



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](http://www.meteobenin.bj)

E-mail : [meteobenin@meteobenin.bj](mailto:meteobenin@meteobenin.bj)



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



## BULLETIN AGROMÉTÉOROLOGIQUE DÉCADAIRE

Mois : NOVEMBRE

Décade : 03

Année : 2024

# **SITUATION AGROMETEOROLOGIQUE DECADAIRE**

## **I- SITUATION PLUVIOMETRIQUE**

*La troisième décade du mois de novembre 2024 a été extrêmement sèche sur l'ensemble du réseau pluviométrique d'observation. Seule la station de Ouidah-Nord dans le département de l'Atlantique à enregistrée 0.2mm en un jour. 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 négatif sur tout le réseau pluviométrique.*

*(Voir Tableaux N° 1, 2, 3).*

## **II- APERÇU CLIMATOLOGIQUE**

*Au cours de cette dernière décade du mois de novembre 2024, aucune quantité d'eau n'a été recueilli sur tout le réseau synoptique.*

*Comparer à leurs valeurs normales, les cumuls pluviométriques décadaires présentent des écarts négatifs sur toutes les stations situées au Sud et au Centre du pays. Au Nord, la pluviométrie n'a pas changé. Les cumuls pluviométriques depuis le début de l'année civile, présentent des écarts négatifs 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 Cotonou, elle est à la hausse;*
- \* Une baisse de l'humidité relative moyenne par rapport à la normale sur l'ensemble du réseau synoptique. Sur les stations de Natitingou et Kandi, il est à la hausse;*
- \* Une durée d'insolation journalière moyenne de 9 heures;*
- \* Des déficits de saturation moyenne en vapeur d'eau allant de 10.3 hPa (Cotonou) à 30.1 hPa (Kandi);*
- \* L'évapotranspiration potentielle (ETP) journalière moyenne est de 4.1 mm.*

**SUIVI DE VEGETATION (Données manquantes)**

ANNEE : 2024  
 MOIS : NOV  
 DECADE III  
 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
<b>ALIBORI</b>									
ALFAKOARA	0	0	0,0	0,0	391,9	-542,2			-38,5
BANIKOARA	0	0	0,0	0,0	973,3	-17,5			-38,5
GUENE	0	0	0,0	0,0	405,9	-398,1			-38,5
KANDI	0	0	0,0	0,0	1070,6	23,5			-38,5
KARIMAMA	0	0	0,0	-0,2	503,9	-164,9			-38,5
MALANVILLE	0	0	0,0	0,0	576,2	-287,3			-38,5
SEGBANA	0	0	0,0	0,0	1063,4	40,7			-38,5
<b>BORGOU</b>									
ALAFIAROU	0	0	0,0		1247,3				-38,3
BEMBEREKE	0	0	0,0	-0,2	790,3	-336,8			-38,3
BETEROU									
OKPARA	0	0	0,0	-0,2	1442,5	319,1			-38,3
PARAKOU	0	0	0,0	-0,2	1443,6	282,3			-38,3
<b>ATACORA</b>									
BOUKOUMBE	0	0	0,0	-2,3	867,3	-217,7			-36,8
DASSARI	0	0	0,0	0,0	1220,6	97,1			-36,8
KOUANDE	0	0	0,0	-0,4	923,6	-286,1			-36,8
MATERI	0	0	0,0	0,0	240,5	-641,5			-36,8
NATITINGOU	0	0	0,0	-0,3	1292,9	98,2			-36,8
TANGUIETA	0	0	0,0	-1,1	1335,5	270,1			-36,8
<b>DONGA</b>									
BASSILA	0	0	0,0	-1,5	1272,0	191,0			-36,8
DJOUGOU	0	0	0,0		1291,2				-36,8
COPARGO	0	0	0,0	0,0	1255,6	-77,3			-36,8
PENESSOULOU	0	0	0,0	-1,4	848,7	-408,2			-36,8
SEMERE	0	0	0,0	-1,5	112,6	-1130,8			-36,8

ANNEE : 2024  
MOIS : NOV  
DECADE III  
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
<b>COLLINES</b>									
AGOUNA	0	0	0,0	-1,4	1009,8	-244,8	309,0	-48,0	-38,0
DASSA-ZOUME	0	0	0,0	-0,2	1014,9	-120,1	280,1	-44,5	-38,0
GOUKA	0	0	0,0	-0,3	15,9	-1042,9	15,9	-250,1	-38,0
KPATABA	0	0	0,0		1120,0		309,8		-38,0
KOKORO	0	0	0,0	0,0	847,1	-273,8	201,9	-117,3	-38,0
OUESSE	0	0	0,0	-0,3	1008,2	-95,4	272,2	-48,3	-38,0
SAVE	0	0	0,0	-0,7	940,0	-127,3	245,6	-58,5	-38,0
TOUI	0	0	0,0	-0,1	1116,1	16,6	315,5	-8,7	-38,0
<b>ZOU</b>									
ABOMEY	0	0	0,0	-6,4	891,7	-125,5	391,2	99,8	-37,3
AGBANGNIZOUN	0	0	0,0		1322,8		458,7		-37,3
BOHICON	0	0	0,0	-6,7	1029,7	-83,7	396,1	78,3	-37,3
OUIHNI	0	0	0,0	-2,3	744,7	-350,3	0,0	-344,1	
ZAGNANADO	0	0	0,0	-5,2	0,0	-1131,6	0,0	-323,0	-37,3
ZAKPOTA	0	0	0,0		468,4		0,0		-37,3
SAGON	0	0	0,0		1115,2		226,5		-37,3
<b>COUFFO</b>									
APLAHOUE	0	0	0,0	-12,9	920,1	-227,9	0,0	-319,4	-37,3
<b>MONO</b>									
ATHIEME	0	0	0,0	-13,4	297,7	-666,1	0,0	-296,3	-37,3
BOPA	0	0	0,0	-8,2	932,7	-13,6	274,3	-8,3	-37,3
LOKOSSA	0	0	0,0	-7,7	0,0	-990,8	0,0	-278,9	-37,3

ANNEE : 2024  
 MOIS : NOV  
 DECADE III  
 TABLEAU : 3

**RESEAU PLUVIOMETRIQUE**

DEPARTEMENTS : ATLANTIQUE, LITTORAL, OUEME ET PLATEAU

STATIONS	Nbr de jours		C U M U L O B S E R V E (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
<b>ATLANTIQUE</b>									
ALLADA	0	0	0,0	-12,8	933,8	41,7	253,4	-37,3	-39,7
NIAOULI	0	0	0,0	-13,7	795,7	-383,6	0,0	-395,5	-39,7
OUIDAH-NORD	1	0	0,2		1087,7		206,7		-39,5
OUIDAH-VILLE	0	0	0,0	-8,2	1307,3	219,7	169,2	-120,2	-39,7
SEKOU	0	0	0,0	-7,0	838,8	-176,1	112,1	-227,2	-39,7
TOFFO	0	0	0,0	-7,3	575,2	-564,0	88,3	-317,4	-39,7
SOAVA OUNME	0	0	0,0		867,0		0,0		-39,7
<b>LITTORAL</b>									
COTONOU-AERO	0	0	0,0	-9,4	1087,5	-241,0	232,4	-111,3	-39,7
<b>OUEME</b>									
ADJOHOUN	0	0	0,0	-9,0	1097,5	-32,1	155,7	-194,4	-39,7
AVRANKOU	0	0	0,0	-7,0	909,3	-426,6	14,2	-395,3	-39,7
DANGBO	0	0	0,0	-10,0	1123,1	-88,1	123,1	-254,4	-39,7
OUANDO	0	0	0,0	-11,0	0,2	-1153,5	0,0	-314,0	-39,7
PORTO-NOVO	0	0	0,0	-9,0	1135,2	-49,6	192,9	-150,6	-39,7
SEME-COCOTIER	0	0	0,0	-2,5	1313,7	-255,7	254,3	-213,4	-39,7
<b>PLATEAU</b>									
Sakété	0	0	0,0	-9,4	681,4	-416,2	0,0	-345,6	-37,3

**\* 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: **NOVEMBRE**  
 DECADE: **III**

**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
<b>COTONOU</b>	<b>25,1</b>	<b>32,6</b>	<b>28,8</b>	<b>23,8</b>	<b>#DIV/0!</b>	<b>56</b>	<b>93</b>	<b>71</b>	<b>29,8</b>	<b>10,3</b>
<i>Ecart/Normale</i>	-0,3	0,8	0,2			-10	0	-6		
<b>BOHICON</b>	<b>22,9</b>	<b>35,3</b>	<b>29,1</b>	<b>21,8</b>	<b>21,8</b>	<b>40</b>	<b>94</b>	<b>62</b>	<b>26,6</b>	<b>13,2</b>
<i>Ecart/Normale</i>	-0,9	0,7	-0,1			-6	-1	-4		
<b>SAVE</b>	<b>20,2</b>	<b>36,2</b>	<b>28,2</b>	<b>16,6</b>	<b>18,0</b>	<b>23</b>	<b>78</b>	<b>45</b>	<b>17,5</b>	<b>22,6</b>
<i>Ecart/Normale</i>	-2,6	0,8	-0,9			-15	-13	-14		
<b>PARAKOU</b>	<b>20,7</b>	<b>34,0</b>	<b>27,4</b>	<b>18,7</b>	<b>20,1</b>	<b>21</b>	<b>49</b>	<b>34</b>	<b>11,3</b>	<b>26,3</b>
<i>Ecart/Normale</i>	-0,3	-1,1	-0,7			-4	-30	-15		
<b>NATITINGOU</b>	<b>13,7</b>	<b>34,3</b>	<b>24,0</b>	<b>12,6</b>	<b>12,4</b>	<b>23</b>	<b>80</b>	<b>49</b>	<b>13,4</b>	<b>24,8</b>
<i>Ecart/Normale</i>	-4,4	-1,5	-2,9			-1	10	3		
<b>KANDI</b>	<b>16,6</b>	<b>33,4</b>	<b>25,0</b>	<b>14,5</b>	<b>13,3</b>	<b>18</b>	<b>67</b>	<b>39</b>	<b>11,5</b>	<b>30,1</b>
<i>Ecart/Normale</i>	-1,6	-2,6	-2,1			1	3	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 :	NOVEMBRE	DECADE :	III	
<b>RESEAU PRINCIPAL D'OBSERVATION (suite)</b>								
(Tableau V-a /V-b)								
<b>V-a / DONNEES CLIMATIQUES COMPLEMENTAIRES</b> (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	7,4	63,1	2190,9	2,7	4,9	51,4	39,7	-39,7
BOHICON	9,4	79,9	2470,5	2,1	3,4	46,7	37,3	-37,3
SAVE	9,3	79,2	2459,2	1,8	3,7	71,6	38,0	-38,0
PARAKOU	9,3	79,7	2404,2	3,6	#DIV/0!	97,5	38,3	-38,3
NATITINGOU	10,0	86,4	2522,1	1,4	#DIV/0!	62,2	36,8	-36,8
KANDI	10,0	87,0	2532,4	2,1	#DIV/0!	81,5	38,5	-38,5
<b>V-b / DONNEES PLUVIOMETRIQUES</b> ( 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	0	0	0,0	-7,6	1097,5	-191,5	155,7	-163,5
BOHICON	0	0	0,0	-3,3	891,7	-206,2	391,2	91,9
SAVE	0	0	0,0	-1,1	847,1	-221,0	201,9	-96,5
PARAKOU	0	0	0,0	0,0	0,0	-1151,9	"	"
NATITINGOU	0	0	0,0	0,0	1093,6	-93,6	"	"
KANDI	0	0	0,0	0,0	405,9	-569,4	"	"
<b>* NOTA BENE *</b>								
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.*