



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 : DECEMBRE

Décade : 03

Année : 2024

# **SITUATION AGROMETEOROLOGIQUE DECADAIRE**

## **I- SITUATION PLUVIOMETRIQUE**

*La troisième décennie du mois de décembre 2024 a été extrêmement sèche sur l'ensemble du réseau pluviométrique d'observation. Aucune quantité d'eau n'a été recueillie sur le réseau pluviométrique d'observation. 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 saison des pluies sont tous majoritairement déficitaires sur l'ensemble du pays. Le bilan hydrique est négatif sur tout le réseau pluviométrique.*

## **II- APERÇU CLIMATOLOGIQUE**

*Au cours de cette troisième décennie du mois de décembre 2024, aucune quantité d'eau n'a été recueillie sur le réseau synoptique.*

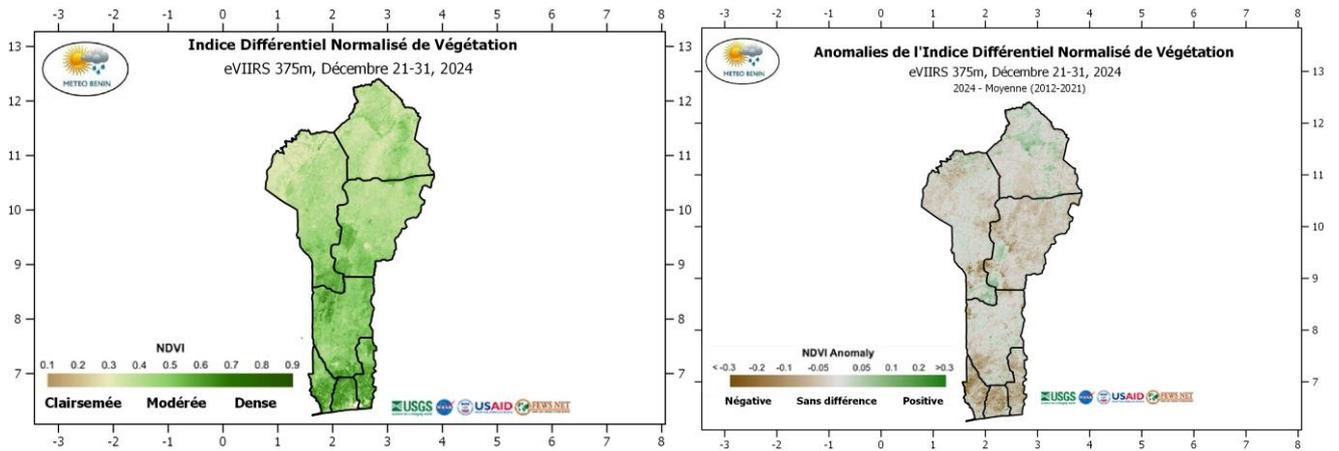
*Comparé à leurs valeurs normales, les cumuls pluviométriques décennaux présentent des écarts négatifs sur tout le réseau synoptique. Les cumuls pluviométriques depuis le début de l'année civile, présentent des écarts négatifs sur les stations synoptiques situées au Sud et au Centre et des écarts positifs sur les stations synoptiques au Nord du pays. (Voir Tableaux I, II-a, II-b).*

*La situation hygrothermique décennale est marquée par :*

- \* Une baisse de la température moyenne sous abri par rapport à la normale sur l'ensemble du réseau synoptique. Sur Bohicon et 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 la station de Kandi et Natitingou, 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 10.9 hPa (Cotonou) à 27.2 hPa (Natitingou);*
- \* L'évapotranspiration potentielle (ETP) journalière moyenne est de 4.2 mm.*

### III- SUIVI DE VEGETATION

*Selon l'Indice Différentiel Normalisé de Végétation (NDVI), la végétation est dense sur l'ensemble du pays au cours de la dernière décade du mois de décembre. Comparativement à la moyenne 2012-2021, la couverture végétale ne s'est pas améliorée sur l'ensemble du pays (anomalie négative). Elle ne s'est par contre, légèrement améliorée dans l'extrême Nord et au Centre du pays (anomalie positive)*



ANNEE: **2024**  
 MOIS: **DECEMBRE**  
 DECADE: **III**

**RESEAU PRINCIPAL D'OBSERVATION**

(Tableau IV)

**I. 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
<b>COTONOU</b>	<b>24,9</b>	<b>32,7</b>	<b>28,8</b>	<b>22,8</b>	<b>#DIV/0!</b>	<b>52</b>	<b>92</b>	<b>68</b>	<b>28,5</b>	<b>10,9</b>
<i>Ecart/Normale</i>	<i>0,4</i>	<i>0,7</i>	<i>0,6</i>			<i>-7</i>	<i>-2</i>	<i>-5</i>		
<b>BOHICON</b>	<b>22,5</b>	<b>36,5</b>	<b>29,5</b>	<b>21,3</b>	<b>21,3</b>	<b>31</b>	<b>88</b>	<b>54</b>	<b>22,8</b>	<b>18,7</b>
<i>Ecart/Normale</i>	<i>-0,6</i>	<i>1,6</i>	<i>0,5</i>			<i>-6</i>	<i>-3</i>	<i>-5</i>		
<b>SAVE</b>	<b>19,5</b>	<b>37,0</b>	<b>28,2</b>	<b>16,9</b>	<b>17,8</b>	<b>23</b>	<b>71</b>	<b>42</b>	<b>16,0</b>	<b>23,4</b>
<i>Ecart/Normale</i>	<i>-1,9</i>	<i>1,2</i>	<i>-0,3</i>			<i>-4</i>	<i>-5</i>	<i>-4</i>		
<b>PARAKOU</b>	<b>19,1</b>	<b>34,4</b>	<b>26,8</b>	<b>17,1</b>	<b>18,3</b>	<b>18</b>	<b>40</b>	<b>28</b>	<b>9,8</b>	<b>26,1</b>
<i>Ecart/Normale</i>	<i>-0,3</i>	<i>-0,3</i>	<i>-0,3</i>			<i>1</i>	<i>-9</i>	<i>-3</i>		
<b>NATITINGOU</b>	<b>13,5</b>	<b>34,6</b>	<b>24,0</b>	<b>11,9</b>	<b>11,8</b>	<b>19</b>	<b>65</b>	<b>39</b>	<b>11,0</b>	<b>27,2</b>
<i>Ecart/Normale</i>	<i>-4,1</i>	<i>-0,3</i>	<i>-2,2</i>			<i>-1</i>	<i>14</i>	<i>5</i>		
<b>KANDI</b>	<b>14,9</b>	<b>33,2</b>	<b>24,1</b>	<b>12,8</b>	<b>12,1</b>	<b>16</b>	<b>62</b>	<b>36</b>	<b>9,4</b>	<b>23,0</b>
<i>Ecart/Normale</i>	<i>-1,2</i>	<i>-0,3</i>	<i>-0,7</i>			<i>2</i>	<i>12</i>	<i>6</i>		

**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 :	DECEMBRE	DECADE :	III	
<b>RESEAU PRINCIPAL D'OBSERVATION (suite)</b>								
(Tableau V-a /V-b)								
<b>II-a / DONNEES CLIMATIQUES COMPLEMENTAIRES</b> (Moyennes, Extrêmes, Cumul)								
STATION	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	4,6	43,1	1859,6	2,6	4,4	55,5	43,2	-43,2
BOHICON	7,9	0,0	1145,2	1,8	3,0	0,0	42,3	-42,3
SAVE	8,7	82,3	2510,6	1,5	2,8	67,0	43,6	-43,6
PARAKOU	8,8	83,9	2477,7	3,0	#DIV/0!	98,2	45,8	-45,8
NATITINGOU	9,6	0,0	987,2	1,1	#DIV/0!	73,2	31,7	-31,7
KANDI	9,6	82,3	2641,0	1,9	#DIV/0!	86,7	27,0	-27,0
<b>II-b / DONNEES PLUVIOMETRIQUES</b> ( Cumul et Ecart)								
STATION	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	-4,9	1089,1	-218,3	"	"
BOHICON	0	0	0,0	-4,1	1029,7	-81,2	"	"
SAVE	0	0	0,0	-0,6	940,0	-131,8	"	"
PARAKOU	0	0	0,0	-0,3	1443,6	289,3	"	"
NATITINGOU	0	0	0,0	-0,3	1292,9	105,2	"	"
KANDI	0	0	0,0	-0,3	1070,6	95,0	"	"
<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.*