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 : **MAI**
Décade : **02**

Année : **2025**

SITUATION AGROMETEOROLOGIQUE DECADAIRE

I- SITUATION PLUVIOMÉTRIQUE

*La deuxième décade du mois de mai était assez pluvieuse sur l'ensemble des stations du réseau d'observation pluviométrique. Le département de l'Alibori à particulièrement enregistré les premières pluies avec des quantités d'eau assez importantes. La plus petite quantité d'eau recueillie est de 2.5 mm en un jour sur la station de Karimama dans le département de l'Alibori au Nord du pays. La plus grande quantité d'eau recueillie est de 156.1 mm en trois jours sur la station de Toffo dans le département de l'Atlantique au Sud du pays. Comparé à la moyenne 1991-2020, les cumuls pluviométriques décadaires sont majoritairement excédentaires sur l'ensemble des stations du réseau. 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 des stations du réseau pluviométrique. Le bilan hydrique est négatif sur l'ensemble du réseau d'observation. Il est particulièrement positif sur les stations situées dans l'Alibori. (**Voir Tableaux 1,2,3 & cartes 1,2,3).***

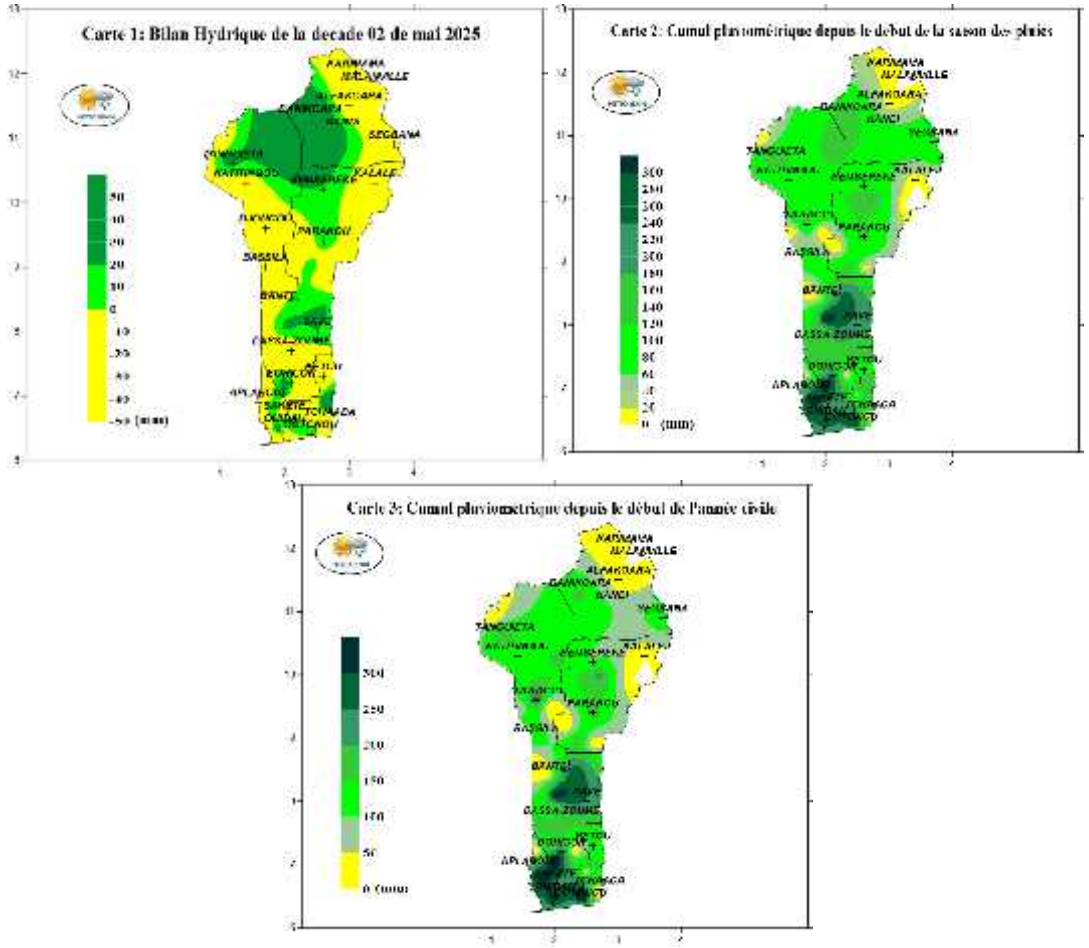
II- APERÇU CLIMATOLOGIQUE

Au cours de cette deuxième décade du mois de mai, les quantités d'eau recueillies au niveau des différentes stations synoptiques varient de 17.7 mm à Natitingou en trois jours à 67.1 mm à Kandi en deux jours de pluies.

*Comparer à leurs valeurs normales, les cumuls pluviométriques décadaires sont excédentaires sur l'ensemble du réseau synoptique. Sur les stations de Natitingou et Cotonou, ces cumuls sont déficitaires. Les cumuls pluviométriques depuis le début de l'année civile sont déficitaires sur tout le réseau synoptique. (**Voir Tableaux IV, V-a, V-b).***

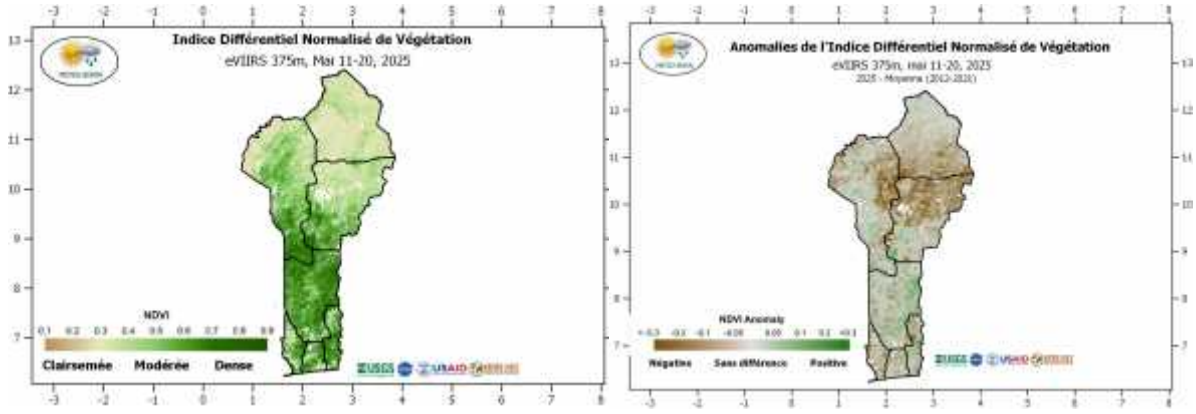
La situation hygrothermique décadaire est marquée par :

- *Une baisse de la température moyenne sous abri par rapport à la normale sur l'ensemble du réseau synoptique. Sur la station de Bohicon, elle est à la hausse;*
- *Une baisse de l'humidité relative moyenne par rapport à la normale sur toutes les stations synoptiques;*
- *Une durée d'insolation journalière moyenne de 6 heures;*
- *Des déficits de saturation moyenne en vapeur d'eau allant de 8.8 hPa (Cotonou) à 19.9 hPa (Kandi);*
- *L'évapotranspiration potentielle (ETP) journalière moyenne est de 4.0 mm.*



III- SUIVI DE VEGETATION

Selon l'Indice Différentiel Normalisé de Végétation (NDVI), la végétation est dense sur les régions situées au Sud et au Centre du pays. Au nord du pays, elle est modérée au cours de la deuxième décade du mois de mai. Comparativement à la moyenne 2012-2021, la couverture végétale s'est un peut améliorer sur l'ensemble des régions au Sud et au Centre du pays (anomalie positive). Par contre, au Nord, elle ne s'est pas améliorée (anomalie négative) au cours de cette deuxième décade du mois de mai.



ANNEE :	**2025**
MOIS :	**MAI**
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 decade 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	3	3	130,1	98,0	163,2	60,9	143,7	45,6	90 7
KANDI	2	2	67 1	27,1	98,1	19,5	86,1	23 1	27 7
KARIMAMA	1	0	2,5	-11,2	2,5	-44,5	2,5	-40 9	-36,9
MALANVILLE	1	1	23,5	1 6	23,5	-41,8	23,5	-39 5	-15,9
SEGBANA	2	0	24,9	-12,7	145,7	43,0	124,2	30,1	-14,5
BORGOU									
ALAFIAROU	2	2	53 6		187,2		144,2		18 7
BEMBEREKE	3	2	52,1	17,3	94,3	-53,1	94,3	-30 5	17 0
INA	2	1	50 7	8 3	220,4	51,8	191,8	45,6	15 6
OKPARA	2	1	47 3	0 8	152,3	66,7	93,9	75 1	7,2
PARAKOU	3	1	44 5	-1,1	184,4	-34,0	148,5	-23 4	9,4
ATACORA									
DASSARI	3	1	45 3	19,0	74,7	-37,9	63,2	-34 5	9,0
KEROU	3	1	99 0	52,7	127,5	5,7	127,5	20,8	62 7
KOUANDE	4	0	27 9	-10,1	103,1	-85,5	86,3	-68 8	-8,4
MATERI	2	2	79 5	43,6	190,4	55,7	164,1	29,5	43 2
NATITINGOU	3	0	17 7	-20,6	137,2	-32,2	105,1	-40 2	-10,6
TANGUIETA	5	1	59 1	28,0	177,3	41,1	140,7	24,8	22 6
PEHUNCO	2	2	51 7		159,2		115,9		15 1
DONGA									
BASSILA	1	0	9,5	-27,1	147,3	-79,1	105,2	-56 4	-26,8
DJOUGOU	2	0	28 1		278,5		152,5		-7,9
COPARGO	3	0	9,2	-42,0	126,8	-90,0	100,9	-65 1	-27,1

ANNEE : 2025
MOIS : MAI
DECADE II
TABLEAU : 2

RESEAU PLUVIOMETRIQUE

DEPARTEMENTS : COLLINES, COUFFO, MONO ET ZOU

STATIONS	Nbre de jours de pluie		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	3	0	20,5	10,5	186,1	163,1	178,5	138,2	11,2
BANTE	2	1	25,1	-12,4	25,1	-249,6	25,1	-230,3	-9,6
DASSA-ZOUME	2	0	9,2	-38,4	182,2	-116,3	190,4	-60,5	-25,5
GOUKA	3	0	41,6	5,1	196,2	-51,8	189,1	-40,1	6,9
KPATABA	2	1	64,1		379,9		379,9		29,4
KOKORO	3	1	56,2	2,6	214,0	-50,8	196,3	-47,2	21,5
OUESSE	3	1	45,3	9,6	285,5	56,5	261,2	56,6	10,6
SAVALOU	2	1	32,4	-12,0	113,8	-170,8	113,8	-152,2	-2,3
SAVE	3	2	53,9	13,1	246,0	-26,7	209,1	-36,2	19,2
TOUI	2	0	27,1	-14,1	147,4	-88,0	115,3	-104,9	-7,6
ZOU									
ABOMEY	2	1	71,0	30,3	211,8	-59,0	197,0	-43,0	37,2
AGBANGNIZOUN	4	1	56,0		363,7		361,5		22,2
BOHICON	3	1	50,0	2,3	275,3	-62,4	255,1	-40,4	16,2
COUFFO									
DOGBO-TOTA	3	2	53,2	16,9	353,5	38,5	346,6	75,1	19,4
KLOUEKANMEY	2	2	75,5		236,8		236,8		
MONO									
BOPA	3	1	67,5	36,0	303,4	3,2	288,2	8,1	53,7

ANNEE :	**2025**
MOIS :	**MAI**
DECADE	**II**
TABLEAU :	**3**

RESEAU PLUVIOMETRIQUE

DEPARTEMENTS : ATLANTIQUE, LITTORAL, OUEME ET PLATEAU

STATIONS	Nbre de jours		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	2	2	88,1	49,6	280,8	6,4	229,4	-16,4	50,9
OUIDAH-NORD	5	1	24,2		285,3		254,1		-13,0
OUIDAH-VILLE	3	0	17,7	-35,9	329,3	4,1	319,6	49,7	-19,5
TOFFO	3	3	156,1	114,8	549,7	226,4	449,0	173,2	118,9
LITTORAL									
COTONOU-AERO	3	1	52,4	-15,1	293,8	-88,4	289,2	-35,3	15,2
OUEME									
DANGBO	2	1	40,2	-30,3	339,4	-42,2	285,4	-40,2	3,0
SEME-COCOTIER	4	1	51,3	-37,4	435,7	-0,3	421,7	62,3	14,1
PLATEAU									
POBE	4	2	123,5	71,4	153,2	-209,4	153,2	-173,7	89,7

* **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:	**2025**
MOIS:	**MAI**
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	**26,4**	**32,3**	**26,4**	**25,9**	**#DIV/0!**	**62**	**87**	**65**	30,6	8,8
Ecart/Normale	*1,1*	*0,9*	*-1,9*			-7	-6	-14		
BOHICON	**24,1**	33,5	**28,7**	**23,1**	**23,1**	**57**	**98**	**66**	**29,7**	**9,7**
Ecart/Normale	*0,2*	*0,7*	*0,3*			-1	2	-9		
SAVE	**23,6**	**34,3**	**26,1**	**23,3**	**23,1**	**53**	**95**	**63**	**28,5**	**11,6**
Ecart/Normale	*0,3*	*0,6*	*-2,5*			2	1	8		
PARAKOU	**22,7**	**33,9**	**25,5**	**22,7**	**22,6**	**53**	**93**	**65**	**26,9**	**12,5**
Ecart/Normale	*-0,3*	*0,5*	*-2,7*			2	1	-6		
NATITINGOU	**23,8**	**34,9**	**26,4**	**22,9**	**23,2**	**50**	**90**	**63**	**27,8**	**11,8**
Ecart/Normale	*0,6*	*0,9*	*-2,2*			-3	0	-9		
KANDI	**26,3**	**36,8**	**28,4**	**26,0**	**25,0**	**42**	**85**	**56**	**27,1**	**19,9**
Ecart/Normale	*1,0*	*0,4*	*-2,1*			0	2	-5		

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 :	2025			MOIS : MAI			DECADE : II	

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	6,9	50,1	1975,7	3,1	5,7	49,4	37,8	14,6
BOHICON	6,4	46,8	1920,9	1,8	3,1	33,2	33,8	16,2
SAVE	7,0	50,1	1981,0	1,8	4,0	45,6	31,7	19,2
PARAKOU	7,1	51,2	1897,0	3,1	#DIV/0!	54,7	35,1	9,4
NATITINGOU	8,2	59,0	2034,9	2,3	#DIV/0!	60,7	36,3	-10,6
KANDI	8,0	57,3	2005,4	2,7	#DIV/0!	86,9	39,4	27,7

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	3	1	52,4	-13,9	293,8	-70,4	289,2	-30,5
BOHICON	3	1	50,0	6,5	275,3	39,6	255,1	27,7
SAVE	3	2	53,9	20,3	246,0	-24,9	209,1	-37,0
PARAKOU	3	1	44,5	2,3	184,4	20,3	148,5	12,0
NATITINGOU	3	0	17,7	19,4	137,2	44,8	105,1	53,1
KANDI	2	2	67,1	27,0	98,4	17,5	86,4	20,4

*** 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.