
TCHAOUROU									
Alafiarou Nouveau									
Tourou									
Sanson									
Tchaourou-Centre									
ATACORA									
BIRNI	0	0	0,0		0,0				
BOUKOUMBE	0	0	0,0	0,0	0,0	-0,1			-38,1
DASSARI	0	0	0,0	-1,5	0,0	-1,5			-38,1
KEROU	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0			-38,1
KOUANDE	0	0	0,0	-0,9	0,0	-1,1			-38,1
MATERI	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0			-38,1
NATITINGOU	0	0	0,0	-1,4	0,0	-1,6			-38,1
PORGA	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0			-38,1
TANGUIETA	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0			-38,1
PEHUNCO	0	0	0,0		0,0				-38,1
DONGA									
BASSILA	0	0	0,0	-1,5	0,0	-1,5			-38,1
DJOUGOU	0	0	0,0		0,0				-38,1
COPARGO	0	0	0,0	-3,4	0,0	-3,4			-38,1
PARTAGO									
PENESSOULOU									
SEMERE	0	0	0,0	-2,0	0,0	-2,8			-38,1

ANNEE : 2022
 MOIS : JAN
 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
COLLINES									
AGOUNA	0	0	0,0	-2,5	0,0	-4,0			-47,7
AKLAMPA									
BANTE	0	0	0,0	-1,4	0,0	-1,5			-47,7
DASSA-ZOUME	0	0	0,0	-4,2	0,0	-5,2			-47,7
GOUKA	0	0	0,0	-2,1	0,0	-2,8			-47,7
KPATABA	0	0	0,0		0,0				-47,7
KOKORO	0	0	0,0	-4,4	0,0	-7,9			-47,7
OUESSE	0	0	0,0	-4,1	0,0	-4,2			-47,7
PIRA									
SAVALOU									
SAVE	0	0	0,0	-1,4	0,0	-5,0			-47,7
TCHETTI	0	0	0,0	-1,4	0,0	-2,4			-47,7
TOUI	0	0	0,0	-3,1	0,0	-4,0			-47,7
GLAZOUE	0	0	0,0		0,0				-47,7
Atchakpa									
Igbo-Iroko									
Sokponta									
Agouagon									
Monkpa									
Ouessè Nouveau									
Gobaix									
Djidja-centre									
ZOU									
ABOMEY	0	0	0,0	-2,7	0,0	-4,1			-40,8
AGBANGNIZOUN	0	0	0,0		0,0				-40,8
BOHICON	0	0	0,0	-2,5	0,0	-5,1			-40,8
OUIHI	0	0	0,0	-2,9	0,0	-4,9			-40,8
ZAGNANADO	0	0	0,0	-4,0	0,0	-5,7			-40,8
ZAKPOTA	0	0	0,0		0,0				-40,8
SAGON	0	0	0,0		0,0				-40,8
DAME	0	0	0,0		0,0				-40,8
COUFFO									
APLAHOUE	0	0	0,0	-4,0	0,0	-4,8			-40,8
DOGBO-TOTA	0	0	0,0	-3,8	0,0	-5,8			-40,8
KLOUEKANMEY	0	0	0,0		0,0				-40,8
LONKLY	0	0	0,0	-1,1	0,0	-3,7			-40,8
Atomey									
Voly									
MONO									
ATHIEME	0	0	0,0	-8,7	0,0	-9,9			-40,8
BOPA	0	0	0,0	-4,7	0,0	-5,1			-40,8
COME	0	0	0,0		0,0				-40,8
GRAND-POPO	0	0	0,0	-2,3	0,0	-2,7			-40,8
HOUIN-AGAME	0	0	0,0	-0,2	0,0	-0,3			-40,8
KPINNOU									
LOKOSSA	0	0	0,0	-3,0	0,0	-6,6			-40,8
ADOHOUN	0	0	0,0		0,0				-40,8
DEDEKPOE									
LABAVE	0	0	0,0		0,0				-40,8
SEHOMI	0	0	0,0		0,0				-40,8

ANNEE : 2022
 MOIS : JAN
 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
ATLANTIQUE									
ALLADA	0	0	0,0	-0,6	0,0	-2,2			-36,0
NIAOULI	0	0	0,0	-2,2	0,0	-5,4			-36,0
OUIDAH-NORD	0	0	0,0		0,0				-36,0
OUIDAH-VILLE	0	0	0,0	-1,0	0,0	-5,2			-36,0
SEKOU	0	0	0,0	-1,9	0,0	-4,5			-36,0
TOFFO	0	0	0,0	-2,4	0,0	-4,6			-36,0
SOAVA OUNME	1	0	4,0		4,0				-32,0
LITTORAL									
AGONKANMEY									
COTONOU-AERO	1	0	2,4	-0,3	2,4	-7,2			-33,6
COTONOU-COMMIS	0	0	0,0		0,0				-36,0
COTONOU-VILLE	0	0	0,0	-3,3	0,0	-7,5			-36,0
COTONOU-PORT	0	0	0,0	-2,7	0,0	-9,7			-36,0
STE-CECILE	1	0	0,8		0,8				-35,2
OUEME									
ADJOHOUN	0	0	0,0	-4,3	0,0	-6,1			-36,0
AVRANKOU	0	0	0,0	-20,5	0,0	-20,5			-36,0
BONOU	0	0	0,0	-0,8	0,0	-3,0			-36,0
DANGBO	0	0	0,0	-13,0	0,0	-17,6			-36,0
OUANDO	1	0	4,6	-2,1	4,6	-3,2			-31,4
PORTO-NOVO	1	0	1,6	-6,1	1,6	-7,6			-34,4
SEME-COCOTIER	0	0	0,0	-17,7	0,0	-34,0			-36,0
TCHAADA	0	0	0,0	-2,7	0,0	-6,0			-36,0
PLATEAU									
KETOU	0	0	0,0	-5,7	0,0	-8,0			-40,8
POBE	0	0	0,0	-4,6	0,0	-5,3			-40,8
Sakété	0	0	0,0	-5,6	0,0	-6,6			-40,8
Effehoute									
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: 2022
 MOIS: JAN
 DECADE II

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	26,5	32,1	29,3	24,0	#DIV/0!	58	92	71	30,5	10,3
<i>Ecart/Normale</i>	2,5	0,9	1,7			0	-1	-1		
BOHICON	23,6	34,8	29,2	22,4	22,1	32	93	57	24,2	16,3
<i>Ecart/Normale</i>	0,8	0,2	0,5			-5	6	-1		
SAVE	21,5	36,6	29,0	19,6	20,3	19	75	42	15,9	24,2
<i>Ecart/Normale</i>	-0,3	1,3	0,5			-9	0	-5		
PARAKOU	19,2	34,4	26,8	17,5	17,8	17	40	27	9,5	25,9
<i>Ecart/Normale</i>	-0,4	-0,3	-0,4			-1	-12	-6		
NATITINGOU	14,5	34,0	24,3	12,2	12,3	12	53	30	8,1	22,4
<i>Ecart/Normale</i>	-4,7	-0,7	-2,7			-6	14	2		
KANDI	16,7	33,0	24,9	14,4	14,6	10	43	25	6,8	24,7
<i>Ecart/Normale</i>	-0,4	-0,6	-0,5			-3	0	-2		

NOTA BENE :

* L'humidité moyenne (U_{moy}) est calculée à partir de la température moyenne. Elle est différente de la demi-somme des valeurs U_{max} et U_{min}.

* Déficit de saturation = Tension de vapeur max. quot. - Tension de vapeur moyenne

* Les données manquantes sont codées par "-

ANNEE :	2022		MOIS :	JAN		DECADE :	II
---------	------	--	--------	-----	--	----------	----

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	3,7	31,7	1670,8	3,2	5,2	51,2	36,0	-33,6
BOHICON	6,8	58,3	2111,9	2,1	3,3	54,4	40,8	-40,8
SAVE	8,7	73,9	2371,3	3,0	3,9	75,3	47,7	-47,7
PARAKOU	8,8	75,7	2332,2	2,7	#DIV/0!	97,7	45,1	-45,1
NATITINGOU	9,8	84,5	2488,4	1,9	4,8	146,9	38,1	-38,1
KANDI	10,0	87,3	2538,6	2,5	#DIV/0!	97,3	42,9	-42,9

v-b / DONNEES PLUVIOMETRIQUES (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	1	0	2,4	-0,3	2,4	-7,2	"	"
BOHICON	0	0	0,0	-2,5	0,0	-5,1	"	"
SAVE	0	0	0,0	-1,4	0,0	-5,0	"	"
PARAKOU	0	0	0,0	-1,5	0,0	-2,1	"	"
NATITINGOU	0	0	0,0	-1,4	0,0	-1,6	"	"
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.