



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 dernière décade du mois d'avril 2025 était pluvieuse sur l'ensemble des stations du réseau d'observation pluviométrique. La plus petite quantité d'eau recueillie est de 2.2 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 114.3 mm en trois jours sur la station de Sèmè-cocotier dans le département de l'Ouémé au Sud du pays. Comparé à la moyenne 1991-2020, les cumuls pluviométriques décadaires sont majoritairement excédentaires sur le réseau pluviométrique d'observation. 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 l'ensemble du réseau d'observation pluviométrique. (Voir Tableaux 1,2,3 & cartes 1,2,3).

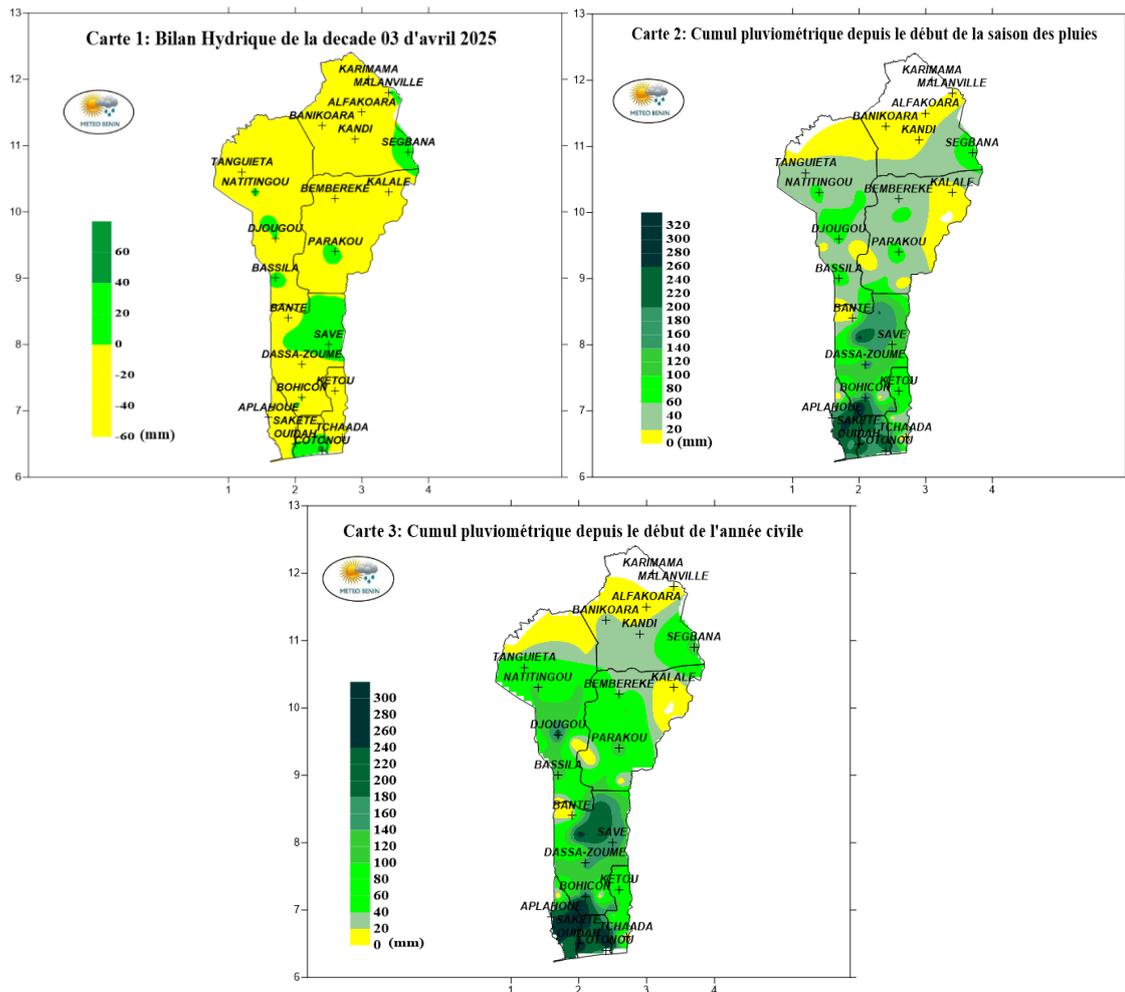
II- APERÇU CLIMATOLOGIQUE

Au cours de cette dernière décade du mois d'avril, les quantités d'eau recueillies au niveau des différentes stations synoptiques varient de 2.2 mm à Kandi en un jour à 78.3 mm à Parakou en trois jours de pluies.

Comparer à leurs valeurs normales, les cumuls pluviométriques décadaires présentent des écarts positifs sur l'ensemble du réseau synoptique. Sur la station de Kandi en particulier, ces cumuls décadaires sont négatifs. Les cumuls pluviométriques depuis le début de l'année civile présentent tous des écarts négatifs sur l'ensemble du réseau synoptique. Sur les stations de Parakou et Kandi, ces écarts sont positifs. (Voir Tableaux IV, V-a, V-b).

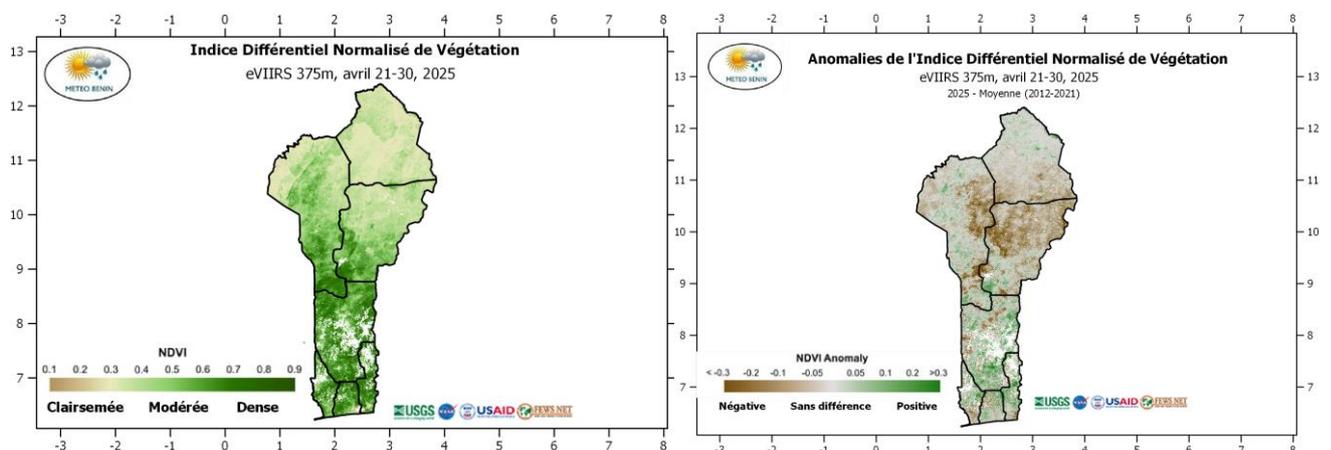
La situation hygrothermique décadaire est marquée par :

- * Une baisse de la température moyenne sous abri par rapport à la normale sur l'ensemble du réseau synoptique. Sur les stations de Natitingou et Kandi, elle est à la hausse;*
- * Une baisse de l'humidité relative moyenne par rapport à la normale sur les stations synoptiques de Cotonou, Natitingou et Kandi. Sur les stations synoptiques de Bohicon, Savè et Parakou, l'humidité relative moyenne est en hausse par rapport à la normale;*
- * Une durée d'insolation journalière moyenne de 7 heures;*
- * Des déficits de saturation moyenne en vapeur d'eau allant de 7.5 hPa (Cotonou) à 24.2 hPa (Kandi);*
- * 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 les régions situées au Sud et au Centre du pays. Au nord du pays, elle est modérée au cours de la dernière 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). Par contre, au Nord, elle ne s'est pas améliorée (anomalie négative) au cours de cette dernière décade du mois d'avril.



| | | | | | | | | | | ANNEE : | 2025 |
|--------------------------------------------------|------------------------------------|---------|----------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------|----------------|------------------|--------------|
| | | | | | | | | | | MOIS : | AVRIL |
| | | | | | | | | | | 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 | | |
| ALIBORI | | | | | | | | | | | |
| BANIKOARA | 2 | 0 | 5,9 | -8,4 | 25,4 | -13,2 | 5,9 | -28,6 | -44,8 | | |
| KANDI | 1 | 0 | 2,2 | -16,3 | 25,2 | -18,7 | 13,2 | -22,3 | -48,5 | | |
| SEGBANA | 1 | 1 | 80,3 | 63,1 | 120,8 | 80,3 | 99,3 | 67,4 | 29,6 | | |
| BORGOU | | | | | | | | | | | |
| ALAFIAROU | 2 | 1 | 36,2 | | 109,2 | | 66,2 | | -6,9 | | |
| BEMBEREKE | 3 | 1 | 35,7 | 19,5 | 35,7 | -34,1 | 35,7 | -11,5 | -7,4 | | |
| INA | 3 | 1 | 33,5 | 12,1 | 105,0 | 23,1 | 76,4 | 19,9 | -9,6 | | |
| PARAKOU | 3 | 2 | 78,3 | 43,7 | 136,1 | 7,2 | 100,2 | 17,8 | 35,2 | | |
| ATACORA | | | | | | | | | | | |
| KEROU | 1 | 0 | 18,9 | -0,6 | 18,9 | -26,5 | 18,9 | -14,4 | -22,8 | | |
| KOUANDE | 2 | 1 | 22,0 | -13,1 | 46,0 | -63,5 | 29,2 | -46,8 | -19,7 | | |
| MATERI | 2 | 1 | 38,7 | -18,2 | 74,8 | -4,1 | 48,5 | -30,3 | -3,0 | | |
| NATITINGOU | 2 | 1 | 48,2 | 16,9 | 106,5 | 16,0 | 74,4 | 8,0 | 6,5 | | |
| TANGUIETA | 3 | 0 | 22,1 | 4,4 | 84,6 | 13,6 | 48,0 | -2,7 | -19,6 | | |
| PEHUNCO | 2 | 1 | 28,1 | | 107,5 | | 64,2 | | -13,6 | | |
| DONGA | | | | | | | | | | | |
| BASSILA | 2 | 1 | 66,5 | 38,9 | 125,2 | -13,9 | 83,1 | 8,8 | 24,8 | | |
| DJOUGOU | 1 | 1 | 46,2 | | 217,4 | | 91,4 | | 4,5 | | |
| COPARGO | 3 | 1 | 45,6 | -4,4 | 107,8 | -37,0 | 81,9 | -6,1 | 3,9 | | |

ANNEE : 2025
 MOIS : AVRIL
 DECADE III
 TABLEAU : 2

RESEAU PLUVIOMETRIQUE
 DEPARTEMENTS : COLLINES, COUFFO, MONO ET ZOU

| 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 |
| COLLINES | | | | | | | | | |
| AGOUNA | 2 | 1 | 26,3 | -17,8 | 126,1 | -122,1 | 116,5 | -97,3 | -13,1 |
| DASSA-ZOUME | 2 | 0 | 9,1 | -26,4 | 157,7 | -46,4 | 155,9 | -10,6 | -30,3 |
| GOUKA | 2 | 1 | 50,1 | 4,5 | 154,6 | -12,7 | 147,5 | -1,0 | 10,7 |
| KPATABA | 2 | 1 | 61,3 | | 286,8 | | 286,8 | | 21,9 |
| KOKORO | 4 | 2 | 75,8 | 35,9 | 143,5 | -28,4 | 125,8 | -24,8 | 36,4 |
| OUESSE | 3 | 1 | 62,0 | 26,2 | 229,7 | 74,0 | 205,4 | 74,1 | 22,6 |
| SAVALOU | 2 | 1 | 39,1 | -3,8 | 39,1 | -145,5 | 39,1 | -127,0 | -0,3 |
| SAVE | 3 | 2 | 66,7 | 30,5 | 162,2 | -29,6 | 125,3 | -39,1 | 27,3 |
| TOUI | 3 | 1 | 45,5 | 16,4 | 118,2 | -29,0 | 86,1 | -46,0 | 6,1 |
| | | | | | | | | | |
| ZOU | | | | | | | | | |
| AGBANGNIZOUN | 2 | 1 | 43,6 | | 307,7 | | 305,5 | | 6,9 |
| BOHICON | 2 | 1 | 45,2 | 4,1 | 219,5 | -21,8 | 199,3 | 0,2 | 8,5 |
| SAGON | 1 | 1 | 38,5 | | 280,0 | | 251,5 | | 1,8 |
| | | | | | | | | | |
| COUFFO | | | | | | | | | |
| DOGBO-TOTA | 1 | 1 | 22,4 | -10,7 | 290,2 | 56,2 | 283,3 | 95,8 | -14,3 |
| KLOUEKANMEY | 1 | 1 | 22,7 | | 161,3 | | 161,3 | | |
| | | | | | | | | | |
| MONO | | | | | | | | | |
| HOUIN-AGAME | 2 | 0 | 33,3 | -13,7 | 163,7 | -120,8 | 152,5 | -108,8 | -3,4 |

ANNEE : 2025
 MOIS : AVRIL
 DECADE III
 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 | 1 | 0 | 13,7 | -16,2 | 192,7 | 7,2 | 141,3 | -15,6 | -24,0 |
| QUIDAH-NORD | 4 | 1 | 61,0 | | 257,7 | | 226,5 | | 23,3 |
| QUIDAH-VILLE | 3 | 1 | 57,6 | 18,5 | 295,0 | 72,7 | 285,3 | 118,3 | 19,9 |
| LITTORAL | | | | | | | | | |
| COTONOU-AERO | 5 | 1 | 97,6 | 61,2 | 218,2 | -46,3 | 213,6 | 6,8 | 59,9 |
| OUEME | | | | | | | | | |
| ADJOHOUN | 3 | 0 | 29,3 | -3,9 | 254,8 | 32,9 | 185,7 | 11,5 | -8,4 |
| DANGBO | 3 | 1 | 48,7 | 2,3 | 266,1 | -4,6 | 212,1 | -2,6 | 11,0 |
| SEME-COCOTIER | 3 | 2 | 114,3 | 82,5 | 344,1 | 79,0 | 330,1 | 141,6 | 76,6 |
| PLATEAU | | | | | | | | | |
| POBE | 2 | 0 | 29,7 | -11,1 | 29,7 | -226,3 | 29,7 | -190,6 | -7,0 |

*** 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: **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 |
| COTONOU | 25,2 | 31,6 | 28,4 | 24,8 | #DIV/0! | 68 | 91 | 77 | 31,3 | 7,5 |
| <i>Ecart/Normale</i> | <i>-0,9</i> | <i>-0,3</i> | <i>-0,6</i> | | | <i>-1</i> | <i>0</i> | <i>-1</i> | | |
| BOHICON | 24,1 | 32,9 | 28,5 | 23,4 | 23,0 | 64 | 98 | 78 | 30,2 | 8,3 |
| <i>Ecart/Normale</i> | <i>-0,2</i> | <i>-1,0</i> | <i>-0,6</i> | | | <i>7</i> | <i>2</i> | <i>5</i> | | |
| SAVE | 23,4 | 34,5 | 28,9 | 22,9 | 23,5 | 54 | 95 | 70 | 28,3 | 11,5 |
| <i>Ecart/Normale</i> | <i>-0,3</i> | <i>0,0</i> | <i>-0,2</i> | | | <i>1</i> | <i>2</i> | <i>1</i> | | |
| PARAKOU | 23,1 | 35,1 | 29,1 | 23,2 | 23,1 | 48 | 91 | 68 | 26,4 | 12,7 |
| <i>Ecart/Normale</i> | <i>-0,5</i> | <i>0,4</i> | <i>-0,1</i> | | | <i>2</i> | <i>1</i> | <i>2</i> | | |
| NATITINGOU | 24,1 | 37,0 | 30,5 | 22,9 | 22,9 | 44 | 87 | 65 | 27,2 | 14,5 |
| <i>Ecart/Normale</i> | <i>0,1</i> | <i>1,4</i> | <i>0,8</i> | | | <i>-5</i> | <i>1</i> | <i>-2</i> | | |
| KANDI | 27,8 | 40,8 | 34,3 | 27,6 | 26,8 | 27 | 62 | 43 | 23,6 | 24,2 |
| <i>Ecart/Normale</i> | <i>1,2</i> | <i>2,3</i> | <i>1,8</i> | | | <i>-6</i> | <i>-14</i> | <i>-9</i> | | |

NOTA BENE :

* L'humidité moyenne (U_{moy}) est calculée à partir de la température moyenne. Elle est différente de la demi-somme des valeurs U_{max} et U_{min}.

* Déficit de saturation = Tension de vapeur max. quot. - Tension de vapeur moyenne

* Les données manquantes sont codées par "-

| ANNEE : | 2025 | | | MOIS : | AVRIL | | DECADE : | III |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|
| 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 | | |
| | Valeus moyennes | | | vent moyen | vent maxi. | EVAPO. Bac | ETP Penman | Bilan hydrique potentiel |
| | Durée Insolation h./10 | Fraction Insolation % | Rayonn. Global j/cm2 | | | | | |
| COTONOU | 5,6 | 45,1 | 1893,5 | 3,5 | 5,6 | 46,5 | 35,5 | 62,1 |
| BOHICON | 6,1 | 49,9 | 1973,1 | 2,2 | 3,7 | 34,1 | 35,1 | 10,1 |
| SAVE | 7,3 | 53,6 | 2033,7 | 2,0 | 4,1 | 55,7 | 42,0 | 24,7 |
| PARAKOU | 8,4 | 67,4 | 2185,2 | 3,3 | #DIV/0! | 78,7 | 39,9 | 38,4 |
| NATITINGOU | 8,8 | 71,2 | 2252,6 | 1,9 | #DIV/0! | 69,2 | 40,5 | 7,7 |
| KANDI | 9,1 | 73,1 | 2287,0 | 2,7 | #DIV/0! | 110,7 | 44,2 | -42,0 |
| 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 | 5 | 1 | 97,6 | 51,4 | 170,7 | -75,7 | 166,1 | -35,8 |
| BOHICON | 2 | 1 | 45,2 | 3,3 | 191,5 | -28,2 | 171,3 | -16,3 |
| SAVE | 3 | 2 | 66,7 | 24,0 | 128,0 | -65,6 | 91,1 | -77,7 |
| PARAKOU | 3 | 2 | 78,3 | 45,2 | 171,2 | 54,3 | 135,3 | 62,6 |
| NATITINGOU | 2 | 1 | 48,2 | 10,4 | 92,8 | -10,9 | 60,7 | -19,2 |
| KANDI | 1 | 0 | 2,2 | -18,7 | 61,6 | 17,5 | 49,6 | 14,6 |
| * NOTA BENE * | | | | | | | | |
| La saison des pluies s'étale du 01 AVRIL au 31 OCTOBRE au nord de TCHAUROU | | | | | | | | |
| Au sud de TCHAUROU, 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 "- | | | | | | | | |
| Période de référence: (1981-2010) | | | | | | | | |

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.