



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

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 : AVRIL

Décade : 02

Année : 2025

SITUATION AGROMETEOROLOGIQUE DECADAIRE

I- SITUATION PLUVIOMETRIQUE

La deuxième décennie du mois d'avril 2025 a été pluvieuse sur le réseau pluviométrique d'observation. Au Nord, cette deuxième décennie était particulièrement assez pluvieuse dans l'Atacora. La plus petite quantité d'eau recueillie est de 0.6 mm en un jour sur la station de Kandi dans le département de l'Alibori au Nord du pays. La plus grande quantité d'eau recueillie est de 108.6 mm en quatre jours sur la station de Kouandé dans le département de l'Atacora au Nord du pays. Comparé à la moyenne 1991-2020, les cumuls pluviométriques décennaux, les cumuls pluviométriques depuis le début de l'année civile et ceux depuis le début de la grande saison des pluies sont tous majoritairement déficitaires sur l'ensemble du pays. Le bilan hydrique est négatif sur l'ensemble du réseau pluviométrique d'observation. (Voir Tableaux 1,2,3 & cartes 1,2,3).

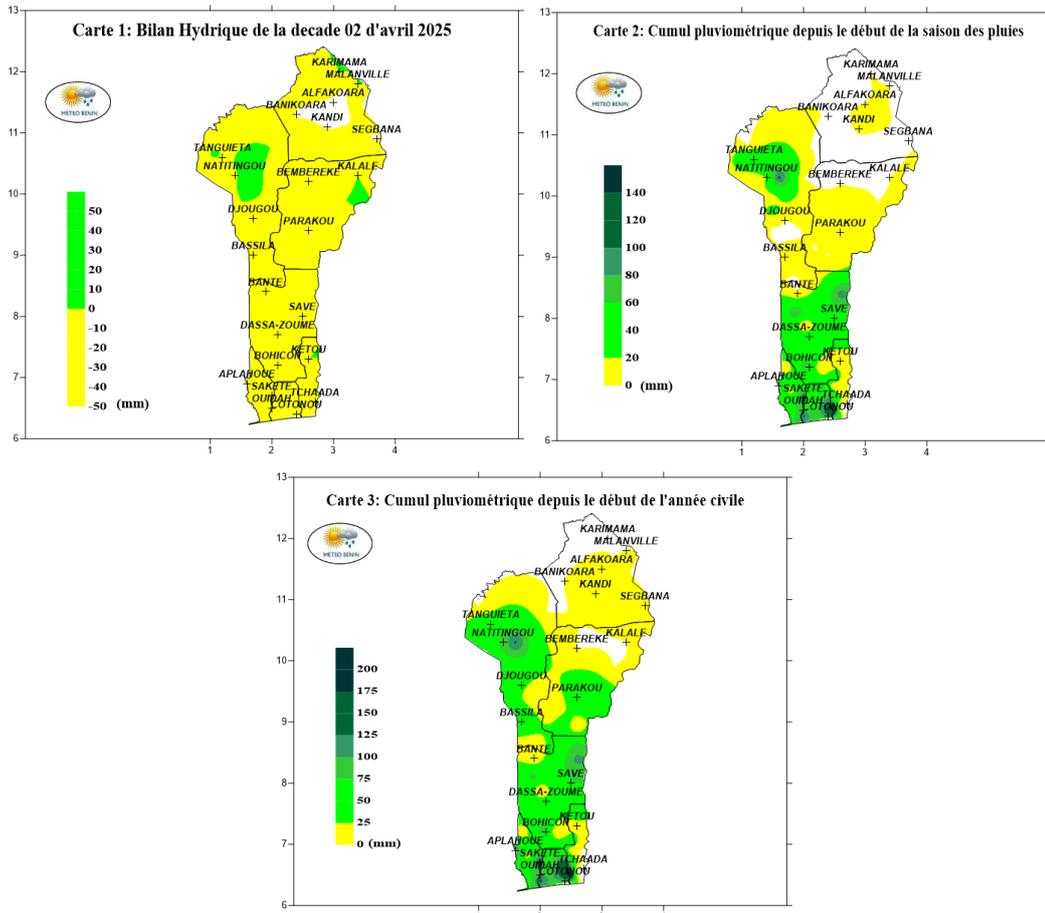
II- APERÇU CLIMATOLOGIQUE

Au cours de cette deuxième décennie du mois d'avril, les quantités d'eau recueillies au niveau des différentes stations synoptiques varient de 0.6 mm à Kandi en un jour à 40.9 mm à Bohicon en trois jours de pluies.

Comparer à leurs valeurs normales, les cumuls pluviométriques décennaux et ceux depuis le début de l'année civile présentent tous des écarts négatifs sur l'ensemble du réseau synoptique. Sur les stations de Bohicon et Savè, les cumuls pluviométriques décennaux ont des écarts positifs. (Voir Tableaux IV, V-a, V-b).

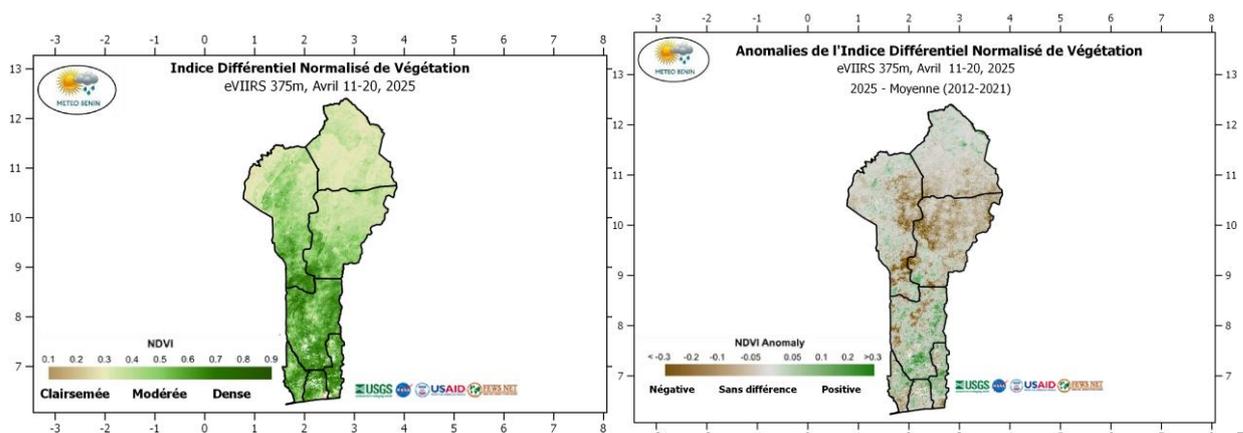
La situation hygrothermique décennale est marquée par :

- * Une hausse 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 baisse;*
- * Une hausse de l'humidité relative moyenne par rapport à la normale sur l'ensemble du réseau synoptique. Sur les stations de Cotonou et Savè, elle est à la baisse;*
- * Une durée d'insolation journalière moyenne de 9 heures;*
- * Des déficits de saturation moyenne en vapeur d'eau allant de 2.9 hPa (Cotonou) à 18.5 hPa (Kandi);*
- * L'évapotranspiration potentielle (ETP) journalière moyenne est de 4.5 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 d'avril. Comparativement à la moyenne 2012-2021, la couverture végétale s'est un peu améliorée sur l'ensemble des régions au Sud et au Centre du pays (anomalie positive). Au Nord, elle ne s'est pas améliorée (anomalie négative) au cours de cette deuxième décade du mois d'avril.



ANNEE : 2025
 MOIS : AVRIL
 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									
KANDI	1	0	0,6	-6,9	11,6	-13,8	0,6	-8,9	-51,9
BORGOU									
ALAFIAROU	0	0	0,0		41,9		0,0		-44,0
BEMBEREKE									
BETEROU									
INA	2	0	1,7	-20,6	9,0	-51,5	1,7	-33,4	-42,3
OKPARA	1	0	20,0	-7,6	74,9	-28,6	20,0	-33,9	-24,0
PARAKOU	1	0	15,7	-6,8	48,6	-45,7	15,7	-32,1	-28,3
ATACORA									
KEROU									
KOUANDE	4	2	108,6	82,4	130,6	56,3	108,6	67,7	69,6
MATERI	2	2	49,8	39,6	49,8	27,8	49,8	27,9	10,8
NATITINGOU	2	0	20,2	2,7	83,5	24,3	20,2	-15,0	-18,8
TANGUIETA	4	0	31,8	14,6	42,2	-11,1	31,8	-1,2	-7,2
PEHUNCO	0	0	0,0		34,8		0,0		-39,0
DONGA									
BASSILA	1	0	12,2	-13,4	65,4	-46,1	12,2	-34,5	-26,8
COPARGO	3	1	36,9	14,4	92,3	-2,5	36,9	-1,1	-2,1

ANNEE : 2025
 MOIS : AVRIL
 DECADE II
 TABLEAU : 2

RESEAU PLUVIOMETRIQUE
 DEPARTEMENTS : COLLINES, COUFFO, MONO ET ZOU

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
COLLINES									
AGOUNA	0	0	0,0	-44,9	64,1	-140,0	54,5	-115,2	-43,2
DASSA-ZOUME	1	0	7,3	-25,2	36,1	-132,5	34,3	-96,7	-35,9
KOKORO	1	1	20,7	-10,9	108,5	-23,5	90,8	-19,9	-22,5
OUESSE	1	0	2,0	-25,4	50,6	-69,4	26,3	-69,2	-41,2
SAVE	2	0	31,9	3,8	73,4	-82,2	36,5	-91,8	-11,3
TOUI	3	0	26,0	3,3	71,1	-47,0	39,0	-64,0	-17,2
ZOU									
ABOMEY	0	0	0,0	-38,7	85,4	-67,5	70,6	-52,5	-43,9
AGBANGNIZOUN	1	1	31,6		31,6		31,6		-12,3
BOHICON	3	1	40,9	-1,3	89,5	-110,7	69,3	-88,7	-3,0
OUIHI	0	0	0,0	-40,8	55,4	-103,8	42,9	-86,4	-43,9
COUFFO									
APLAHOUE	0	0	0,0	-48,6	125,0	-93,0	75,5	-98,9	-43,9
DOGBO-TOTA	1	0	5,9	-28,4	5,9	-195,0	5,9	-148,5	-38,0
MONO									
HOUIN-AGAME	2	0	25,3	-27,7	25,3	-212,2	25,3	-189,0	-18,6
LABAVE	0	0	0,0		228,0		127,0		-43,9
SEHOMI	0	0	0,0		59,3		44,6		-43,9

ANNEE : 2025
 MOIS : AVRIL
 DECADE II
 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	0	0	0,0	-25,1	60,9	-94,7	9,5	-117,5	-43,6
NIAOULI	0	0	0,0	-41,9	46,9	-203,3	35,9	-157,3	-43,6
OUIDAH-NORD	0	0	0,0		136,7		105,5		-43,6
LITTORAL									
COTONOU-AERO	2	1	26,6	-24,0	100,2	-127,9	95,6	-74,8	-17,0
COTONOU-VILLE									
OUEME									
BONOU									
DANGBO	2	1	35,1	-15,1	217,7	-6,6	163,7	-4,6	-8,5
PLATEAU									
Sakété	0	0	0,0	-41,5	165,0	-45,6	110,6	-42,2	-43,9

*** 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: AVRIL
 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	27,0	32,3	29,7	26,2	#DIV/0!	68	88	76	32,1	2,9
<i>Ecart/Normale</i>	0,7	0,3	0,5			-1	-2	-1		
BOHICON	24,5	34,3	29,4	23,7	23,5	61	98	75	30,8	3,8
<i>Ecart/Normale</i>	-0,1	-0,1	-0,1			6	3	5		
SAVE	24,2	36,4	30,3	23,6	24,2	46	93	65	28,1	7,8
<i>Ecart/Normale</i>	0,2	1,3	0,7			-3	0	-1		
PARAKOU	23,9	35,5	29,7	23,9	23,8	46	91	67	26,9	9,0
<i>Ecart/Normale</i>	0,1	-0,1	0,0			5	4	5		
NATITINGOU	24,9	36,6	30,7	24,0	24,1	43	84	63	26,6	9,5
<i>Ecart/Normale</i>	0,6	0,0	0,3			1	2	2		
KANDI	27,1	40,4	33,8	26,6	25,9	25	72	46	23,4	18,5
<i>Ecart/Normale</i>	0,2	0,9	0,6			-1	3	1		

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 : AVRIL		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		
	Valeurs moyennes			vent moyen	vent maxi.	EVAPO. Bac	ETP Penman	Bilan hydrique potentiel
	Durée Insolation h./10	Fraction Insolation %	Rayonn. Global j/cm2					
COTONOU	7,5	61,6	2167,4	4,0	6,6	63,7	39,6	-13,0
BOHICON	9,3	76,2	2409,4	2,5	3,9	42,4	31,8	9,1
SAVE	8,4	68,5	2281,8	2,0	4,1	61,7	35,2	-3,3
PARAKOU	8,5	69,3	2219,5	3,2	#DIV/0!	73,9	39,1	-23,4
NATITINGOU	7,4	59,8	2049,0	1,8	#DIV/0!	73,3	35,3	-15,1
KANDI	8,8	71,4	2255,6	3,3	#DIV/0!	99,7	40,6	-40,0

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	2	1	26,6	-21,2	100,2	-100,0	95,6	-60,1
BOHICON	3	1	40,9	0,8	89,5	-88,3	69,3	-76,4
SAVE	2	0	31,9	1,8	73,4	-77,5	36,5	-89,6
PARAKOU	1	0	15,7	-7,9	48,6	-35,2	15,7	-23,9
NATITINGOU	2	0	20,2	-2,7	83,5	17,6	20,2	-21,9
KANDI	1	0	0,6	-8,7	11,6	-11,6	0,6	-13,5

* 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.