



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 : OCTOBRE

Décade : 03

Année : 2025

SITUATION AGROMETEOROLOGIQUE DECADAIRE

I- SITUATION PLUVIOMETRIQUE

La troisième décade du mois d'octobre 2025 a été en générale sèche sur l'ensemble du pays. Elle a particulièrement été un peu pluvieuse au Sud. La plus petite quantité d'eau recueillie est de 1.4 mm en un jour sur la station de Natitingou dans le département de l'Atacora et la plus grande quantité d'eau est de 54.5 mm en un jour sur la station de Sainte-Cécile à Cotonou dans le département du Littoral. 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 décadaire est négatif sur l'ensemble du pays.

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

II- APERÇU CLIMATOLOGIQUE

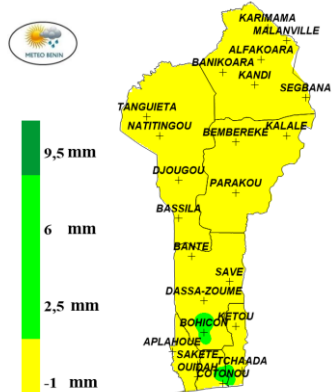
Au cours de cette troisième décade du mois d'octobre 2025, les quantités d'eau recueillies au niveau des différentes stations synoptiques varient de 1.4 mm à Natitingou en un jour à 38,6 mm à Cotonou en un jour de pluie.

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 des stations. Sur la station de Bohicon, l'écart est positif. (Voir Tableaux IV, V-a, V-b).

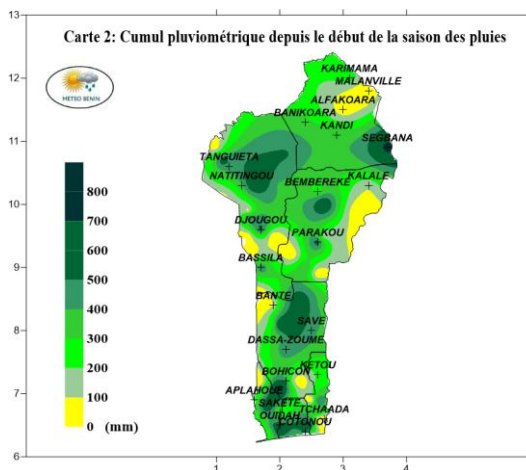
La situation hygrothermique décadaire est marquée par :

- * Une hausse de la température moyenne sous abri par rapport à la normale sur l'ensemble des stations synoptiques. Sur Bohicon et Savè, il est à la baisse;*
- * Une baisse de l'humidité relative moyenne par rapport à la normale sur les stations de Cotonou, Natitingou et Kandi. Sur les stations de Bohicon, Savè et Parakou, Il est à la hausse;*
- * Une durée d'insolation journalière moyenne de 8 heures;*
- * Des déficits de saturation moyenne en vapeur d'eau allant de 8.1 hPa (Cotonou) à 19.0 hPa (Kandi);*
- * L'évapotranspiration potentielle (ETP) journalière moyenne est de 3.9 mm.*

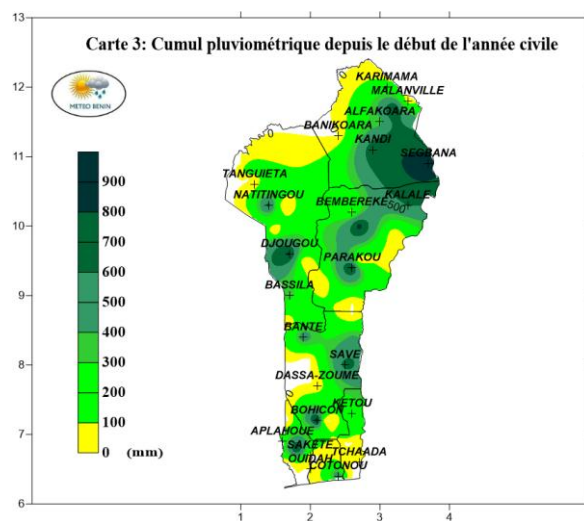
Carte 1: Bilan hydrique de la decade 03 d'octobre 2025



Carte 2: Cumul pluviométrique depuis le début de la saison des pluies



Carte 3: Cumul pluviométrique depuis le début de l'année civile



III- SUIVI DE VEGETATION (Données manquantes)

[illegible]

ANNEE : 2025
MOIS : OCT
DECADE : III
TABLEAU : 2

RESEAU PLUVIOMETRIQUE
DEPARTEMENTS : COLLINES, COUFFO, MONO ET ZOU

<u>STATIONS</u>	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	-37,3	0,0	-1239,9	0,0	-342,3	-42,1
DASSA-ZOUME	0	0	0,0	-30,3	186,8	-938,5	186,8	-128,2	-42,1
GOUKA	0	0	0,0	-15,9	0,0	-1045,2	0,0	-252,4	-42,1
KPATABA	0	0	0,0		0,0		0,0		-42,1
KOKORO	0	0	0,0	-23,8	435,1	-673,5	0,0	-306,9	-42,1
OUESSE	0	0	0,0	-26,2	325,6	-767,6	126,8	-183,3	-42,1
SAVE	1	0	2,2	-23,4	813,7	-241,1	152,6	-138,9	-39,9
TOUI	0	0	0,0	-22,6	161,9	-927,3	161,9	-152,0	-42,1
GLAZOUE	0	0	0,0		0,0		0,0		-42,1
ZOU									
ABOMEY	3	1	52,5	18,3	759,3	-232,3	182,8	-83,0	10,5
AGBANGNIZOUN	0	0	0,0		232,8		0,0		-42,0
BOHICON	1	1	38,6	1,0	1084,6	0,9	126,1	-162,0	-3,4
OUINHI	0	0	0,0	-26,5	239,5	-825,4	0,0	-314,0	
ZAGNANADO					0,0	-1105,6	0,0	-297,0	
ZAKPOTA	0	0	0,0		0,0		0,0		-42,0
COUFFO									
DOGBO-TOTA	5	0	17,4	-20,1	1000,6	71,9	184,1	-59,1	-24,6
MONO									
BOPA	3	0	31,3	-20,4	244,4	-659,6	244,4	4,0	-10,7
HOUIN-AGAME	5	0	20,9	-44,2	176,8	-873,3	176,8	-96,3	-21,1

									ANNEE :	2025
									MOIS :	OCT
									DECADE :	III
									TABLEAU :	3

RESEAU PLUVIOMETRIQUE

DEPARTEMENTS : ATLANTIQUE, LITTORAL, OUEME ET PLATEAU

STATIONS	Nbre de jours		CUMUL OBSERVE (mm et 1/10)						
	00	20	Sur la	Ecart à	Depuis	Ecart à	Depuis	Ecart à la	Bilan
ATLANTIQUE									
ALLADA	0	0	0,0	-35,3	0,0	-851,5	0,0	-250,1	-44,9
NIAOULI	0	0	0,0	-67,2	0,0	-1116,7	0,0	-332,9	-44,9
OUIDAH-NORD	2	0	14,5		254,9		254,9		-30,4
OUIDAH-VILLE	1	1	25,8	-14,8	174,5	-874,5	174,5	-76,3	-19,1
SEKOU	0	0	0,0	-42,3	0,0	-965,0	0,0	-289,4	-44,9
TOFFO	0	0	0,0	-68,8	0,0	-1081,1	0,0	-347,7	-44,9
LITTORAL									
AGONKANMEY									
COTONOU-AERO	1	1	38,6	-7,5	754,7	-529,9	179,1	-120,7	-6,3
COTONOU-COMMIS	0	0	0,0						-44,9
OUEME									
ADJOHOUN	0	0	0,0	-54,2	239,3	-834,3	239,3	-54,7	-44,9
AVRANKOU	0	0	0,0	-69,3	0,0	-1273,8	0,0	-347,5	-44,9
DANGBO	0	0	0,0	-50,5	46,5	-1116,8	46,5	-278,1	-44,9
PORTO-NOVO	0	0	0,0	-40,7	0,0	-1152,0	0,0	-309,6	-44,9
PLATEAU									

*** 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: OCTOBRE
DECADE III

RESEAU PRINCIPAL D'OBSERVATION
(Tableau IV)

IV. DONNEES CLIMATIQUES (Moyennes sur décade)

STATION	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	25,9	31,0	28,5	25,9	#DIV/0!	68	88	76	30,6	8,1
<i>Ecart/Normale</i>	1,2	0,4	0,8			-3	-5	-4		
BOHICON	23,4	32,0	27,7	22,5	22,5	66	92	76	27,0	12,4
<i>Ecart/Normale</i>	0,2	-0,5	-0,1			6	-5	2		
SAVE	21,6	33,3	27,5	22,9	21,9	57	95	72	28,1	10,8
<i>Ecart/Normale</i>	-1,0	0,4	-0,3			1	1	1		
PARAKOU	22,2	32,7	27,5	25,9	24,9	52	97	74	27,5	11,9
<i>Ecart/Normale</i>	0,3	0,0	0,2			3	4	3		
NATITINGOU	20,7	35,1	27,9	19,8	19,8	43	98	68	26,0	12,7
<i>Ecart/Normale</i>	0,1	1,3	0,7			-5	5	-1		
KANDI	21,9	36,3	29,1	17,6	20,8	29	90	56	23,4	19,0
<i>Ecart/Normale</i>	-0,4	0,9	0,3			-8	2	-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: 2025
MOIS: OCTOBRE
DECADE III

RESEAU PRINCIPAL D'OBSERVATION
(Tableau IV)

IV. DONNEES CLIMATIQUES (Moyennes sur décade)

STATION	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	25,9	31,0	28,5	25,9	#DIV/0!	68	88	76	30,6	8,1
<i>Ecart/Normale</i>	1,2	0,4	0,8			-3	-5	-4		
BOHICON	23,4	32,0	27,7	22,5	22,5	66	92	76	27,0	12,4
<i>Ecart/Normale</i>	0,2	-0,5	-0,1			6	-5	2		
SAVE	21,6	33,3	27,5	22,9	21,9	57	95	72	28,1	10,8
<i>Ecart/Normale</i>	-1,0	0,4	-0,3			1	1	1		
PARAKOU	22,2	32,7	27,5	25,9	24,9	52	97	74	27,5	11,9
<i>Ecart/Normale</i>	0,3	0,0	0,2			3	4	3		
NATITINGOU	20,7	35,1	27,9	19,8	19,8	43	98	68	26,0	12,7
<i>Ecart/Normale</i>	0,1	1,3	0,7			-5	5	-1		
KANDI	21,9	36,3	29,1	17,6	20,8	29	90	56	23,4	19,0
<i>Ecart/Normale</i>	-0,4	0,9	0,3			-8	2	-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 :	2025			MOIS :	OCTOBRE		DECADE :	II
RESEAU PRINCIPAL D'OBSERVATION (suite)								
(Tableau V-a /V-b)								
V-a / DONNEES CLIMATIQUES COMPLEMENTAIRES (Moyennes, Extrêmes, Cumul)								
STATION	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	5,2	38,8	1789,2	2,5	5,0	0,0	31,1	-18,7
BOHICON	5,5	41,8	1839,2	1,5	3,6	22,2	29,3	-11,0
SAVE	6,5	49,3	1963,3	1,6	3,9	35,5	31,4	26,4
PARAKOU	7,1	53,9	1944,4	2,1	#DIV/0!	34,0	30,1	58,6
NATITINGOU	6,1	46,3	1810,0	1,6	4,7	31,8	28,3	-19,0
KANDI	8,4	63,2	2110,1	1,6	#DIV/0!	44,4	33,6	-33,4
V-b / DONNEES PLUVIOMETRIQUES (Cumul et Ecart)								
STATION	REPARTITION		CUMUL OBSERVE (mm et /10)					
	Nbre jours de pluie supérieur à:							
	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	0	12,4	-44,9	716,1	-502,3	140,5	-108,1
BOHICON	5	0	18,3	-25,7	1046,0	0,7	87,5	-159,2
SAVE	6	1	57,8	23,7	811,5	-227,1	150,4	-118,5
PARAKOU	4	2	88,7	63,2	1061,5	-67,3	1025,6	-59,0
NATITINGOU	2	0	9,3	-18,4	836,1	-321,0	804,0	-329,3
KANDI	1	0	0,2	-11,6	840,4	-130,6	828,4	-133,5
* 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.