Bulletin climatique mensuel

de la Nouvelle-Calédonie

Août 2024

L'ESSENTIEL

A l'échelle du pays, août 2024 affiche une température moyenne mensuelle supérieure à la normale 1991-2020 de +0,9°C et un cumul mensuel de précipitations déficitaire de -67 %.

Températures :

Après un début de mois particulièrement frais, la mise en place de flux orientés est-nord-est a favorisé une hausse importante des températures. Août 2024 se classe ainsi au 7e rang des mois d'août les plus chauds.

Précipitations :

Août 2024 se classe au 8e rang des mois d'août les plus secs depuis 1955 en Nouvelle-Calédonie. Tous les pluviomètres du pays sont concernés, les déficits mensuels de précipitations varient entre -83 % et -23 % par rapport aux normales.

Vent :

Les vents moyens de grande échelle, principalement portés par des régimes d'alizés stables, ont été majoritairement faibles à modérés.

Bilan réalisé avec les données disponibles le 10/09/2024

SOMMAIRE

- Le temps au cours du mois (page 2)
- Températures (pages 3 et 4)
- Précipitations (pages 5 et 6)
- Vent (page 7)
- Ensoleillement (page 8)
- Foudre (page 9)
- Légendes et définitions (page 10)

Le temps au cours du mois

Contexte climatique régional

Le phénomène ENSO (El Niño Southern Oscillation) est toujours en phase neutre.

A l'échelle du globe, la température moyenne de surface de la mer en août est de 20,91°C. Après août 2023, il s'agit de la 2e valeur la plus élevée enregistrée pour un mois d'août. Des températures de surface de la mer inférieures aux normales ont toutefois été enregistrées dans le Pacifique équatorial, en particulier à l'est du bassin, indiquant les prémices du développement d'une phase La Niña de l'ENSO.

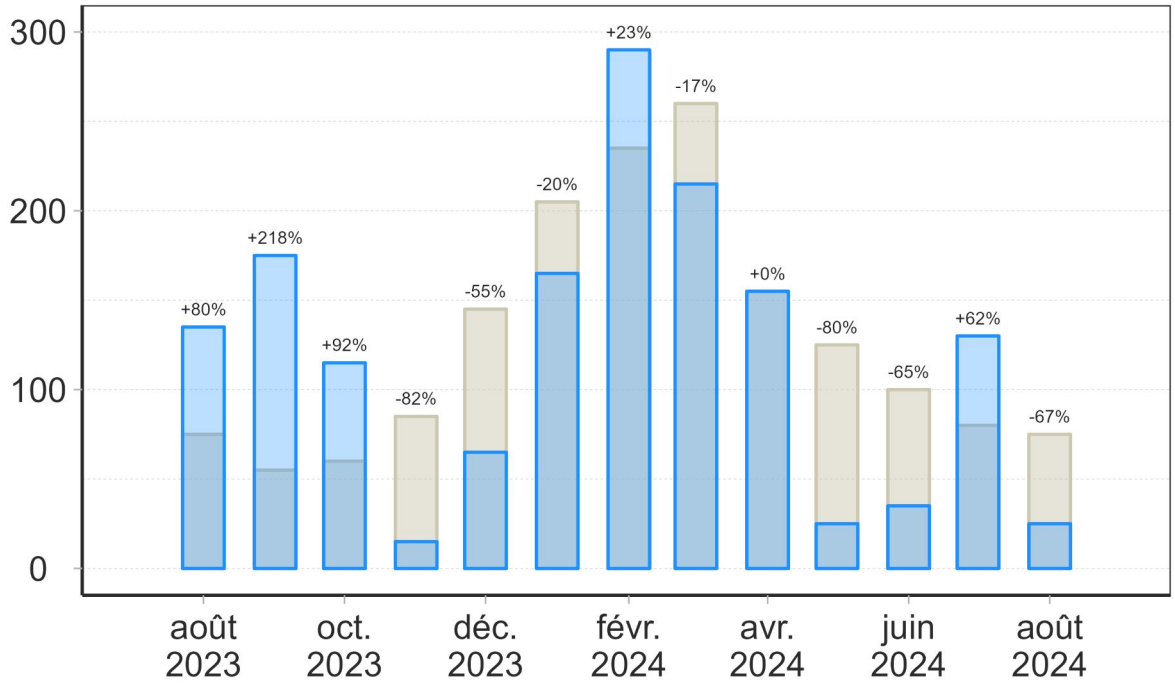
Au voisinage de la Nouvelle-Calédonie, les températures de surface de la mer ont été globalement supérieures aux normales.

Contexte météorologique local

En août, le temps a principalement été influencé par les alizés stables : 24 journées dénombrées pour une moyenne de 18,5 jours. Les alizés stables sont généralement favorables au refroidissement nocturne, au réchauffement diurne et aux faibles ou rares précipitations.

Aussi, selon les normales le mois d'août est habituellement soumis à davantage de perturbations australes que constaté ce mois-ci : 1 journée observée alors que la moyenne est de 5 jours. Les perturbations sont généralement favorables au refroidissement diurne et aux précipitations.

Dans ce contexte, à l'échelle du pays, les températures mensuelles minimale et maximale sont supérieures aux normales, et les cumuls mensuels de précipitations sont très déficitaires.



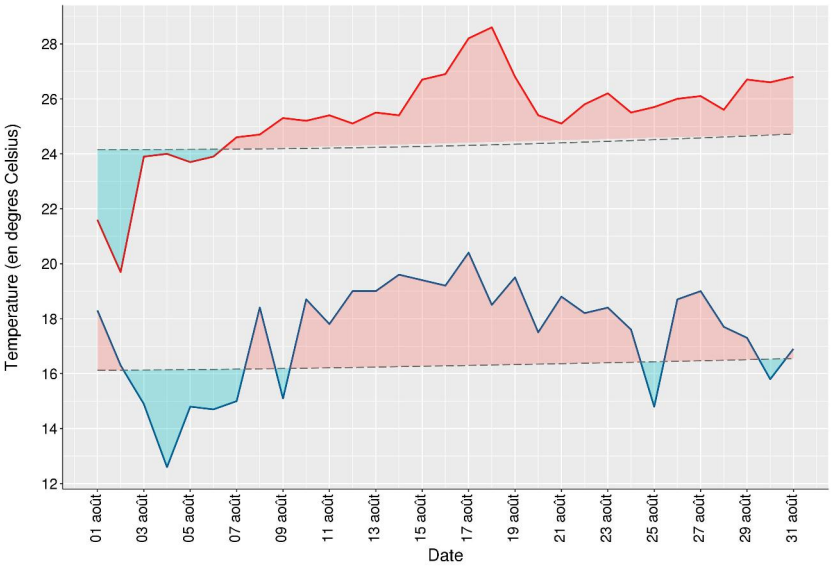
Précipitations mensuelles en moyenne sur le pays.
En bleu : cumuls mensuels de précipitations (en mm).
En gris : normales mensuelles de précipitations (en mm).
Pourcentage : anomalies de précipitations mensuelles

Températures

Évolution quotidienne

En 1ère décade, la circulation d'une dépression le long du 30e sud a généré la mise en place d'un flux orienté sud-sud-est sur le pays, favorisant une baisse des températures. Un écart négatif à la normale des températures minimales quotidiennes de **-3,5°C** en moyenne sur le pays a ainsi été enregistré le 4.

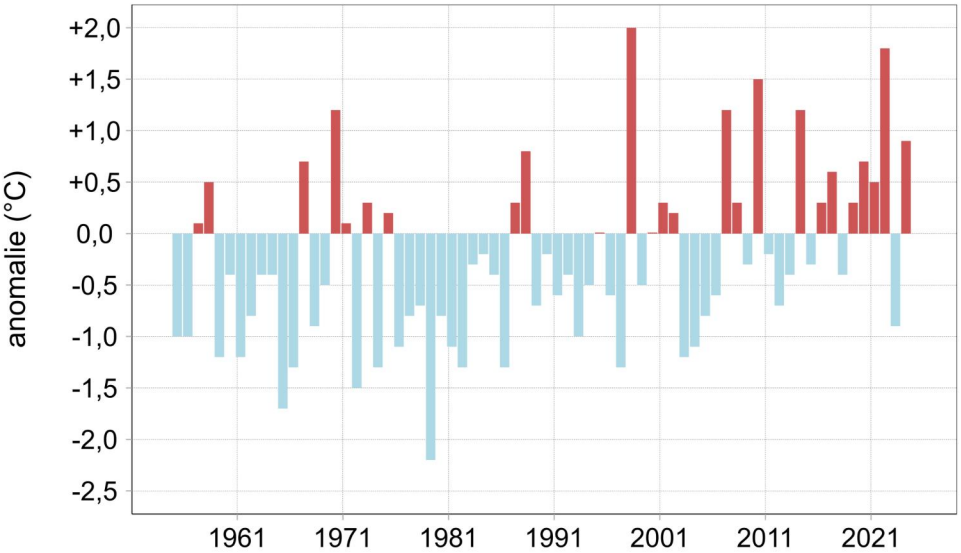
Puis, passé le 10 août, de très vastes et puissants anticyclones ont circulé entre l'Australie et le nord de la Nouvelle-Zélande, parfois positionnés très au nord pour la saison. Ils ont quant à eux engendré la mise en place de flux orientés au nord-nord-est sur le pays, favorisant une hausse des températures. Un écart positif à la normale des températures maximales quotidiennes de +4,3°C en moyenne sur le pays a ainsi été enregistré le 18.



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 d'août de 1955 à 2024 en Nouvelle-Calédonie

Avec une température moyenne mensuelle de 21,3°C à l'échelle du pays et un écart à la référence 1991-2020 de +0,9°C, août 2024 se classe au 7e rang des mois d'août les plus chauds depuis 1955 en Nouvelle-Calédonie.



Écart à la normale 1991-2020 des températures moyennes des mois d'août en Nouvelle-Calédonie de 1955 à 2024. 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 d'août 2024 est au-dessus de la moyenne 1991-2020 de **+0,71°C**. Le mois d'août 2024 est ainsi le mois d'août le plus chaud (avec août 2023) à l'échelle du globe depuis 1979 (date de début des archives).

Températures

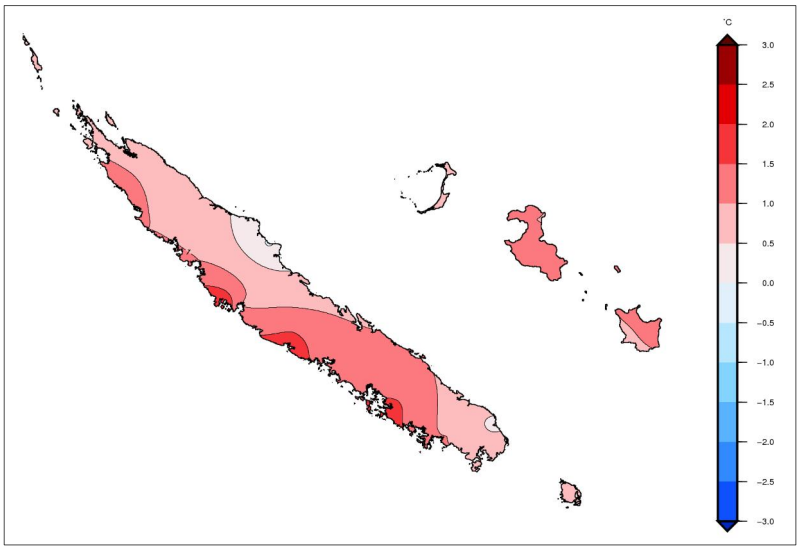
Répartition spatiale et écarts aux normales

Températures maximales

A l'échelle du pays, la température maximale mensuelle est de 25,6°C, ce qui représente un écart à la référence 1991-2020 de +0,7°C.

Au niveau des stations, les températures maximales mensuelles sont comprises entre 22,0°C à Goro ancienne pépinière (station PRNC à Yaté) et 27,3°C à Poum.

Les écarts aux normales varient entre -0,9°C à Thio, avec 24,1°C et +1,8°C à Nessadiou (Bourail) avec 26,4°C.



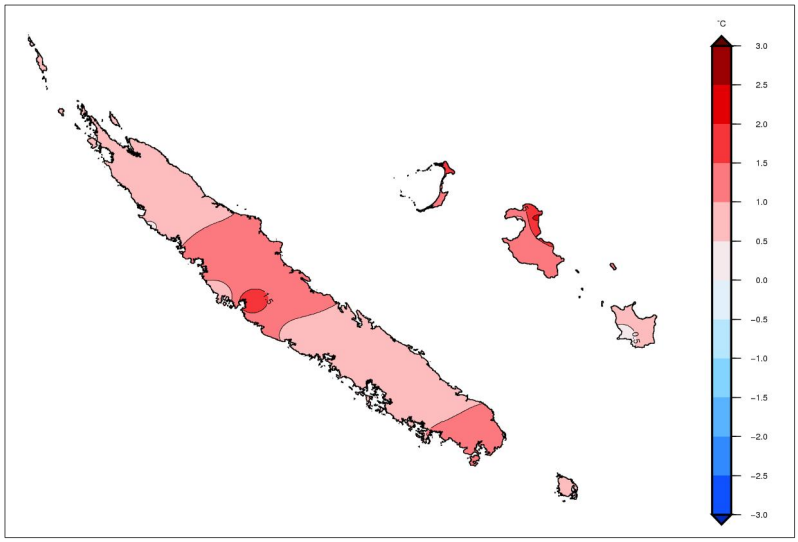
Écarts aux normales 1991-2020 des températures maximales mensuelles.

Températures minimales

A l'échelle du pays, la température minimale mensuelle est de 17,0°C, ce qui représente un écart à la référence 1991-2020 de +1,2°C.

Au niveau des stations, les températures minimales mensuelles sont comprises entre 13,8°C à Bourail et 20,6°C à Bélep aéro. et à Poingam (Poum).

Les écarts aux normales varient entre +0,3°C à Tadine (Maré), avec 16,6°C et +2,2°C à Thio avec 17,5°C.



Écarts aux normales 1991-2020 des températures minimales mensuelles.

Extremums quotidiens et records

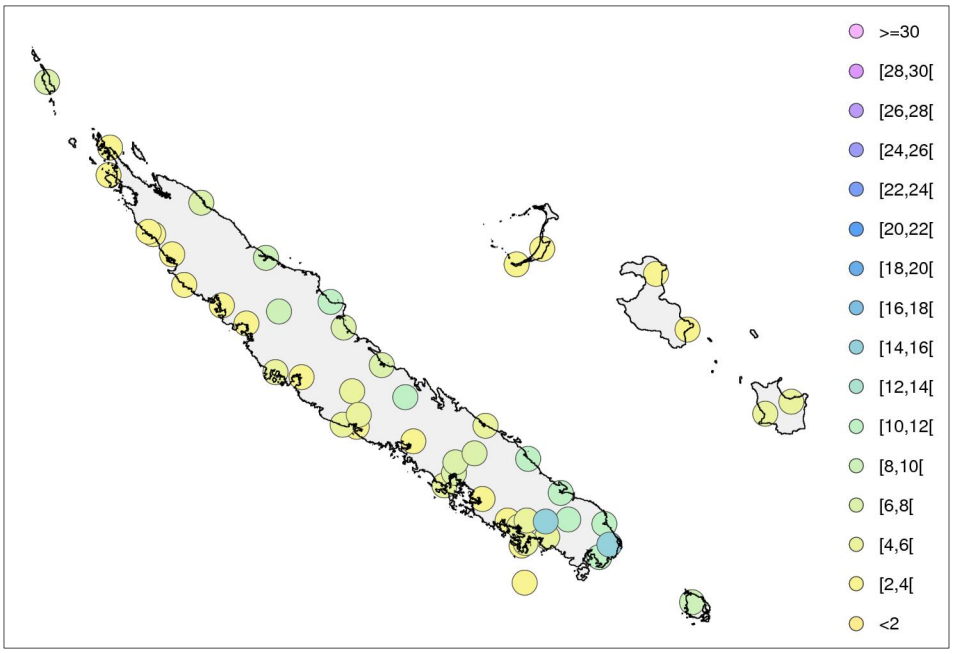
32,3°C est la température quotidienne maximale la plus élevée enregistrée ce mois-ci, elle a été mesurée le 18 à Bourail. C'est aussi le nouveau record de température maximale quotidienne de la station pour un mois d'août (calcul depuis le 01/09/1962).

La station Népoui (Poya), avec 31,1°C enregistrés le 17 a elle aussi battu son propre record de température maximale quotidienne pour un mois d'août (calcul depuis le 01/01/1970).

7,2°C est la température quotidienne minimale la plus basse enregistrée ce mois-ci, elle a été mesurée le 04 à La Roche (Maré).

Précipitations

Cumuls quotidiens et nombre de jours de pluie



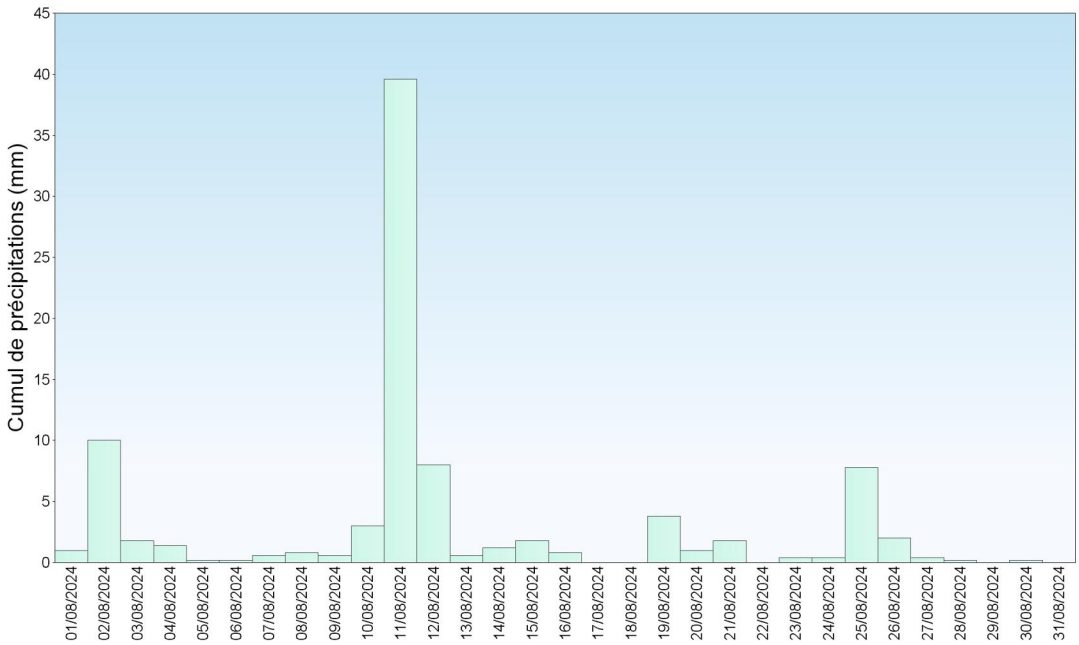
Nombres de jours de pluies mensuels.

Les nombres mensuels de jours de pluie[1] s'échelonnent entre 2 jours à Gomen (Kaala-Gomen), à Ouaco (Kaala-Gomen) et à Voh et 14 jours à Goro ancienne pépinière (station PRNC à Yaté).

Les écarts aux normales varient entre -6,8 jours à La Coulée (Mont-Dore), avec 4 jours de pluie et +3,0 jours à Borindi (Thio) avec 11 jours de pluie.

En moyenne sur le pays, le nombre de jours de pluie est de 4 jours pour une normale 1991-2020 de 7 jours.

Le cumul quotidien de précipitations le plus élevé est de 39,6 mm, il a été mesuré le 11 à Montagne des Sources (Yaté).



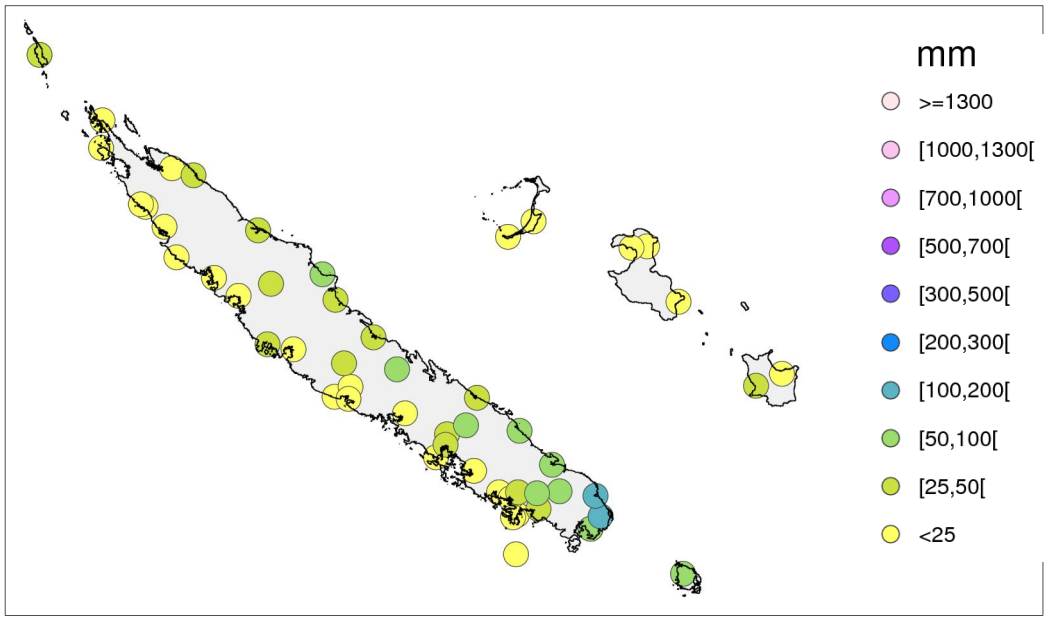
Cumuls quotidiens de précipitations à la station Montagne des Sources (Yaté).

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

Précipitations

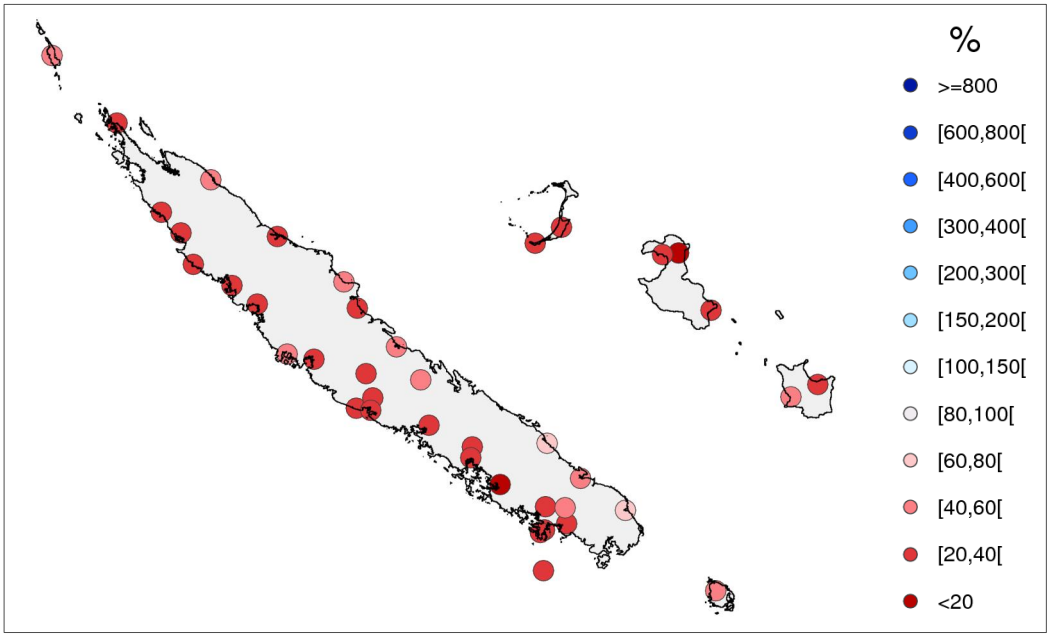
Cumuls mensuels et écarts aux normales

Avec un cumul mensuel moyen de **25 mm** à l'échelle du pays et un déficit de **-67%** par rapport à la moyenne 1991-2020, août 2024 se classe au 8e rang des mois d'août les moins pluvieux depuis 1955 en Nouvelle-Calédonie, à égalité avec 2003, 1997, 1980 et 1959.



Au niveau des stations, les cumuls mensuels de précipitations varient entre 10,8 mm à Poingam (Poum) et 103,5 mm à Yaté mairie.

◀ Cumuls mensuels de précipitations.



Les anomalies mensuelles de précipitations varient entre -83 % à La Tontouta (Païta), avec 11,4 mm enregistrés pour une normale de 65,9 mm et -23% à Borindi (Thio) avec 97,3 mm enregistrés pour une normale de 125,8 mm.

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

Records

Pas de record de précipitations ce mois-ci.

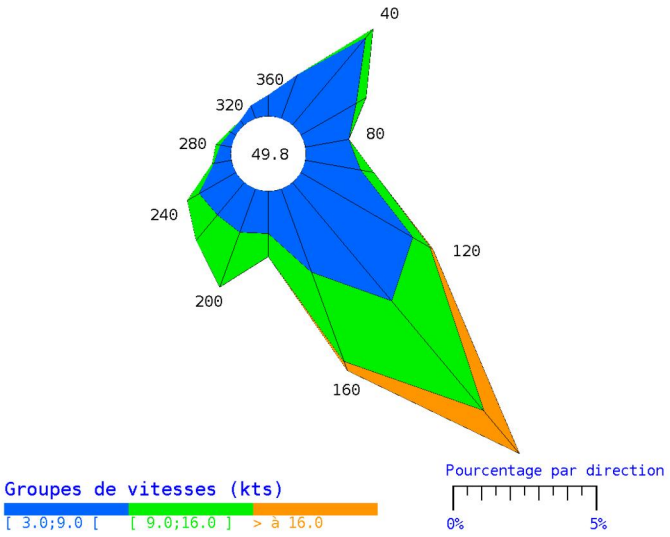
Vent

Vitesses et directions

Au niveau des stations, les vents moyens mensuels s'échelonnent entre 5 kt à La Tontouta (Païta) et 17 kt à Poingam (Poum).

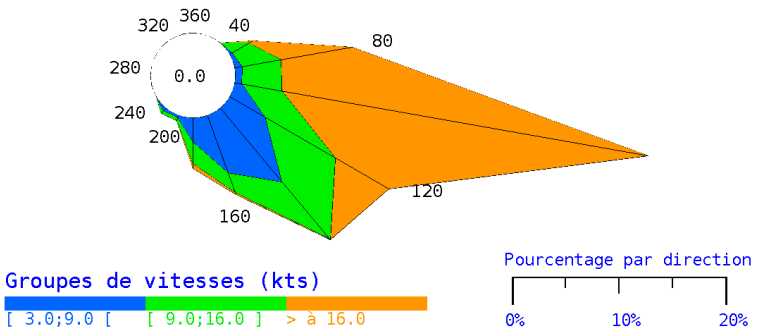
La rafale la plus forte du mois est de 91 km/h (49 kt). Elle a été mesurée le 14 à Poingam (Poum).

C'est à La Tontouta (Païta) que le vent a été le plus mou ce mois-ci, l'anémomètre y ayant enregistré 22 journées de vent calme[1].



Rose des vents horaires moyens mesurés à 10 mètres au-dessus du sol à La Tontouta (Païta).

A l'opposé, c'est à Poingam (Poum) que le vent a été le plus vigoureux. En effet l'anémomètre y affiche 19 journées de vent fort[2].



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

[1] Jour de vent calme : jour au cours duquel le vent moyen quotidien est inférieur ou égal à 5 kt.
[2] Jour de vent fort : jour au cours duquel 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

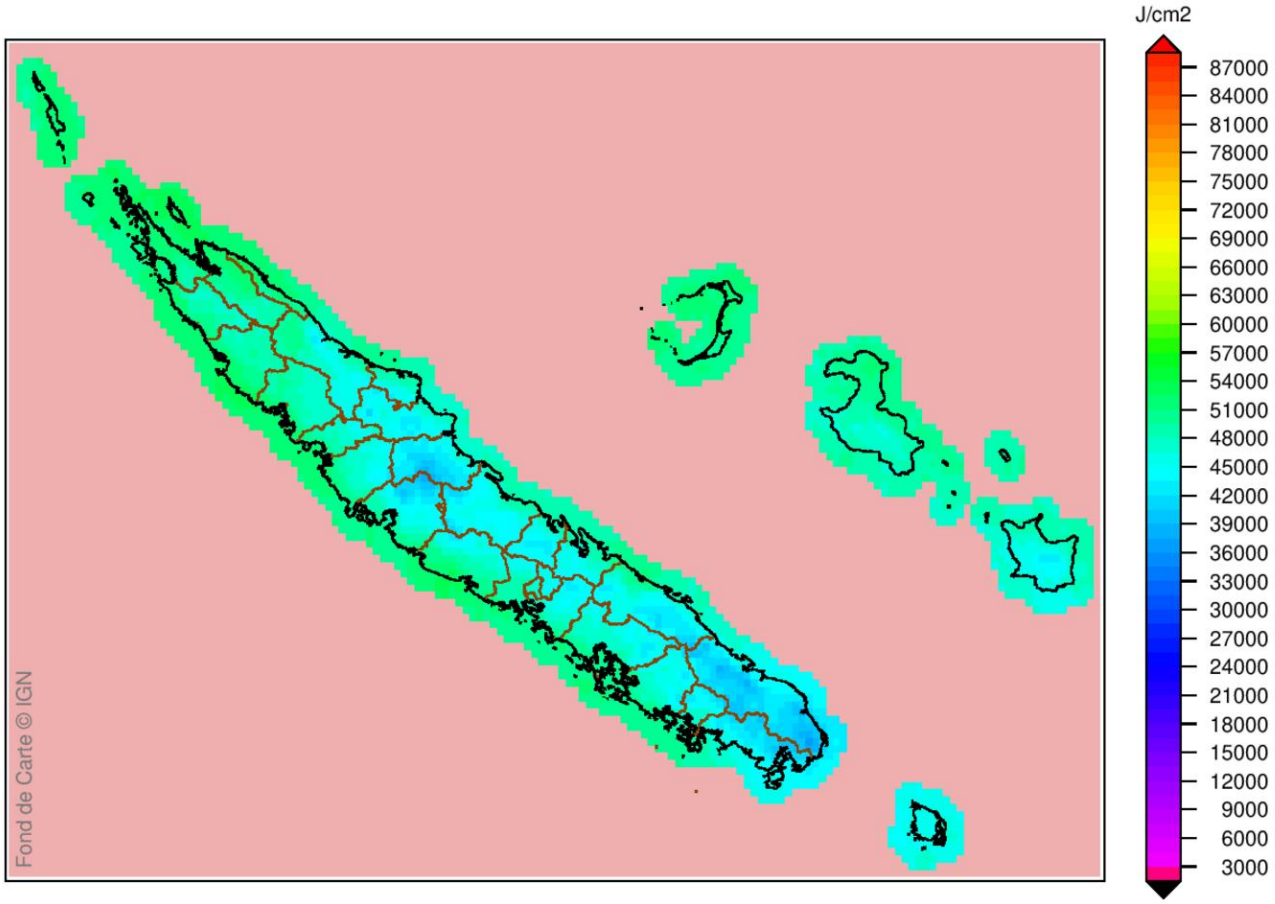
Les cumuls mensuels de rayonnement solaire global varient entre 36 482 J/cm² (soit environ 101,3 kWh/m²) à Goro ancienne pépinière (station PRNC à Yaté) et 53 605 J/cm² (soit environ 148,9 kWh/m²) à Poé (Bourail).

Le rayonnement solaire global quotidien le plus élevé a été enregistré à Montagne des Sources (Yaté), avec 2 316 J/cm² mesurés le 31 (soit environ 6,4 kWh/m²).

Le rayonnement solaire global quotidien le plus faible a été enregistré à Aoupinié (Ponérihouen), avec 226 J/cm² mesurés le 1er (soit environ 0,6 kWh/m²).

Les durées mensuelles d'insolation varient entre 97 heures et 32 minutes à Aoupinié (Ponérihouen) et 209 heures et 34 minutes à Koumac.

La journée la plus ensoleillée a été enregistrée le 26 à Poé (Bourail), avec 10 heures et 47 minutes d'insolation.

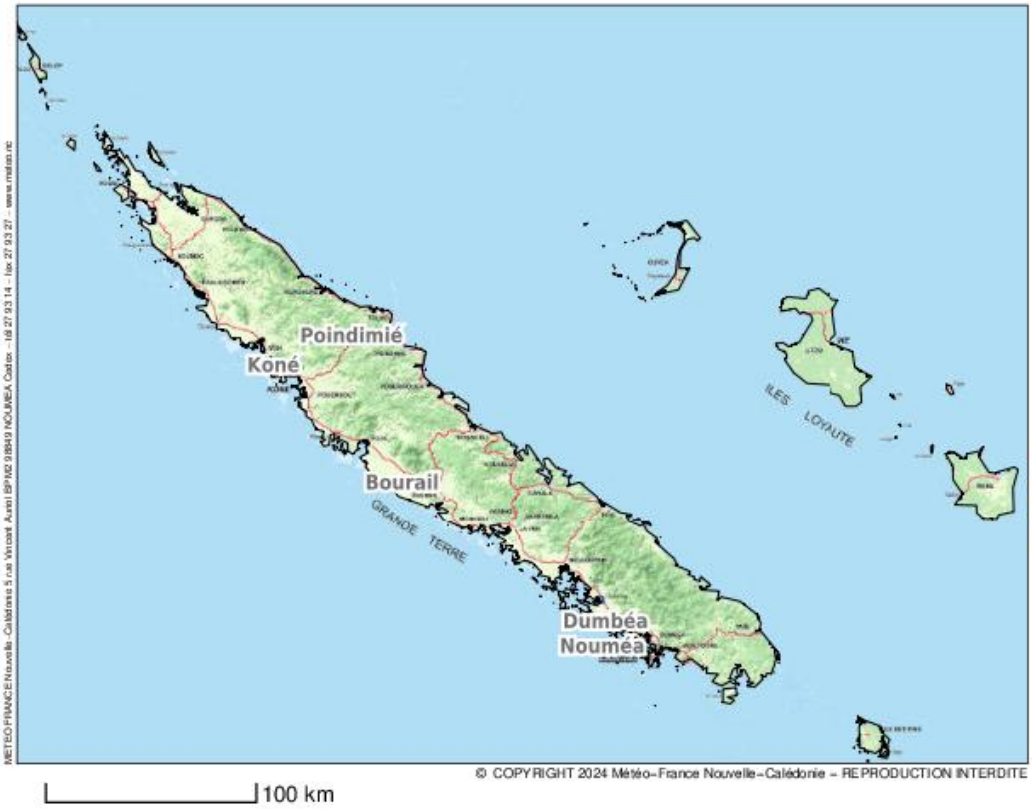


Cumuls mensuels de rayonnement solaire global.

Foudre

Éclairs et jours d'orage

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



Plus de 200
De 100 à 200
De 50 à 100
De 10 à 50
De 1 à 10
0

◀ Répartition spatiale du nombre total de points de contact [3] détectés au cours du mois (maille 10 km x 10 km). Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

En août 2024, **aucun jour d'orage**[1] n'est comptabilisé. En conséquence, **aucun éclair nuage-sol**[2] et donc **aucun point de contact**[3] n'a été détecté sur l'ensemble du domaine terrestre de la Nouvelle-Calédonie.

L'activité électrique est généralement très faible entre juin et septembre en Nouvelle-Calédonie.

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

[2] Éclair : 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] Point de contact (ou point d'impact au sol) : 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 Auriol
BP M2
98849 Nouméa Cedex

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

Directeur de la publication :
Frédéric Atger

Conception et Réalisation :
Division Climatologie

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