MINISTÈRE DU CADRE DE VIE
ET DES TRANSPORTS
EN CHARGE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE
RÉPUBLIQUE DU BÉNIN

AGENCE NATIONALE DE LA METEOROLOGIE
TEL : 00229 01 17 41 57
01 BP : 379 COTONOU
Site : www.meteobenin.bj
E-mail : meteobenin@metedbenin.bj

DIRECTION DE LA CLIMATOLOGIE ET DES APPLICATIONS METEOROLOGIQUES

BULLETIN AGROMÉTÉOROLOGIQUE DÉCADAIRE

Mois : **JUIN**
Décade : **01**

Année : **2024**

SITUATION AGROMETEOROLOGIQUE DECADAIRE

I- SITUATION PLUVIOMÉTRIQUE

La première décade du mois de juin 2024 a été plus ou moins arrosée sur l'ensemble du réseau d'observation pluviométrique. La plus petite quantité d'eau recueillie est de 2.0 mm en un jour à Bantè dans le département des Collines et la plus grande est de 152.5 mm en quatre jours à Houin-Agamè dans département du Mono. 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 majoritairement négatif sur l'ensemble du réseau pluviométrique d'observation.

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

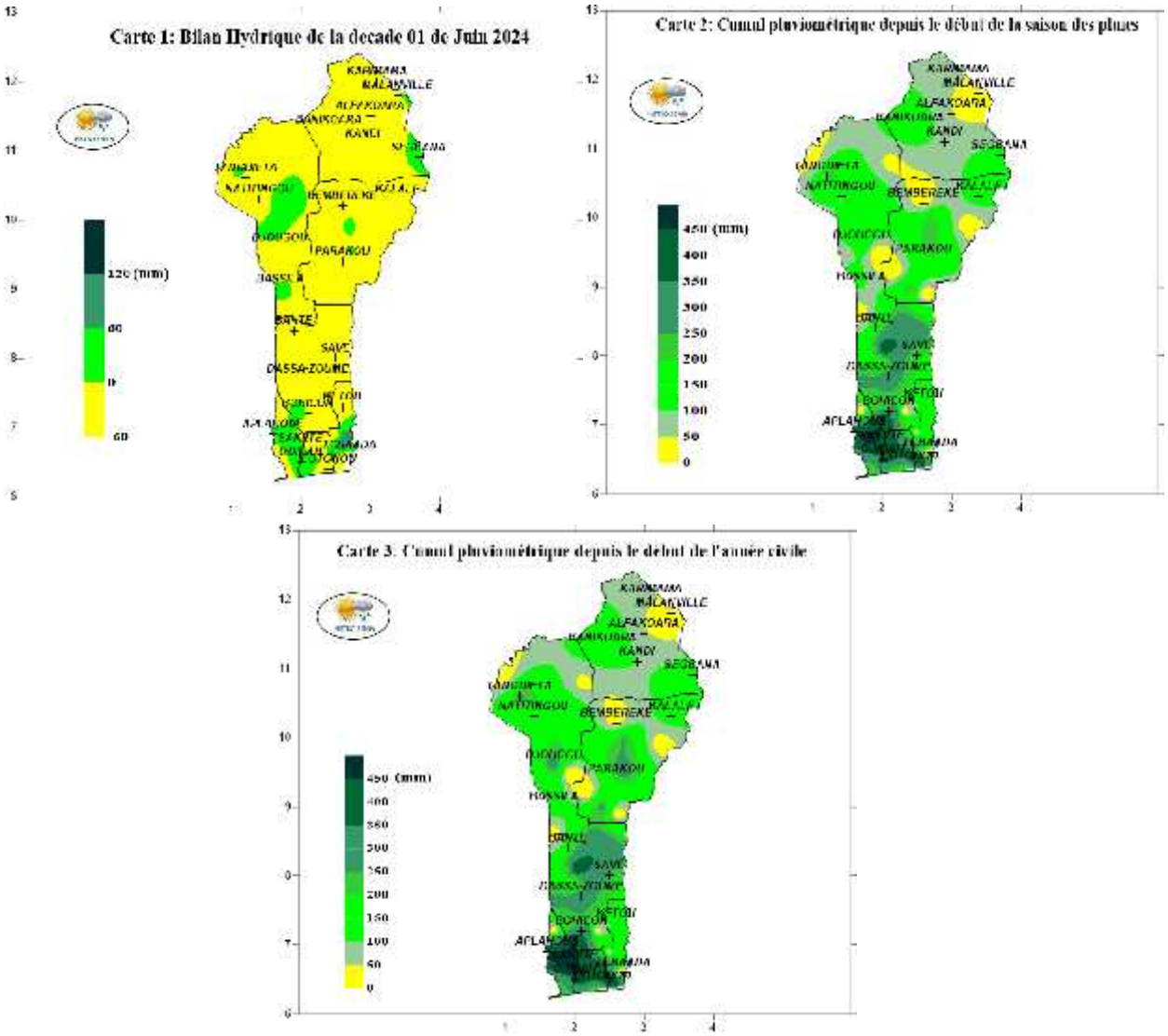
II- APERÇU CLIMATOLOGIQUE

Au cours de la première décade du mois de juin 2024, les quantités d'eau recueillies au niveau des différentes stations synoptiques varient de 11.5 mm à Savè en deux jours à 56.8 mm à Cotonou en six 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 le réseau synoptique. Sur la station de Cotonou, l'écart est positif. (**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 toutes les stations synoptiques;*
- *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 Natitingou et Kandi. Sur Bohicon, elle ne varie pas;*
- *une durée d'insolation journalière moyenne de 7 heures;*
- *des déficits de saturation moyenne en vapeur d'eau allant de 7.8 hPa (Bohicon) à 11.1 hPa (Kandi);*
- *l'évapotranspiration potentielle (ETP) journalière moyenne est de 3.6 mm.*



SUIVI DE VEGETATION (Données manquantes)

ANNEE :	**2024**
MOIS :	**JUIN**
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
ALIBORI									
BANIKOARA	2	0	13,1	-29,1	194,6	0,9	175,1	-14,5	-20,6
GUENE	1	0	0,0	-28,9	13,2	-105,4	13,2	-92,1	-33,7
KANDI	3	1	30,9	-11,8	164,9	-44,3	152,9	-47,8	-2,8
KARIMAMA	0	0	0,0	-23,4	62,6	-37,4	62,6	-33,8	-33,7
MALANVILLE	2	0	13,1	-25,3	50,2	-89,1	50,2	-86,8	-20,6
SEGBANA	5	1	54,7	13,6	198,6	4,3	177,1	-8,6	21,0
BORGOU									
ALAFIAROU	2	0	15,4		306,7		263,7		-21,5
INA	2	1	42,7	-18,5	307,0	25,3	278,4	22,1	5,8
OKPARA	2	0	38,8	-8,5	342,7	30,7	284,3	21,9	1,9
PARAKOU	3	0	17,0	-41,4	259,0	-62,1	223,1	-51,5	-19,9
ATACORA									
BIRNI	1	0	8,5		178,7		123,8		
BOUKOUMBE	3	0	13,5	-33,3	152,9	-65,8	101,5	-88,6	-17,5
DASSARI	3	0	31,6	-12,5	127,9	-52,5	116,4	-49,1	0,6
KEROU	3	1	33,8	-9,5	57,4	-146,3	57,4	-134,2	2,8
KOUANDE	1	1	44,3	-5,7	217,6	-71,8	200,8	-55,2	13,3
MATERI	2	1	51,4	-1,1	158,5	-44,5	132,2	-70,7	20,4
NATITINGOU	5	0	41,4	-8,4	214,9	-52,5	182,8	-60,5	10,4
TANGUIETA	3	0	24,6	-21,1	312,4	84,6	275,8	68,3	-6,4
PEHUNCO	2	2	42,3		239,9		196,6		11,3
DONGA									
BASSILA	2	1	63,0	17,6	210,8	-98,2	168,7	-75,5	32,0
DJOUGOU	3	1	27,8		361,8		235,8		-3,2
COPARGO	4	1	53,7	0,2	230,4	-88,6	204,5	-57,7	22,7
PARTAGO	0	0	0,0	-50,8	0,0	-270,1	0,0	-224,3	-31,0
PENESSOULOU	2	0	16,9	-39,3	241,6	-85,0	165,6	-110,1	-14,1

ANNEE : 2024
MOIS : JUIN
DECADE I
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	1	0	3,8	-58,5	307,5	-150,8	297,9	-126,0	-34,5
BANTE	1	0	2,0	-43,9	161,5	-208,5	161,5	-189,1	-36,3
DASSA-ZOUME	1	1	20,4	-39,2	357,8	-46,9	356,0	-11,1	-17,9
GOUKA	1	0	5,0	-40,5	237,7	-99,1	230,6	-87,4	-33,3
KOKORO	2	0	20,3	-38,3	322,1	-52,2	304,4	-48,6	-18,0
OUESSE	2	0	11,0	-36,3	346,4	34,4	322,1	34,5	-27,3
SAVALOU	1	0	7,2	-38,7	131,1	-240,8	131,1	-222,2	-31,1
SAVE	2	0	11,5	-39,0	325,3	-40,2	288,4	-49,8	-26,8
TOUI	2	0	22,7	-31,1	174,1	-157,1	142,0	-174,0	-15,6
ZOU									
ABOMEY	4	2	88,3	35,4	371,7	0,6	356,9	15,6	50,6
AGBANGNIZOUN	4	0	31,1		504,5		502,3		-6,6
BOHICON	4	0	20,8	-34,8	386,9	-48,6	366,7	-26,6	-16,9
OUINHI	0	0	0,0	-64,5	216,7	-182,0	204,2	-164,6	-37,7
ZAGNANADO	0	0	0,0	-62,6	0,0	-453,7	0,0	-425,1	-37,7
ZAKPOTA	2	0	7,9		383,0		383,0		-29,8
SAGON	1	1	24,0		467,2		438,7		-13,7
DAME	1	0	15,3		201,2		182,9		-22,4
COUFFO									
APLAHOUE	3	2	51,8	-6,0	550,5	76,7	501,0	70,8	14,1
DOGBO-TOTA	3	2	65,7	10,4	575,8	155,7	568,9	195,3	28,0
KLOUEKANMEY	2	0	20,0		481,0		481,0		
MONO									
BOPA	2	1	71,2	4,8	380,4	-40,4	359,2	-35,5	33,5
HOUIN-AGAME	4	1	152,5	95,0	430,0	-62,8	418,8	-50,8	114,8
LABAVE	0	0	0,0		356,0		255,0		-37,7
SEHOMI	3	1	67,1		386,2		371,5		29,4

ANNEE : 2024
MOIS : JUIN
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
ATLANTIQUE									
ALLADA	4	2	88,4	44,4	565,1	200,1	513,7	177,3	51,1
OUIDAH-NORD	4	2	92,6		430,1		398,9		55,3
OUIDAH-VILLE	3	1	78,0	-41,8	470,6	-38,0	460,9	7,6	40,7
SEKOU	2	2	88,1	27,4	538,8	159,9	455,2	100,4	50,8
LITTORAL									
COTONOU-AERO	6	2	56,8	-52,6	345,9	-240,7	341,3	-187,6	19,5
OUEME									
ADJOHOUN	3	1	60,9	-22,8	465,2	-9,4	396,1	-30,8	23,6
DANGBO	2	1	52,1	-49,5	565,6	22,2	511,6	24,2	14,8
SEME-COCOTIER	4	1	79,4	-68,5	541,4	-104,4	527,4	-41,8	42,1
PLATEAU									
POBE	6	3	122,1	52,6	315,3	-171,1	315,3	-135,4	84,4
Sakété	3	1	65,5	-1,2	539,7	66,9	485,3	70,2	27,8

*** 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:	2024
MOIS:	JUIN
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
COTONOU	**26,1**	**31,1**	**28,6**	**25,0**	**#DIV/0!**	**68**	**92**	**77**	**31,0**	**8,1**
Ecart/Normale	*1,6*	*1,4*	*1,5*			-6	-2	-5		
BOHICON	**24,1**	**31,8**	**28,0**	**22,7**	**23,3**	**64**	**98**	**77**	**30,0**	**7,8**
Ecart/Normale	*0,9*	*0,5*	*0,7*			-1	2	0		
SAVE	**23,3**	**32,0**	**27,6**	**22,9**	**23,4**	**59**	**94**	**73**	**28,0**	**8,9**
Ecart/Normale	*0,5*	*0,1*	*0,3*			-1	-1	-1		
PARAKOU	**22,6**	**32,6**	**27,6**	**22,7**	**22,7**	**57**	**93**	**75**	**27,9**	**9,1**
Ecart/Normale	*0,4*	*1,3*	*0,8*			-1	0	-1		
NATITINGOU	**23,0**	**32,6**	**27,8**	**22,0**	**21,8**	**64**	**96**	**81**	**29,0**	**8,9**
Ecart/Normale	*0,9*	*0,5*	*0,7*			4	3	3		
KANDI	**24,3**	**33,6**	**29,0**	**24,7**	**22,9**	**57**	**89**	**73**	**29,0**	**11,1**
Ecart/Normale	*0,7*	*0,0*	*0,3*			4	-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 :	JUIN		DECADE :	I

RESEAU PRINCIPAL D'OBSERVATION (suite)

(Tableau V-a /V-b)

V-a / DONNEES CLIMATIQUES COMPLEMENTAIRES (Moyennes, Extrêmes, Cumul)

STATIONS	ENSOLEILLEMENT Valeurs moyennes			VENT 10m en m/s		EVAPOTRANSPIRATION ET BILAN HYDRIQUE POTENTIEL		
	Durée Insolation h./10	Fraction Insolation %	Rayonn. Global j/cm2	vent moyen	vent maxi.	EVAPO. Bac	ETP Penman	Bilan hydrique potentiel
COTONOU	5,4	45,1	1893,6	3,4	6,7	70,6	37,3	19,5
BOHICON	7,1	59,8	2137,4	2,0	3,1	36,8	37,7	-16,9
SAVE	7,2	61,1	2158,5	2,4	4,2	44,1	38,3	-26,8
PARAKOU	7,0	59,4	2042,7	2,9	#DIV/0!	52,6	36,9	-19,9
NATITINGOU	5,6	47,5	1831,6	1,5	#DIV/0!	53,2	31,0	10,4
KANDI	5,3	45,3	1792,1	2,3	#DIV/0!	49,4	33,7	-2,8

V-b / DONNEES PLUVIOMETRIQUES (Cumul et Ecart)

STATIONS	REPARTITION Nbre jours de pluie supérieur à:		CUMUL OBSERVE (mm et /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
COTONOU	6	2	56,8	-56,8	587,6	21,3	583,0	61,2
BOHICON	4	0	20,8	-30,1	279,4	-130,2	259,2	-118,3
SAVE	2	0	11,5	-40,2	273,6	-94,2	236,7	-106,3
PARAKOU	3	0	17,0	-39,8	264,2	-41,8	228,3	-33,5
NATITINGOU	5	0	41,4	-6,5	220,1	-57,2	188,0	-65,5
KANDI	3	1	30,9	-13,5	188,6	-20,3	176,6	-23,2

* 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.