

Bulletin climatique mensuel

de la Nouvelle-Calédonie

Novembre 2023

L'ESSENTIEL

A l'échelle du pays, novembre 2023 affiche une température moyenne mensuelle inférieure à la normale 1991-2020 de $-0,8^{\circ}\text{C}$ et un cumul mensuel de précipitations déficitaire de -88% .

Températures :

Les températures minimales ont été inférieures aux normales de $-1,0^{\circ}\text{C}$ et les températures maximales ont été inférieures aux normales de $-0,8^{\circ}\text{C}$.

Précipitations :

Très peu de précipitations ont été enregistrées ce mois-ci, l'ensemble des pluviomètres affichent des cumuls mensuels déficitaires. Une quinzaine de pluviomètres n'ont enregistré aucune journée de pluie en novembre.

Vent :

Les alizés stables ont soufflé durant 28 jours pour une normale à 17,1 jours selon la référence 1991-2020.

Bilan réalisé avec les données disponibles le 11/12/2023

SOMMAIRE



Le temps au cours du mois (page 2)



Ensoleillement (page 8)



Températures (pages 3 et 4)



Foudre (page 9)



Précipitations (pages 5 et 6)



Légendes et définitions (page 10)



Vent (page 7)



Le temps au cours du mois

Contexte climatique régional

En novembre 2023, dans l'océan Pacifique équatorial, le phénomène ENSO (El Niño Southern Oscillation) continue son intensification dans sa phase El Niño.

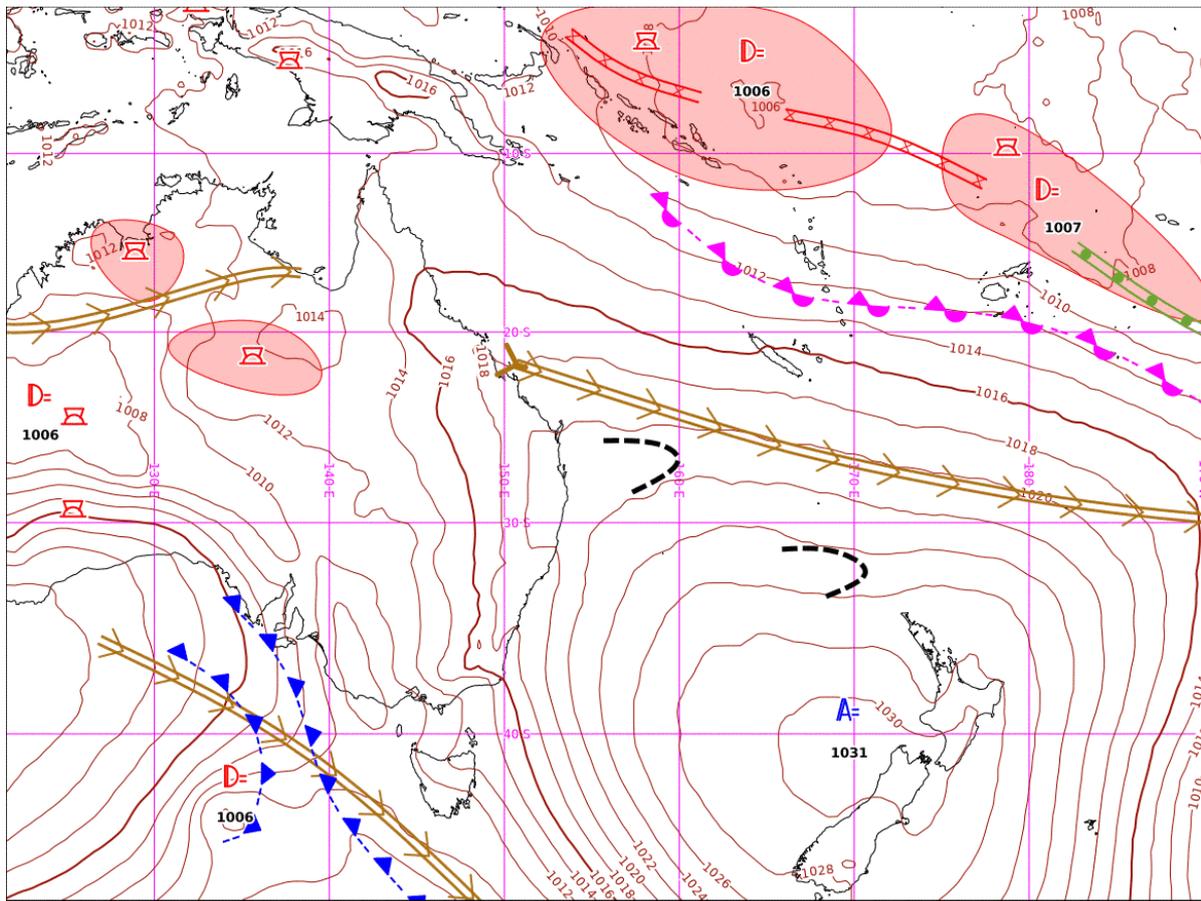
Au voisinage de la Nouvelle-Calédonie, les températures de surface de la mer ont été proches à légèrement inférieures aux normales.

Contexte météorologique local

Tout au long du mois, de vastes et puissants anticyclones circulant en mer de Tasman, près des îles Kermadec, ou s'étirant depuis l'île de Pâques ont favorisé la mise en place de régimes d'alizés transportant un air généralement frais et sec sur le territoire.

Les alizés stables ont ainsi soufflé durant 28 jours pour une normale à 17,1 jours selon la référence 1991-2020.

Seules les journées du 17 et du 18 ont été soumises à un régime anticyclonique faible.



Carte d'analyse du 11 novembre 2023 à 00h locales montrant un puissant anticyclone circulant près de la Nouvelle-Zélande

Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

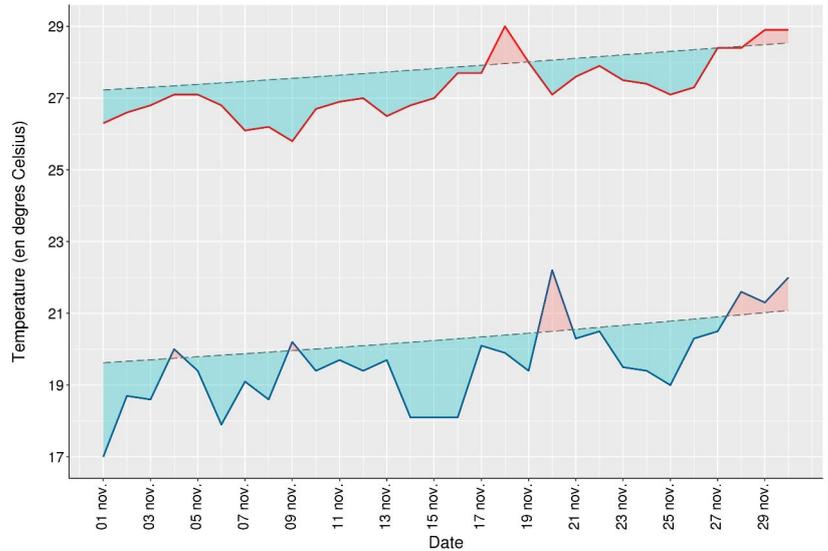


Températures

Évolution quotidienne

En moyenne sur le pays, la température maximale quotidienne la plus élevée a été enregistrée le 18, avec 29,0°C et un écart à la normale de + 1,0°C. A l'inverse la température maximale la plus basse a été enregistrée le 9 avec 25,8°C et un écart à la normale de -1,8°C. Les températures maximales quotidiennes ont été inférieures à leur normale au cours de 24 journées ce mois-ci.

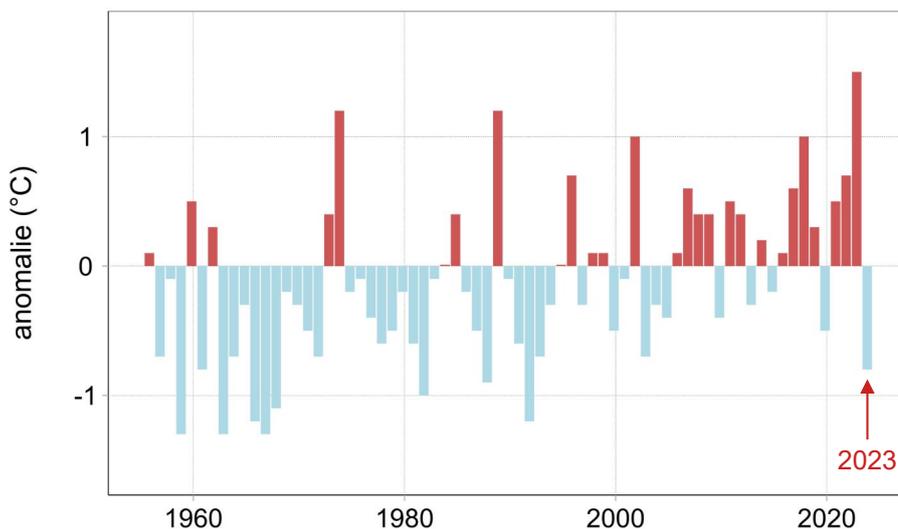
La température minimale quotidienne la plus basse a été enregistrée le 1er, avec 17,0°C et un écart à la normale de -0,9°C. Les températures minimales quotidiennes ont également été inférieures à leur normale au cours de 24 journées ce mois-ci.



Évolutions des indicateurs thermiques quotidiens minimal (courbe du bas) et maximal (courbe du haut) au regard des indicateurs thermiques quotidiens de référence (lignes pointillées) au cours du mois. Période de référence : 1991-2020. Les aires bleues indiquent des températures inférieures à la normale. Les aires roses indiquent des températures supérieures à la normale.

Les mois de novembre de 1970 à 2023 en Nouvelle-Calédonie

Avec un indicateur thermique moyen mensuel de 23,3°C à l'échelle du pays et un écart à la référence 1991-2020 de -0,8°C, novembre 2023 se classe au 9^e rang des mois de novembre les moins chauds depuis 1970 en Nouvelle-Calédonie, à égalité avec 1960.



Écart à la normale 1991-2020 des températures moyennes des mois de novembre en Nouvelle-Calédonie de 1955 à 2023. En rouge, les écarts positifs à la normale, en bleu, les écarts négatifs à la normale.



Selon les réanalyses ERA5 issues du Centre Européen de Prévisions, la température mondiale de novembre 2023 est au-dessus de la moyenne 1991-2020 de +0,85°C. Le mois de novembre 2023 devient ainsi le mois de novembre le plus chaud à l'échelle du globe depuis 1979 (date de début des archives). **Après juin, juillet, août, septembre et octobre 2023, novembre 2023 est le 6^e mois consécutif à afficher un record de chaleur.**



Températures

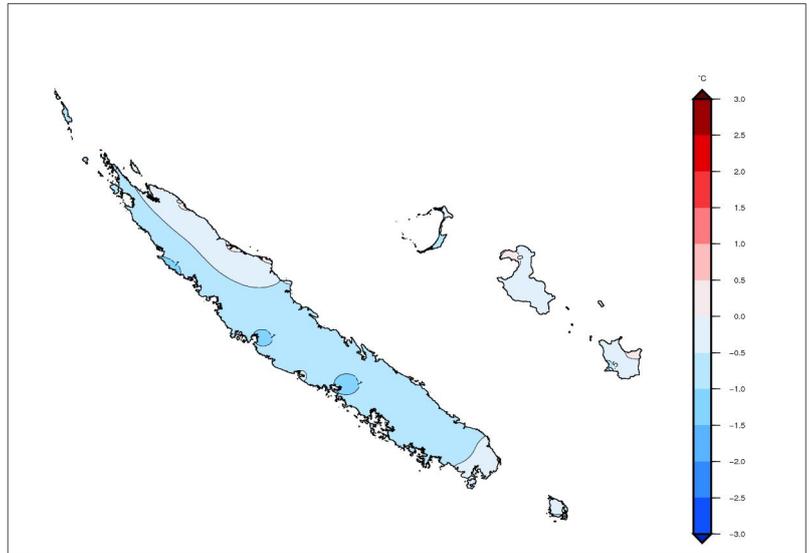
Répartition spatiale et écarts aux normales

Températures maximales

A l'échelle du pays, la température maximale mensuelle de 27,7°C présente un écart à la référence 1991-2020 de -0,8°C.

Au niveau des stations, les températures maximales mensuelles sont comprises entre 21,9°C à Montagne des Sources (Yaté) et 30,2°C à Mouli (Ouvéa).

Les écarts aux normales 1991-2020 varient entre -2,4°C à Thio, avec 25,6°C enregistrés pour une normale à 28,0°C et +0,3°C à Chepenehe (Lifou) avec 29,9°C enregistrés pour une normale à 29,6°C.



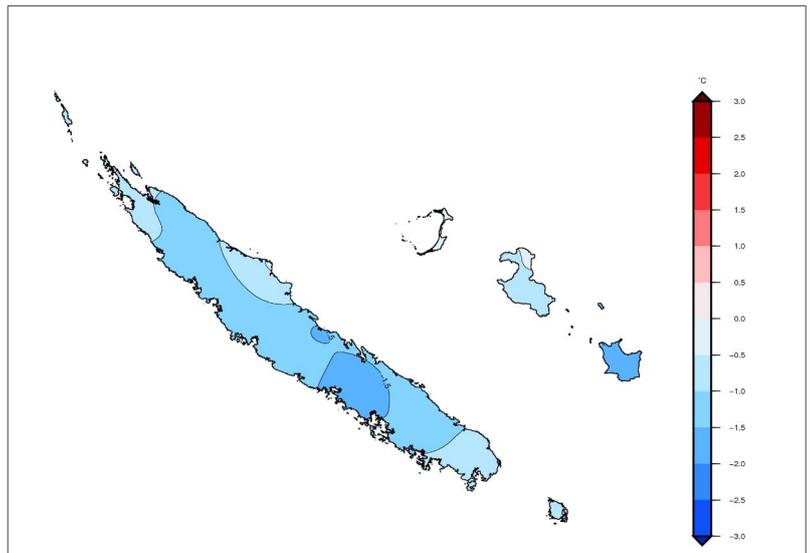
Écarts aux normales 1991-2020 des températures maximales mensuelles.

Températures minimales

A l'échelle du pays, la température minimale mensuelle de 18,8°C présente un écart à la référence 1991-2020 de -1,0°C.

Au niveau des stations, les températures minimales mensuelles sont comprises entre 14,5°C à Montagne des Sources (Yaté) et 22,4°C à Poingam (Poum).

Les écarts aux normales 1991-2020 varient entre -2,0°C à La Roche (Maré), avec 16,0°C enregistrés pour une normale à 18,0°C et -0,3°C à Ouanaham (Lifou) avec 19,7°C enregistrés pour une normale à 20,0°C.



Écarts aux normales 1991-2020 des températures minimales mensuelles.

Extremums quotidiens et records

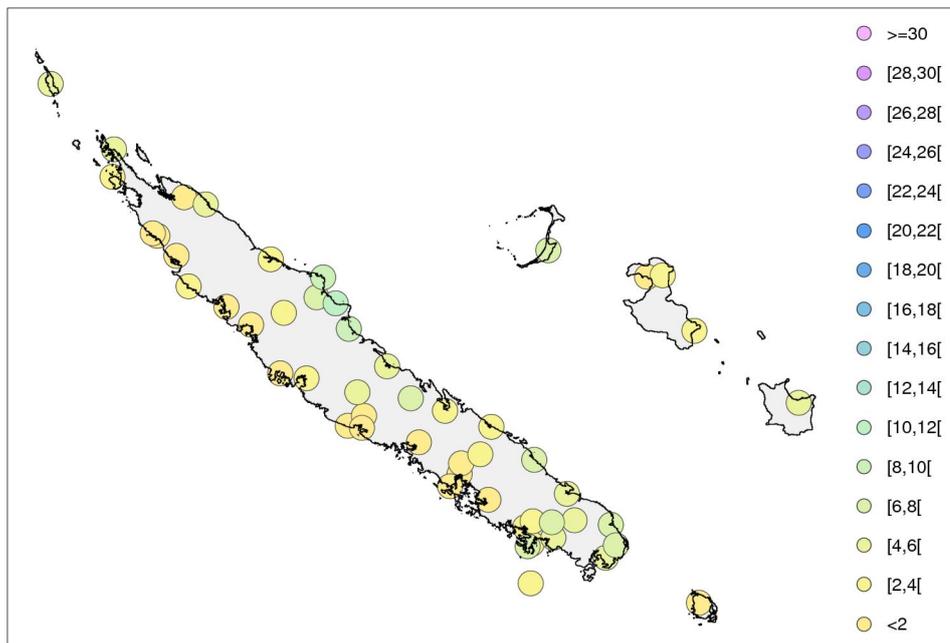
34,5°C est la température quotidienne maximale la plus élevée ce mois-ci, enregistrée le 28 à La Tontouta (Païta).

11,3°C est la température quotidienne minimale la plus basse ce mois-ci, enregistrée le 1^{er} et le 3 à La Roche (Maré).



Précipitations

Cumuls quotidiens et nombre de jours de pluie



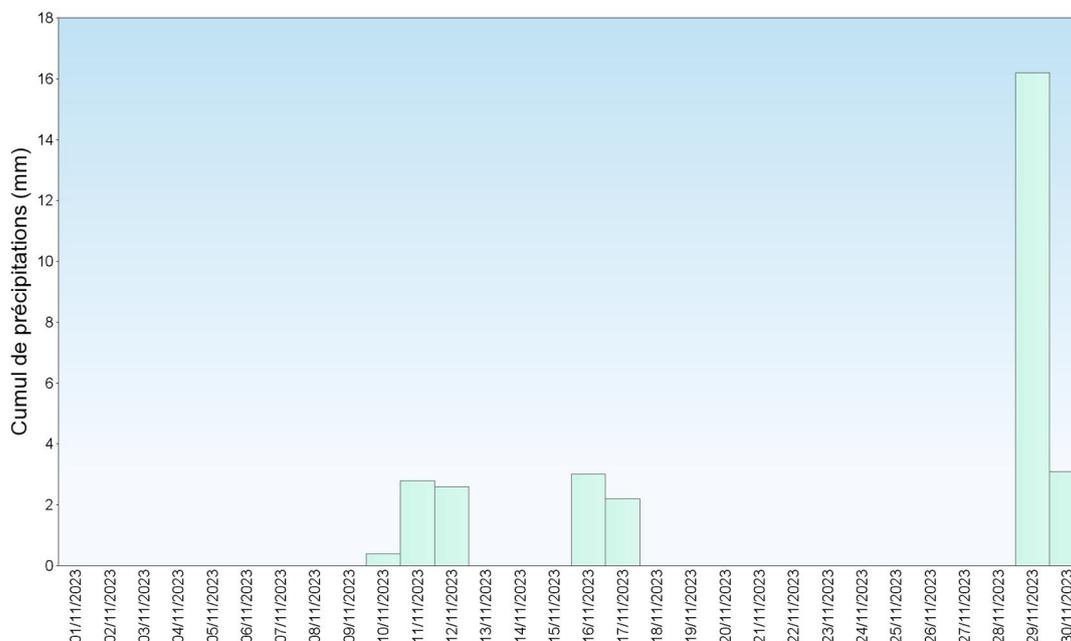
Nombres de jours de pluies mensuels.

Les nombres mensuels de jours de pluie¹ s'échelonnent entre 11 jours à Poindimié et 0 jour à Ouégoa, Chepenehe (Lifou) et au niveau d'une douzaine de stations de la côte Ouest situées entre Païta et Koumac.

Les écarts aux normales 1991-2020 varient entre -7,5 jours à Chepenehe (Lifou), avec 0 jour de pluie observés pour une normale de 7,5 jours et +0,7 jour à Ouloup (Ouvéa) avec 7 jours de pluie observés pour une normale de 6,3 jours.

En moyenne² sur le pays, le nombre de jours de pluie est de 3 jours pour une normale 1991-2020 de 8 jours.

Le cumul quotidien de précipitations le plus élevé est de 16,2 mm, mesuré le 29 à Borindi (Thio).



Cumuls quotidiens de précipitations à la station Borindi (Thio).

¹ : un jour de pluie est un jour au cours duquel le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm.

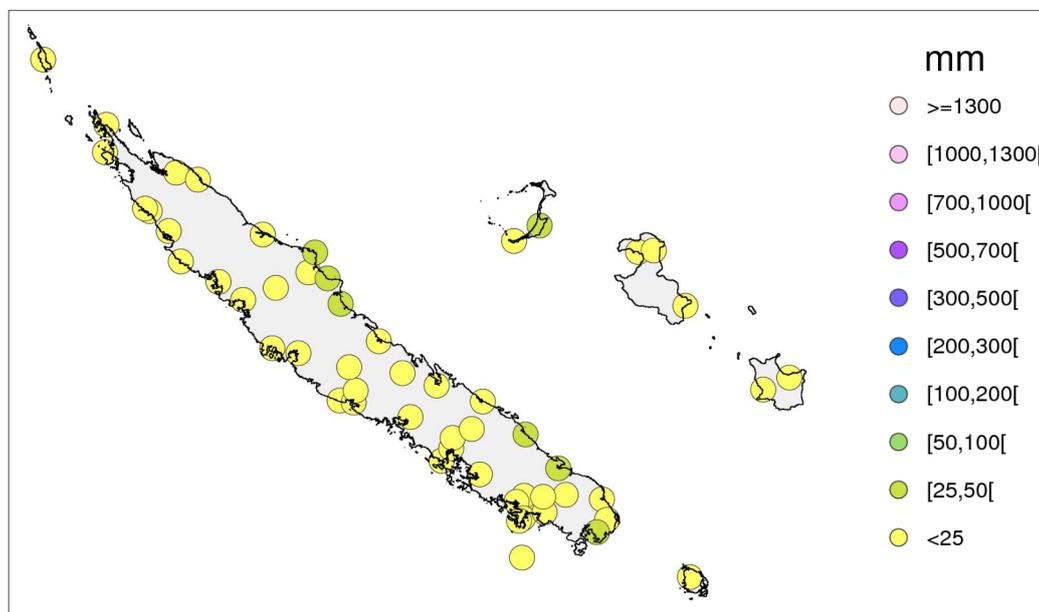
² : moyenne réalisée à partir de 16 pluviomètres uniformément répartis sur le pays.



Précipitations

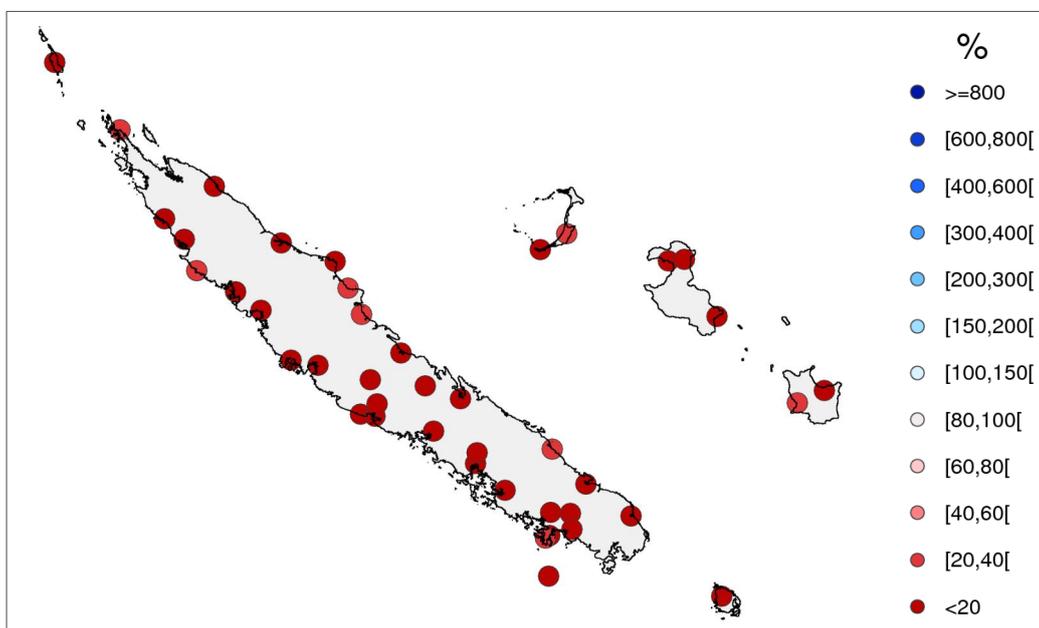
Cumuls mensuels et écarts aux normales

A l'échelle du pays, le cumul mensuel moyen est de 10 mm, ce qui représente un déficit de -88 % par rapport à la moyenne 1991-2020. Novembre 2023 se classe au 1^e rang des mois de novembre les plus secs depuis 1955 en Nouvelle-Calédonie, à égalité avec novembre 2019 et 2002.



Au niveau des stations, les cumuls mensuels de précipitations varient entre 0 mm à Bouraké (Boulouparis), Koumac et La Tontouta (Païta) et 38,8 mm à Poindimié.

◀ Cumuls mensuels de pluie.



Les rapports aux normales 1991-2020 des cumuls mensuels de précipitations varient entre -100 % à Koumac et à La Tontouta (Païta), avec 0 mm enregistrés pour des normales respectives de 37,4 mm et de 40,4 mm et -61 % à Ouloup (Ouvéa) avec 29,7 mm enregistrés pour une normale de 76,4 mm.

◀ Rapports aux normales 1991-2020 des cumuls mensuels de précipitations.

Records

Novembre 2023 est un des mois de novembre les plus secs pour de nombreuses stations.



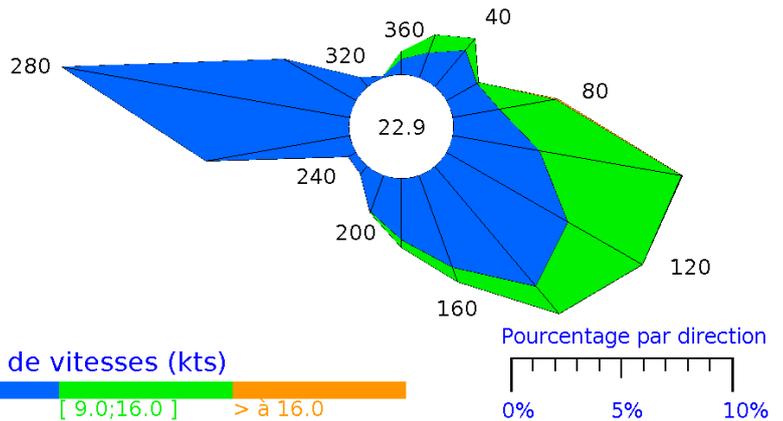
Vent

Vitesses et directions

Au niveau des stations, les vents moyens mensuels s'échelonnent entre 5 kt à Koné et 15 kt à Poingam (Poum).

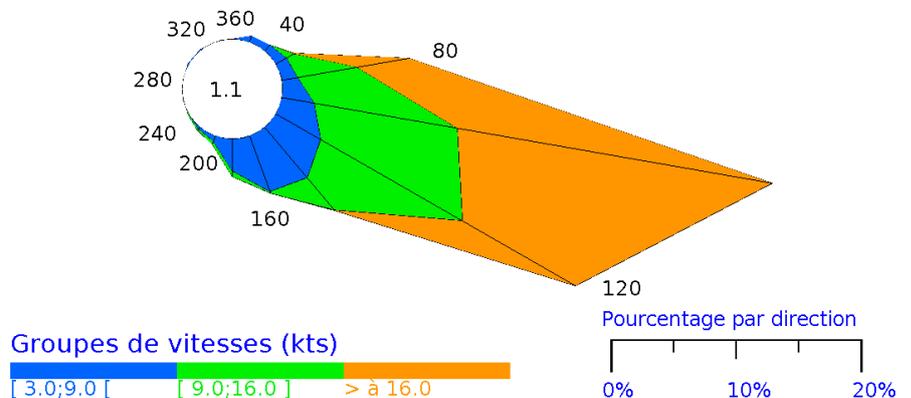
La rafale la plus forte du mois est de 87 km/h (47 kt). Elle a été mesurée le 12 à Bouraké (Boulouparis).

C'est à Goro ancienne pépinière (station PRNC à Yaté) et à Rivière Blanche (Yaté) que le vent a été le plus mou ce mois-ci, avec 16 journées de vent calme¹.



Rose des vents horaires moyens mesurés à 10 mètres au-dessus du sol à Rivière Blanche (Yaté)

A l'opposé, c'est à Poingam (Poum) que le vent a été le plus vigoureux, avec 16 journées de vent fort².



Rose des vents horaires moyens mesurés à 10 mètres au-dessus du sol à Poingam (Poum).

¹ : Une journée de vent calme est une journée où le vent moyen quotidien est inférieur ou égal à 5 kt
² : Une journée de vent fort est une journée où le vent moyen quotidien est supérieur ou égal à 15 kt.

Équivalences dans les unités de vitesse :
 1 m/s = 3,6 km/h = 1,9438 kt ; 1 km/h = 0,28 m/s = 0,54 kt ; 1 kt = 0,51 m/s = 1,85 km/h.



Ensoleillement

Rayonnement solaire global

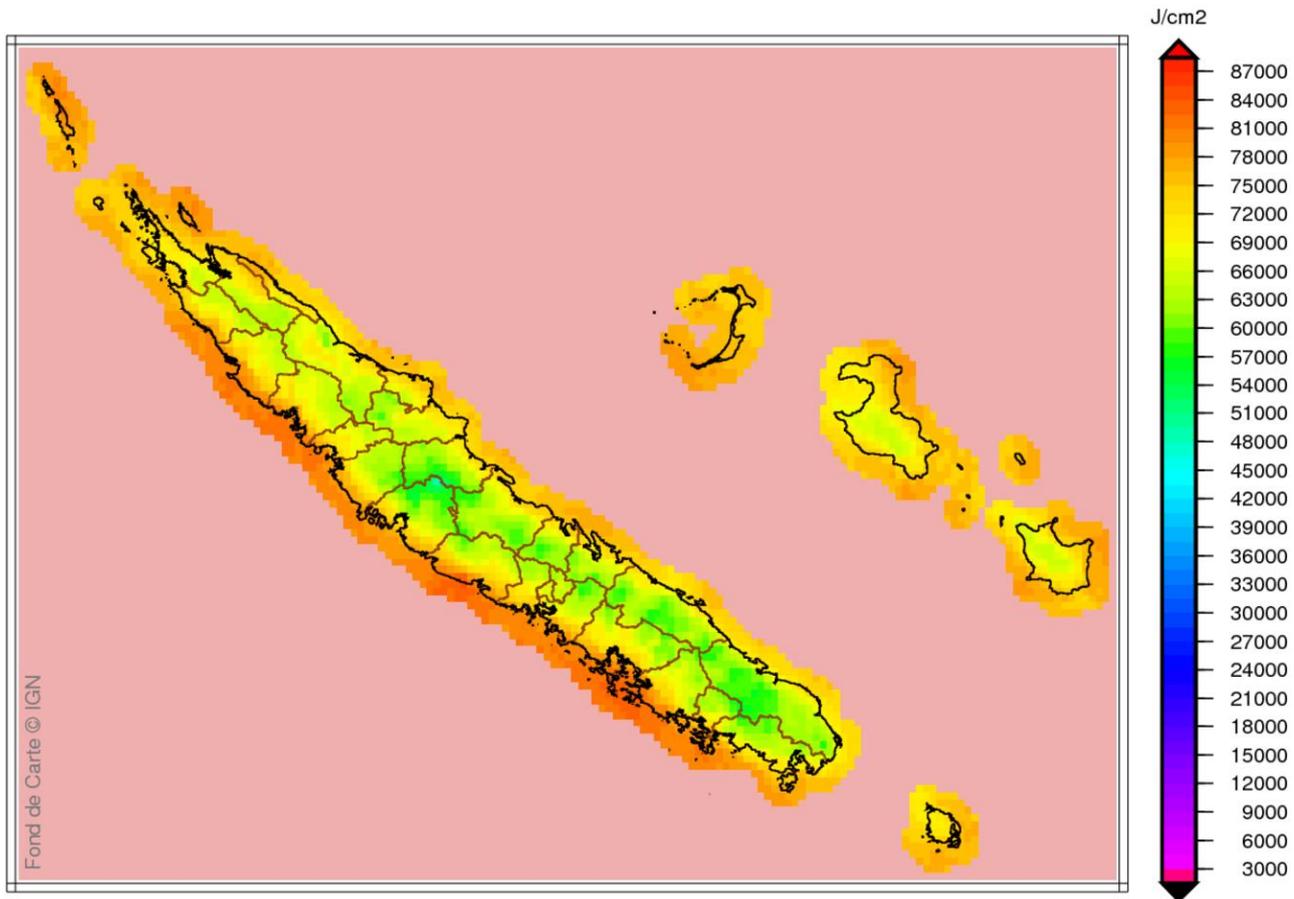
Les cumuls mensuels de rayonnement global varient entre 48 945 J/cm² (soit environ 136 kWh/m²) à Aoupinié (Ponérihouen) et 84 045 J/cm² (soit environ 233,5 kWh/m²) à Poé (Bourail).

Le rayonnement global quotidien le plus élevé a été enregistré à Poé (Bourail), le 14, avec 3 144 J/cm² mesurés (soit environ 8,7 kWh/m²).

Le rayonnement global quotidien le plus faible a été enregistré à Montagne des sources (Yaté) le 25, avec 811 J/cm² mesurés (soit environ 2,3 kWh/m²).

Les durées mensuelles d'insolation varient entre 103 heures et 5 minutes à Aoupinié (Ponérihouen) et 313 heures et 9 minutes à Poé (Bourail).

La durée quotidienne d'insolation la plus longue a été enregistrée à Poé (Bourail) le 23, avec 12 heures et 35 minutes d'insolation.



Cumuls mensuels de rayonnement solaire global.



Foudre

Éclairs et jours d'orage

En Nouvelle-Calédonie, l'intensité des éclairs et leur localisation sont mesurées en temps réel depuis 2014.



Nombre de points de contact

- Plus de 1
- 1
- 0

◀ Répartition spatiale du nombre total de points de contact³ détectés au cours du mois (maille 10 km x 10 km). Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

En novembre 2023, aucun éclair nuage-sol ou intra-nuage n'a été détecté sur le domaine terrestre de la Nouvelle-Calédonie.

Novembre 2023 est, avec novembre 2019, le mois de novembre le moins orageux depuis 2014.

¹ : Un jour d'orage est un jour au cours duquel au moins un éclair a été détecté sur le domaine terrestre de la Nouvelle-Calédonie.

² : Un éclair est une décharge électrique d'origine atmosphérique consistant en une ou plusieurs décharges électriques. Cette décharge peut survenir à l'intérieur d'un nuage (éclair intra-nuage), entre des nuages (éclair nuage-nuage) ou entre un nuage et le sol (éclair nuage-sol).

³ : Un point de contact ou point d'impact au sol, est un point où un coup de foudre frappe le sol ou un objet saillant. Un coup de foudre peut avoir plusieurs points d'impact.

Légendes et définitions

Bulletin climatique mensuel

PARAMÈTRES CLIMATOLOGIQUES

- Normales : on définit des valeurs dites « normales » pour les différents paramètres (température, précipitations...) ; elles sont obtenues en effectuant la moyenne du paramètre considéré sur trente ans. Ces valeurs « normales » servent de référence. Elles représentent un état moyen. Elles peuvent être définies aux niveaux décadaire, mensuel, saisonnier ou annuel et permettent de mettre en évidence la tendance d'une décade, d'un mois, d'une saison ou d'une année : mois très arrosé, hiver frais, mois de février chaud, année déficitaire en précipitations.
- Records : on définit également des valeurs dites « record » qui sont relatives à une période (record enregistré sur la période 1875-1990 par exemple) ; elles représentent les phénomènes extrêmes exceptionnels qui se sont produits au cours de cette période.

LÉGENDE DES GRAPHES ET DES CARTES

- Les indicateurs thermiques quotidiens ou mensuels sont des indicateurs représentatifs de la température moyenne en Nouvelle-Calédonie à l'échelle du territoire (Grande Terre et îles). Ils sont calculés à partir d'un certain nombre de stations de référence réparties de manière homogène sur l'ensemble du territoire.

ÉQUIVALENCE ENTRE UNITÉS

- Vent :
1 m/s = 3,6 km/h = 1,9 kt
1 km/h = 0,28 m/s = 0,54 kt
1 kt = 0,51 m/s = 1,85 km/h
- Précipitations :
1 mm = 1 litre/m²

PRÉCAUTIONS D'USAGE

Cette publication a un but informatif et éducatif. En aucun cas elle ne tient lieu d'attestation. La vente, redistribution ou rediffusion des informations reçues, en l'état ou sous forme de produits dérivés, est strictement interdite sans l'accord de Météo-France.

ÉDITION

Météo-France
Direction Interrégionale en Nouvelle-Calédonie et
à Wallis-et-Futuna
5 rue Vincent Aurioi
BP M2
98849 Nouméa Cedex

Téléphone : 27 93 00
Télécopie : 27 39 81
<http://www.meteo.nc>

Directeur de la publication :
Gilles Perret

Conception et Réalisation :
Division Climatologie

Météo-France est certifié ISO 9001-2000 par Bureau Veritas Certification