

Bulletin climatique mensuel de la Nouvelle-Calédonie

Avril 2024

L'ESSENTIEL

A l'échelle du pays, avril 2024 affiche une température moyenne mensuelle supérieure à la normale 1991-2020 de +0,5°C et un cumul mensuel de précipitations déficitaire de -16 %.

Températures :

Les températures ont été majoritairement supérieures aux normales, sauf au cours des premières nuits du mois dans un contexte favorable à un fort rayonnement nocturne, autour du 12 lors du passage d'un front froid et en fin de mois lorsqu'un vent relativement vigoureux orienté sud-sud-est à soufflé sur le pays.

Précipitations :

Comme souvent en cette période de l'année, les précipitations n'ont pas été géographiquement homogènes. Un épisode pluvieux a engendré de forts cumuls de précipitations dans le sud. Les stations des Loyauté, de l'extrême nord de la Grande Terre et certaines stations de l'ouest affichent des déficits mensuels de précipitations parfois marqués. De leur côté, les stations du sud-est et l'extrême sud de la Grande Terre affichent des nombres de jours de pluie compris en moyenne entre 15 et 25 jours.

Vent :

Les alizés ont soufflé durant 24 jours, ce qui est conforme à la référence 1991-2020. Toutefois, les alizés instables ont moins soufflé que d'habitude laissant la place aux alizés stables. La rafale la plus forte du mois est de 99 km/h (54 kt). Elle a été mesurée le 22 à Thio.

Bilan réalisé avec les données disponibles le 06/06/2024

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

L'intensité de la phase El Niño de l'ENSO continue de décroître.

A l'échelle du globe, la température moyenne de surface de la mer en avril est de 21,04°C, avril 2024 est le treizième mois consécutif à afficher un record de température mensuel.

Au voisinage de la Nouvelle-Calédonie, les températures de surface de la mer ont été les plus élevées jamais enregistrées dans une grande partie du Pacifique tropical occidental. Les températures de surface de la mer étaient globalement supérieures aux normales à l'ouest du pays et proches des normales à l'est.

Contexte météorologique local

Les alizés stable ont été beaucoup plus présents que d'habitude à cette période de l'année. Ils ont soufflé durant 20 jours pour une normale de 12 jours, tandis que les alizés instables ont soufflé durant 4 jours alors que la normale est de 11 jours.

Du 21 au 24 avril 2024, la Nouvelle-Calédonie était sous l'influence d'une masse d'air tropicale instable et orageuse venue du Nord ayant engendré de nombreuses averses sur tout le territoire, contribuant à faire remonter les bilans mensuels de précipitations. Toutefois les cumuls les plus élevés (supérieurs à 200 mm en 4 jours) ont été enregistrés principalement à Yaté, au Mont-Dore et à l'île des Pins. Plus d'informations sur cet épisode pluvieux sont disponibles [ici](#).

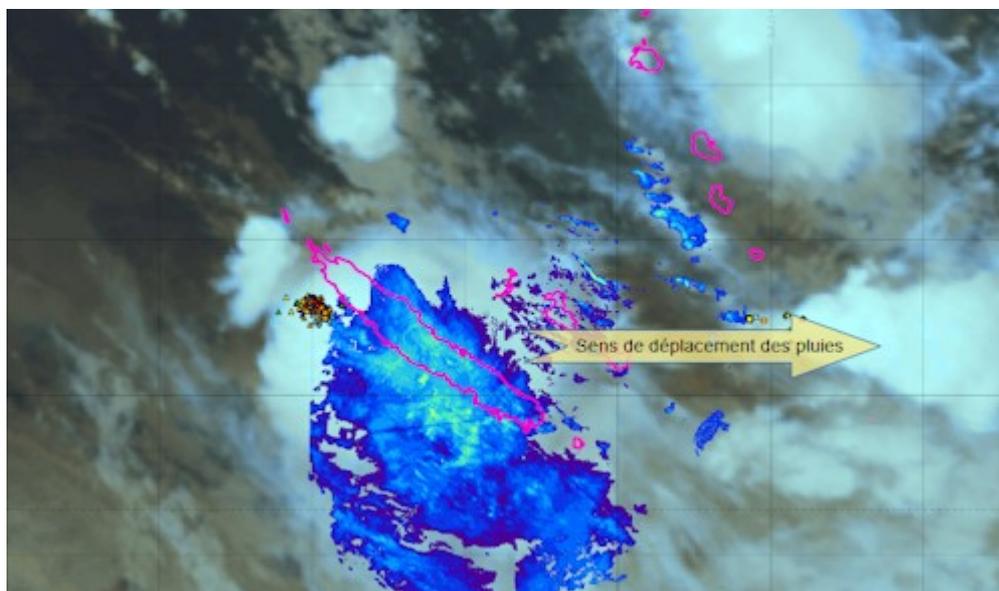


Image en composition colorée du satellite Himawari 9, réflectivité radar et impacts de foudre, le dimanche 21 avril 2024 à 23h00.

Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



Températures

Évolution quotidienne

En moyenne sur le pays :

- la température maximale quotidienne la plus élevée a été enregistrée le 10, avec **31,7°C** et un écart à la normale de **+3,1°C**.
- la température minimale quotidienne la plus basse a été enregistrée le 26, avec **19,7°C** et un écart à la normale de **-1,0°C**.

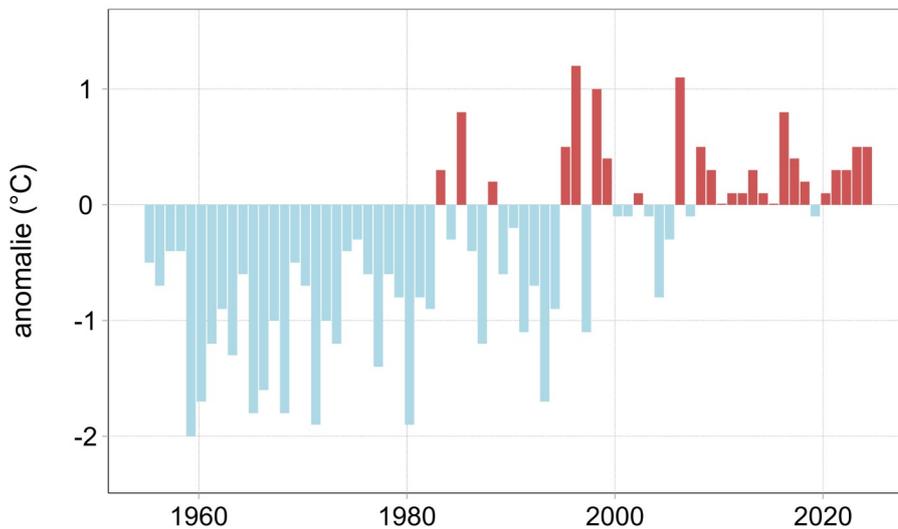
Les températures ont été majoritairement supérieures aux normales, sauf au cours des premières nuits du mois dans un contexte favorable à un fort rayonnement nocturne, autour du 12 lors du passage d'un front froid et en fin de mois lorsqu'un vent relativement vigoureux orienté sud-sud-est a soufflé sur le pays.



Evolutions 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'avril de 1955 à 2024 en Nouvelle-Calédonie

Avec une température moyenne mensuelle de 25,4°C à l'échelle du pays et un écart à la référence 1991-2020 de +0,5°C, avril 2024 se classe au 6e rang des mois d'avril les plus chauds depuis 1955 en Nouvelle-Calédonie.



Écart à la normale 1991-2020 des températures moyennes des mois d'avril 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'avril 2024 est au-dessus de la moyenne 1991-2020 de **+0,67°C**. Le mois d'avril 2024 devient ainsi le mois d'avril le plus chaud à l'échelle du globe depuis 1979 (date de début des archives). **Avril 2024 devient aussi le 11^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 est de 28,9°C, ce qui représente un écart à la référence 1991-2020 de +0,1°C.

Au niveau des stations, les températures maximales mensuelles sont comprises entre 21,8°C à Montagne des sources (Yaté) et 30,9°C à Gomen (Kaala-gomen).

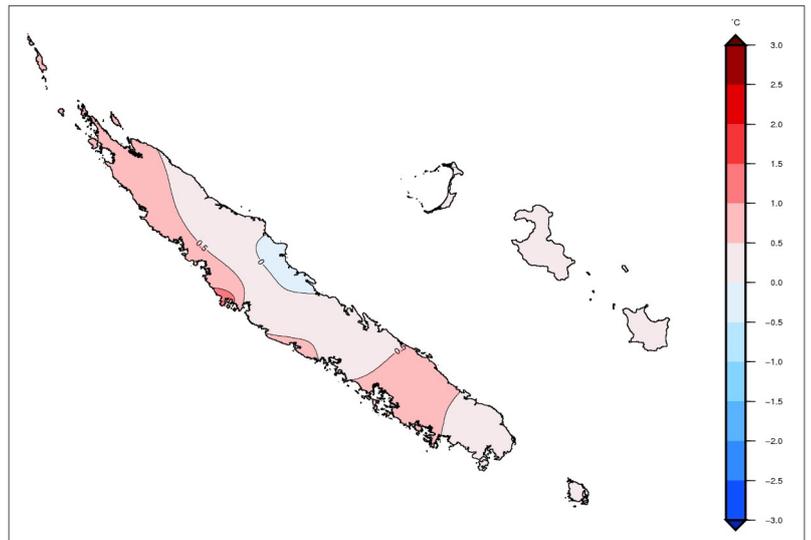
Les écarts aux normales varient entre -1,1°C à Thio, avec 27,7°C enregistrés pour une normale à 28,8°C et +1,4°C à Népoui (Poya) avec 29,3°C enregistrés pour une normale à 27,9°C.

Températures minimales

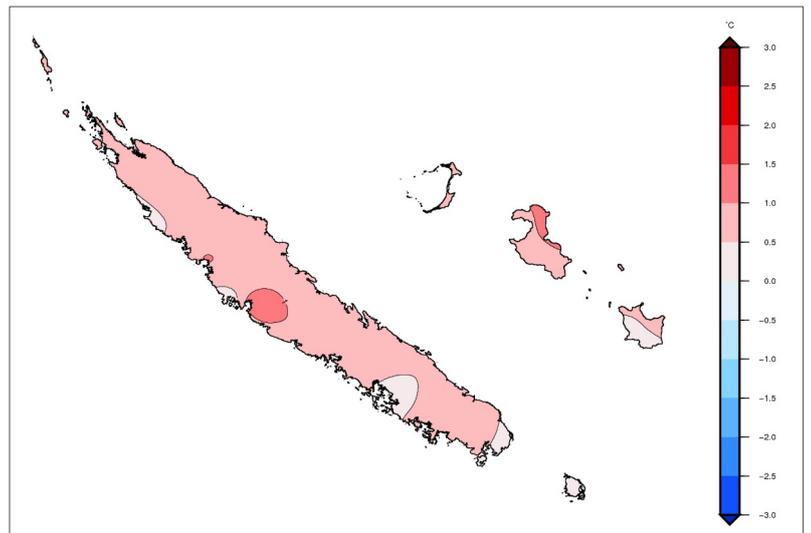
A l'échelle du pays, la température maximale mensuelle est de 21,9°C, ce qui représente un écart à la référence 1991-2020 de +0,9°C.

Au niveau des stations, les températures minimales mensuelles sont comprises entre 17,4°C à Montagne des sources (Yaté) et 24,3°C à Belep.

Les écarts aux normales varient entre +0,1°C à Népoui (Poya), avec 20,9°C enregistrés pour une normale à 20,8°C et +1,7°C à Thio avec 22,2°C enregistrés pour une normale à 20,5°C.



Écarts aux normales 1991-2020 des températures maximales mensuelles.



Écarts aux normales 1991-2020 des températures minimales mensuelles.

Extremums quotidiens et records

35,4°C est la température quotidienne maximale la plus élevée enregistrée ce mois-ci, elle a été mesurée le 10 à Gomen (Kaala-gomen), et à La Tontouta (Païta).

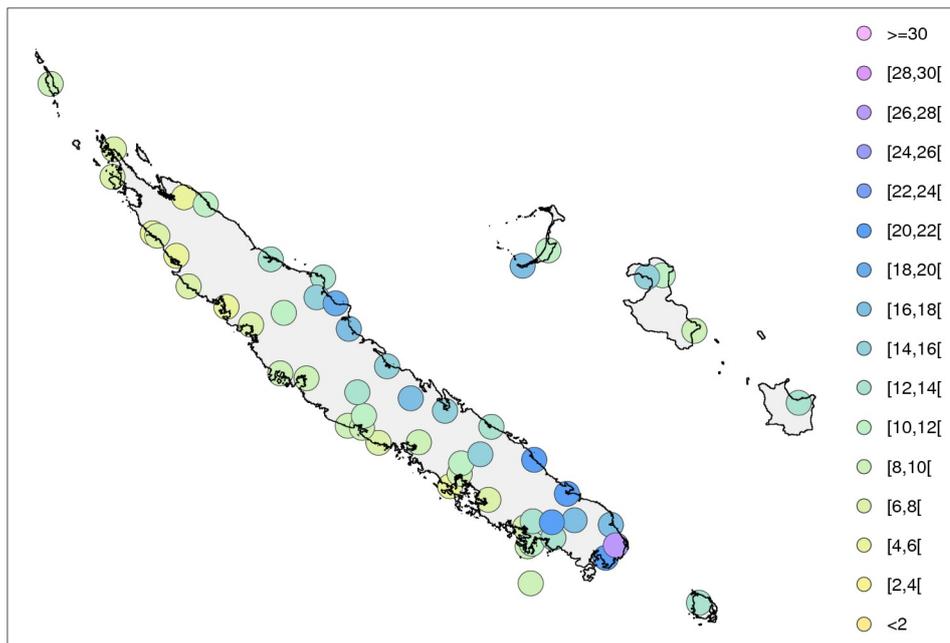
14,3°C est la température quotidienne minimale la plus basse enregistrée ce mois-ci, elle a été mesurée le 30 à Boulouparis.

Nessadiou a battu son record de température maximale quotidienne la plus élevée pour un mois d'avril avec 33,7°C enregistrés le 10. L'ancien record de 33,6°C datant d'avril 2016 (période de mesures 1967-2024). Koumac a également battu son record de température maximale quotidienne la plus élevée pour un mois d'avril ce jour là, avec 34,2°C enregistrés. L'ancien record de 33,8°C datant d'avril 2006 (période de mesures 1951-2024).



Précipitations

Cumuls quotidiens et nombre de jours de pluie



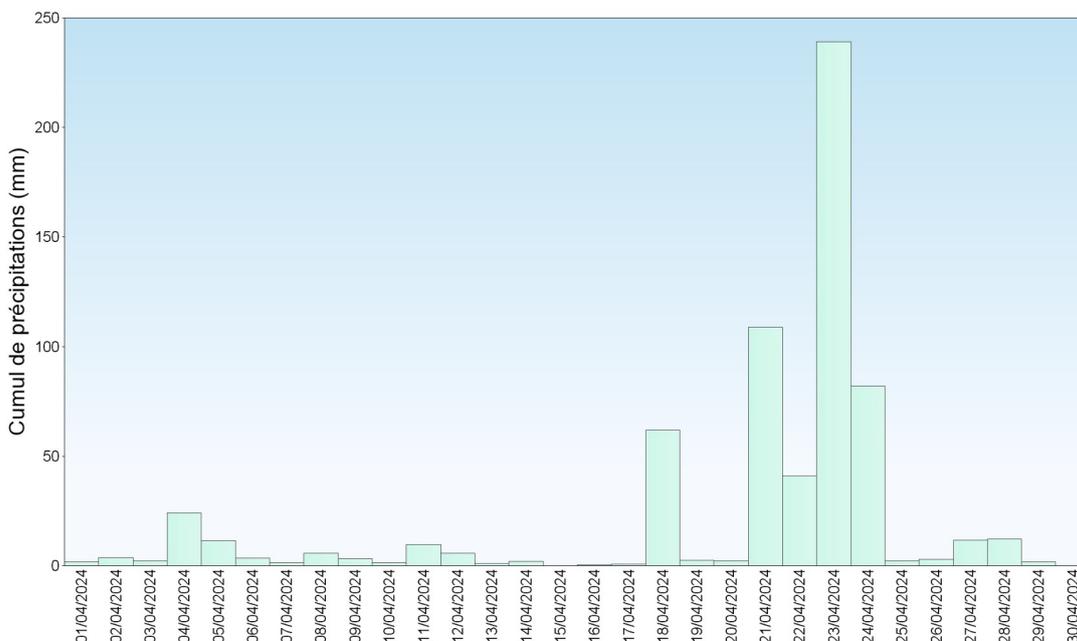
Nombres de jours de pluies mensuels.

Les nombres mensuels de jours de pluie¹ s'échelonnent entre 5 jours à Gomen (Kaala-gomen), à Koumac et à Ouégoa et 26 jours à Goro ancienne pépinière (station PRNC à Yaté).

Les écarts aux normales varient entre -3,2 jours à Touho, avec 13 jours de pluie observés pour une normale à 16,2 jours et +6,4 jours à Mouli (Ouvéa) avec 16 jours de pluie observés pour une normale à 9,6 jours.

En moyenne sur le pays, le nombre de jours de pluie est de 11 jours pour une normale 1991-2020 de 10 jours.

Le cumul quotidien de précipitations le plus élevé est de 239,1 mm, il a été mesuré le 23 à Goro ancienne pépinière (station PRNC à Yaté).



Cumuls quotidiens de précipitations à la station Goro ancienne pépinière (station PRNC à Yaté).

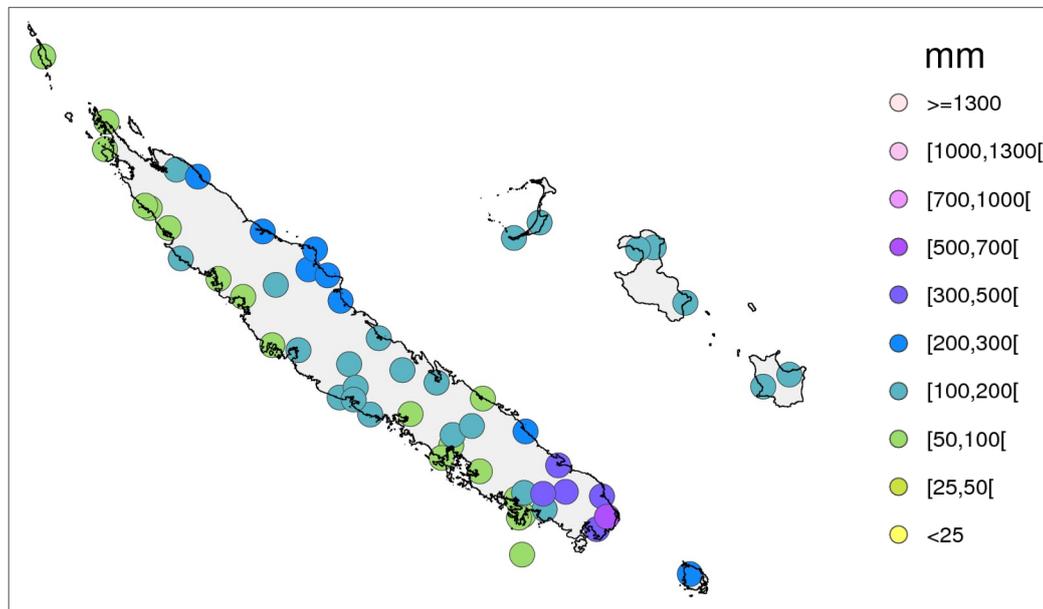
¹ : jour au cours duquel le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm.



Précipitations

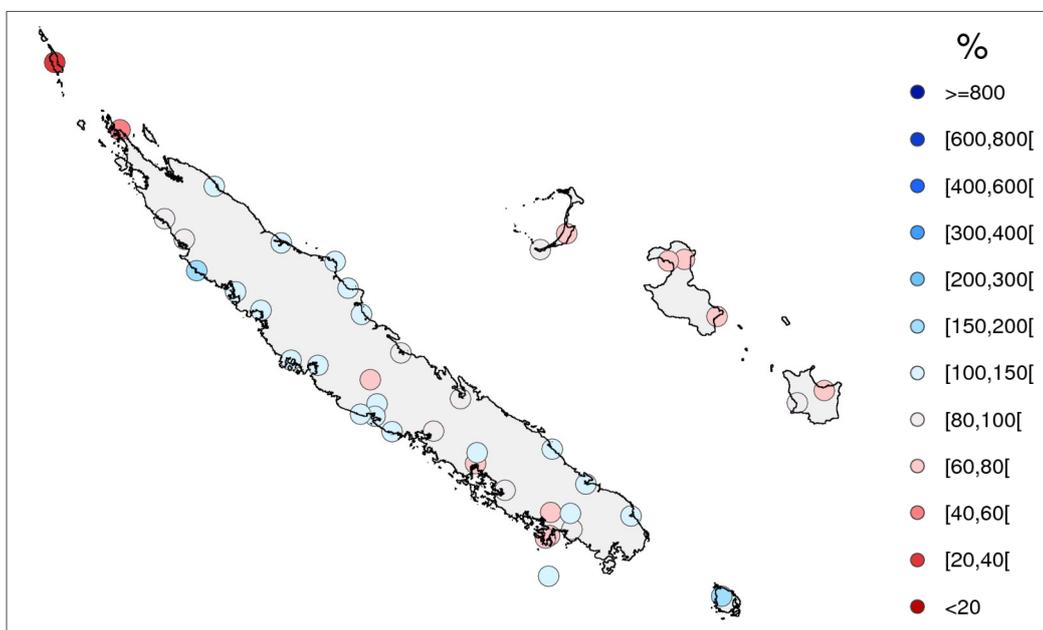
Cumuls mensuels et écarts aux normales

Avec un cumul mensuel moyen de 130 mm à l'échelle du pays et un déficit de -16 % par rapport à la moyenne 1991-2020, avril 2024 se classe au 32e rang des mois d'avril les moins pluvieux depuis 1955 en Nouvelle-Calédonie, à égalité avec avril 2006.



Au niveau des stations, les cumuls mensuels de précipitations varient entre 52,7 mm à Belep et 646,6 mm à Goro ancienne pépinière (PRNC Yaté).

◀ Cumuls mensuels de précipitations.



les anomalies mensuelles de précipitations varient entre -71 % à Belep, avec 52,7 mm enregistrés pour une normale de 180,6 mm et +81 % à Moue (Ile-des-pins) avec 289,5 mm enregistrés pour une normale à 159,7 mm.

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

Records

Pas de record de précipitations ce mois-ci.



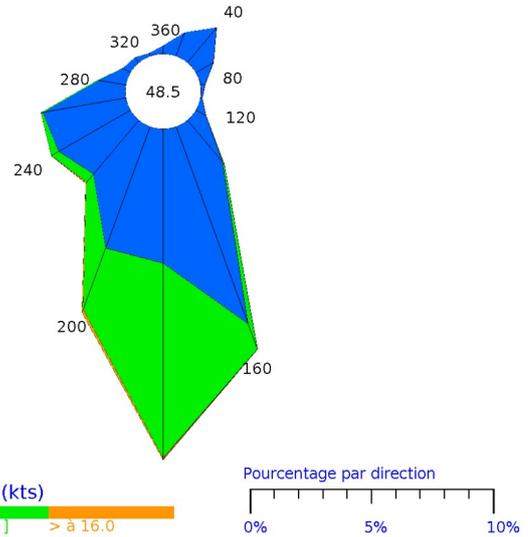
Vent

Vitesses et directions

Au niveau des stations, les vents moyens mensuels s'échelonnent entre 4 kt à Nakutakoin (Dumbéa) et 17 kt à Poingam (Poum).

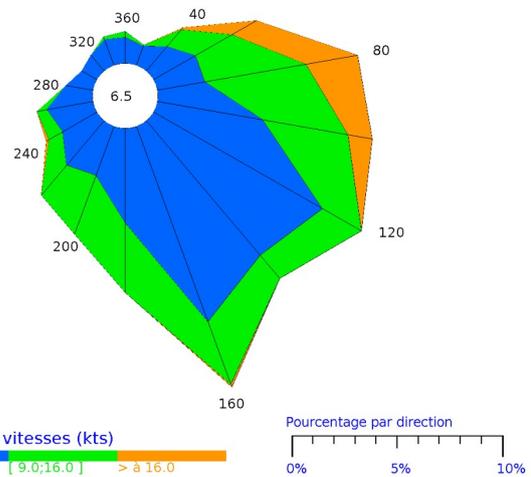
La rafale la plus forte du mois est de 99 km/h (54 kt). Elle a été mesurée le 22 à Thio.

C'est à Koumac et à Nakutakoin (Dumbéa) que le vent a été le plus mou ce mois-ci, les anémomètres y ayant enregistré 26 journées de vent calme¹.



Rose des vents horaires moyens mesurés à 10 mètres au-dessus du sol à Koumac.

A l'opposé, c'est à Poingam (Poum) que le vent a été le plus vigoureux, en effet l'anémomètre y affiche 22 journées de vent fort².



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

¹ : jour au cours duquel le vent moyen quotidien est inférieur ou égal à 5 kt.

² : 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

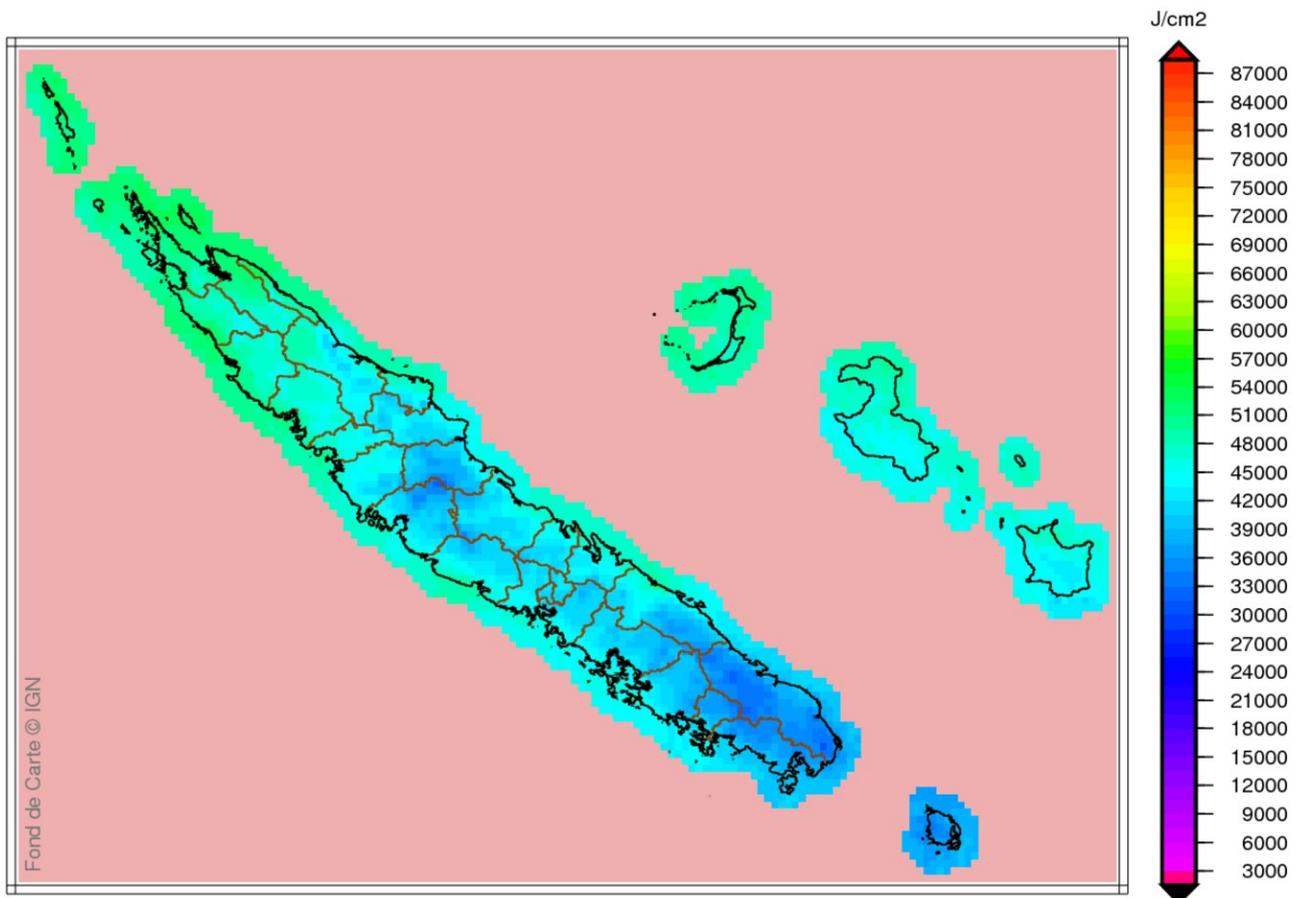
Les cumuls mensuels de rayonnement global varient entre 31 209 J/cm² (soit environ 86,7 kWh/m²) à Goro ancienne pépinière (station PRNC à Yaté) et 52 569 J/cm² (soit environ 146 kWh/m²) à Koumac.

Le rayonnement global quotidien le plus élevé a été enregistré à Thio, le 1^{er}, avec 2 387 J/cm² mesurés (soit environ 6,6 kWh/m²).

Le rayonnement global quotidien le plus faible a été enregistré à La Roche (Maré), le 21, avec 229 J/cm² mesurés (soit environ 0,6 kWh/m²).

Les durées mensuelles d'insolation varient entre 67 heures et 56 minutes à Goro ancienne pépinière (station PRNC à Yaté) et 191 heures et 0 minutes à Koumac.

La journée la plus ensoleillée a été enregistrée à Nouméa, le 3, avec 11 heures et 3 minutes d'insolation.



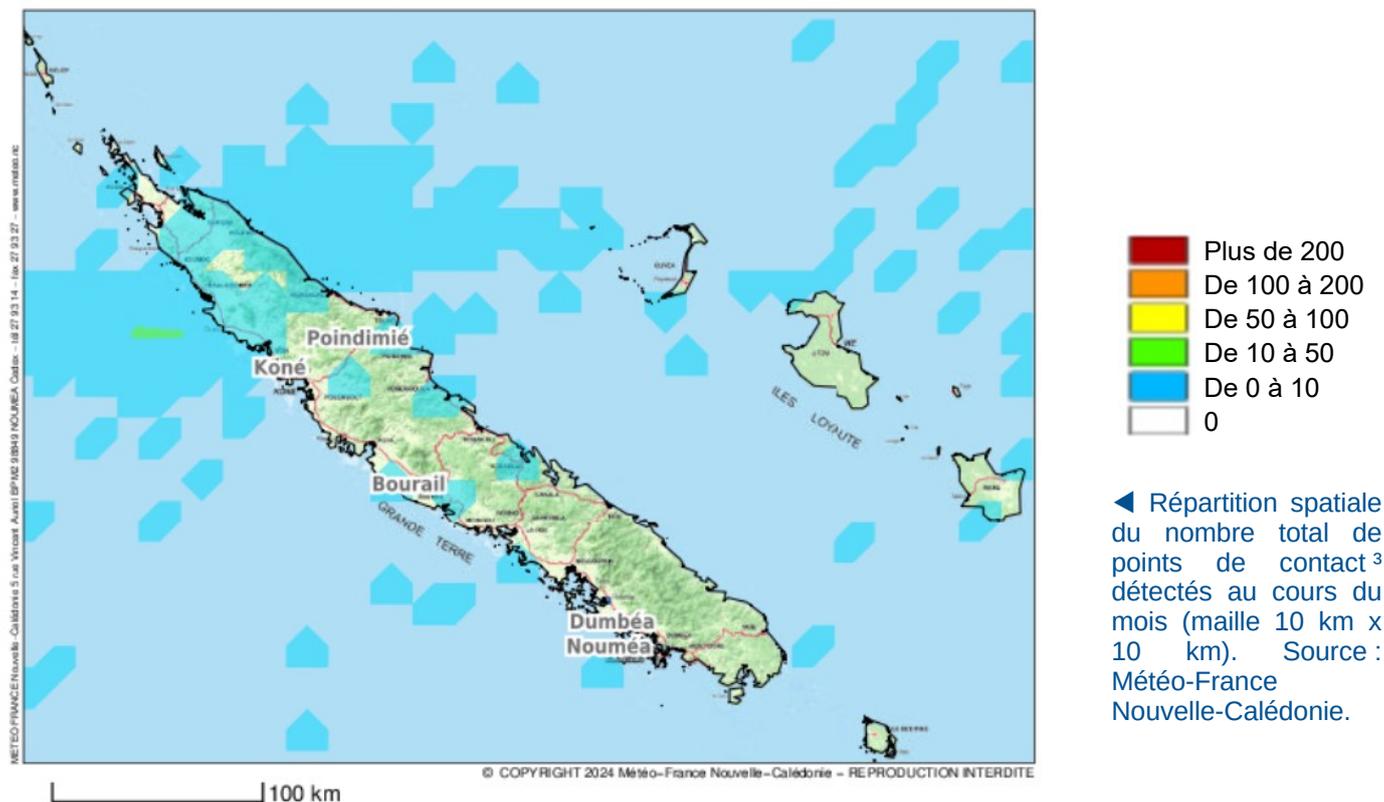
Cumuls mensuels de rayonnement solaire global.



Foudre

Éclairs et jours d'orage

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



En avril 2024, on comptabilise **11 jours d'orage**¹. Au total, **43 éclairs nuage-sol**² ont été détectés sur l'ensemble du domaine terrestre de la Nouvelle-Calédonie, ayant généré **50 points de contact**³.

Le **22 avril** a été la journée la plus foudroyée avec **20 éclairs nuage-sol** détectés sur l'ensemble du domaine terrestre de la Nouvelle-Calédonie.

Voh et Koumac, avec **4 jours d'orage**¹, sont les communes qui affichent le plus grand nombre de journées orageuses.

Avec **28 impacts au sol**³ détectés, Kaala Gomen est la commune la plus foudroyée ce mois-ci.

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.

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 décennie, 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 :
Frédéric Atger

Conception et Réalisation :
Division Climatologie

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