

Bulletin climatique mensuel de la Nouvelle-Calédonie

Mai 2024

L'ESSENTIEL

A l'échelle du pays, mai 2024 affiche une température moyenne mensuelle inférieure à la normale 1991-2020 de $-0,7^{\circ}\text{C}$ et un cumul mensuel de précipitations déficitaire de -84% .

Températures :

Les températures ont été majoritairement inférieures aux normales presque tout le mois du fait d'alizés, parfois vigoureux, qui ont régulièrement transporté des masses d'air frais et sec sur le territoire, sauf en 2ème décade où de l'air plus chaud a circulé sur le pays.

Précipitations :

Seule la pointe sud de la Grande Terre a pu bénéficier de quelques averses parfois conséquentes. Toutefois, tous les pluviomètres du pays affichent un cumul mensuel de précipitation déficitaire.

Vent :

Pour le 2ème mois consécutif, les alizés stable ont été beaucoup plus présent que d'habitude à cette période de l'année. Ce mois-ci ils ont soufflé durant 24 jours pour une normale de 16 jours. Les alizés instables, quant à eux, ont soufflé durant 5 jours pour une normale de 6 jours.

Bilan réalisé avec les données disponibles le 11/06/2024

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

Le phénomène ENSO continue sa transition de la phase El Niño vers une phase neutre.

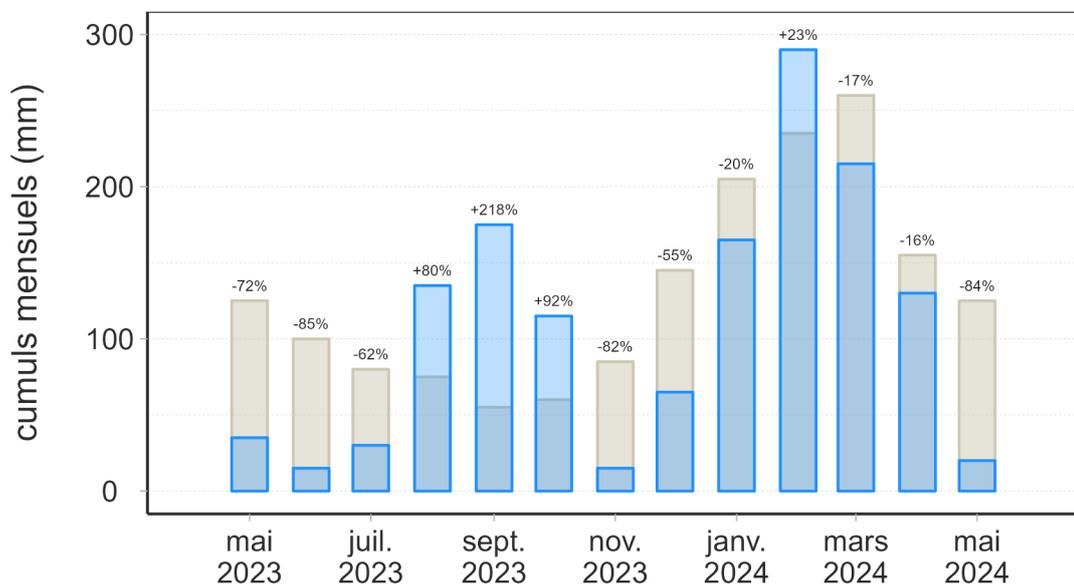
A l'échelle du globe, la température moyenne de surface de la mer en mai est de 20,93°C., faisant de ce mois de mai 2024 le 14ème mois consécutif à afficher un record de température de surface de la mer.

Au voisinage de la Nouvelle-Calédonie, les températures de surface de la mer ont quant à elles été majoritairement inférieures aux normales, contribuant à maintenir un climat relativement sec sur le pays.

Contexte météorologique local

Pour le 2ème mois consécutif, les alizés stable ont été beaucoup plus présent que d'habitude à cette période de l'année. Ce mois-ci ils ont soufflé durant 24 jours pour une normale de 16 jours. Les alizés instables, quant à eux, ont soufflé durant 5 jours pour une normale de 6 jours.

Les alizés stables, en plus d'avoir été parfois vigoureux, ont régulièrement transporté des masses d'air frais et sec sur le territoire, sauf en 2ème décade où, ponctuellement, de l'air plus chaud et parfois instable a pu circuler sur le pays. Dans ce contexte, peu de précipitations ont été enregistrées, propulsant ainsi le mois de mai 2024 au 1^{er} rang des mois de mai les plus secs depuis 1955, à égalité avec mai 1965.



Moyennes pays

En bleu : cumuls mensuels de précipitations

En gris : normales mensuelles de précipitations

Pourcentages : anomalies de précipitations mensuelles



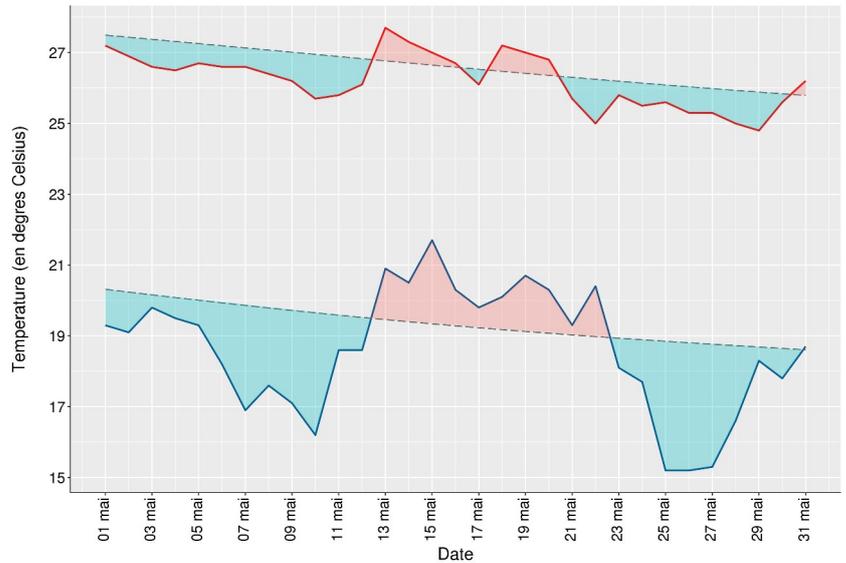
Températures

Évolution quotidienne

En moyenne sur le pays :

- la température maximale quotidienne la plus élevée a été enregistrée le 13, avec **37,7°C** et un écart à la normale de **+0,9°C**.
- la température minimale quotidienne la plus basse a été enregistrée le 25, avec **15,2°C** et un écart à la normale de **-3,6°C**.

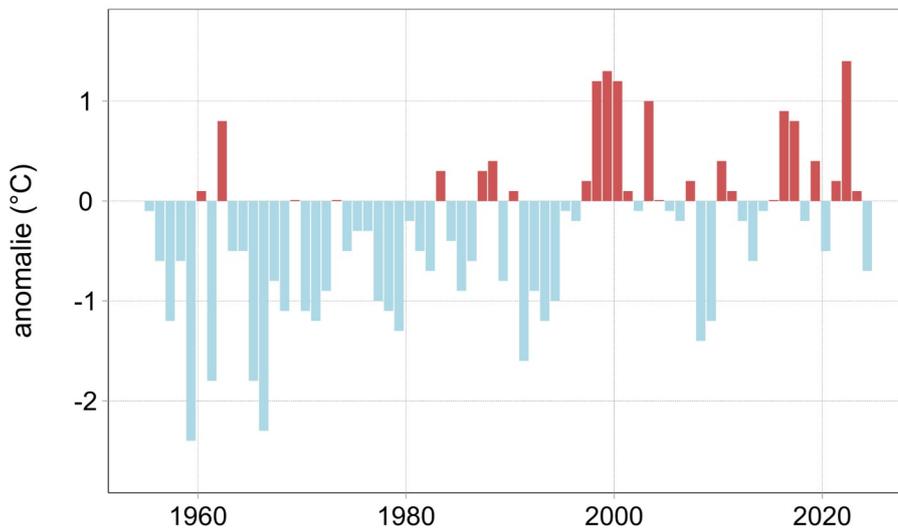
Les températures ont été majoritairement inférieures aux normales presque tout le mois du fait d'alizés, parfois vigoureux, qui ont régulièrement transporté des masses d'air frais et sec sur le territoire, sauf en 2^{ème} décennie où de l'air plus chaud a circulé sur le pays.



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 de mai de 1955 à 2024 en Nouvelle-Calédonie

Avec une température moyenne mensuelle de 22,3°C à l'échelle du pays et un écart à la référence 1991-2020 de -0,7°C, mai 2024 se classe au 22^e rang des mois de mai les moins chaud depuis 1955 en Nouvelle-Calédonie, à égalité avec 1982.



Écart à la normale 1991-2020 des températures moyennes des mois de mai 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 de mai 2024 est au-dessus de la moyenne 1991-2020 de **+0,65°C**. Le mois de mai 2024 devient ainsi le mois de mai le plus chaud à l'échelle du globe depuis 1979 (date de début des archives). Mai **2024 devient aussi le 12^e mois consécutif à afficher un record de chaleur.**



Températures

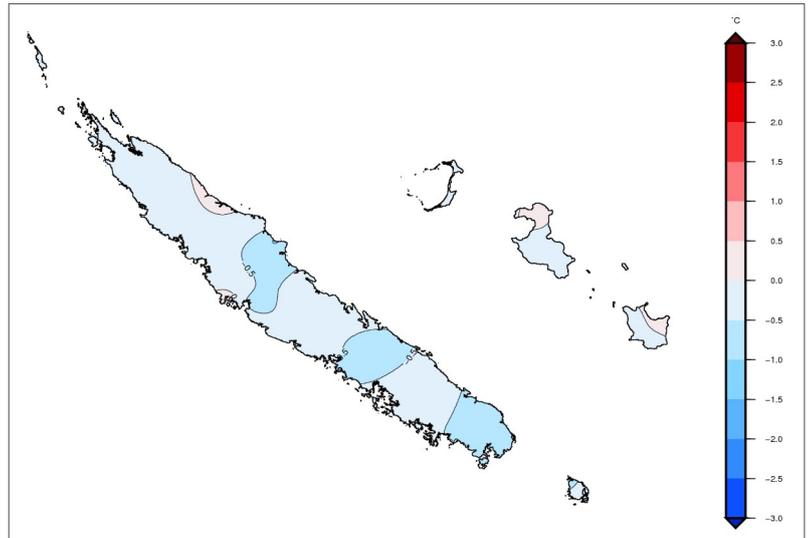
Répartition spatiale et écarts aux normales

Températures maximales

A l'échelle du pays, la température maximale mensuelle est de 26,7°C, ce qui représente un écart à la référence 1991-2020 de -0,4°C.

Au niveau des stations, les températures maximales mensuelles sont comprises entre 18,9°C à Montagne des Sources (Yaté) et 28,4°C à Boulouparis.

Les écarts aux normales varient entre -1,5°C à Thio, avec 25,7°C et +0,3°C à Népoui (Poya) avec 26,5°C.



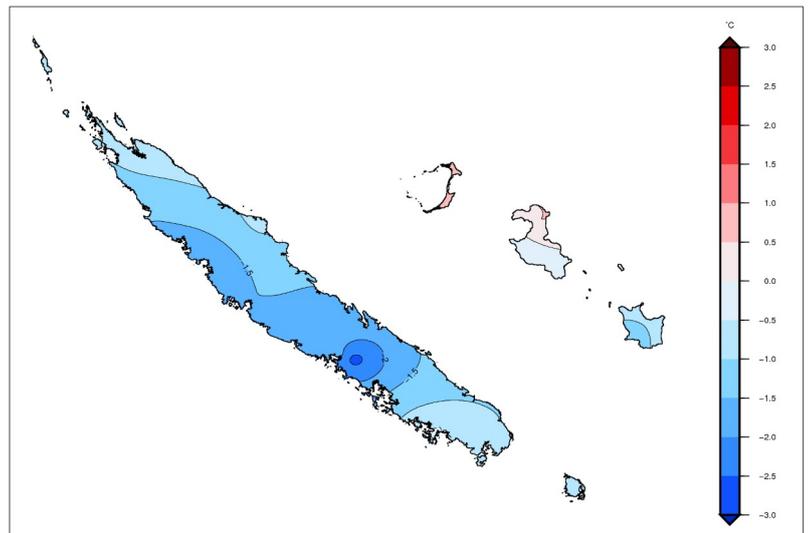
Écarts aux normales 1991-2020 des températures maximales mensuelles.

Températures minimales

A l'échelle du pays, la température minimale mensuelle est de 17,9°C, ce qui représente un écart à la référence 1991-2020 de -1,0°C.

Au niveau des stations, les températures minimales mensuelles sont comprises entre 14,0°C à La Foa et 22,5°C à Mou (Lifou).

Les écarts aux normales varient entre -2,0°C à La Foa, avec 14,0°C et +0,8°C à Ouloup (Ouvéa) avec 22,0°C.



Écarts aux normales 1991-2020 des températures minimales mensuelles.

Extremums quotidiens et records

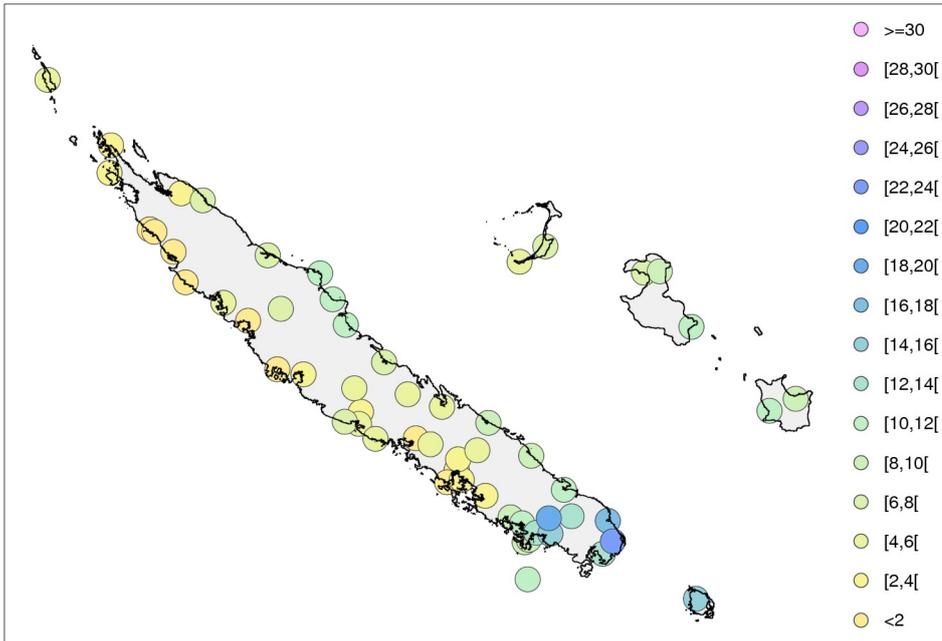
31,8°C est la température quotidienne maximale la plus élevée enregistrée ce mois-ci, elle a été mesurée le 14 à Bouraké (Boulouparis).

8,7°C est la température quotidienne minimale la plus basse enregistrée ce mois-ci, elle a été mesurée le 26 à Boulouparis.



Précipitations

Cumuls quotidiens et nombre de jours de pluie



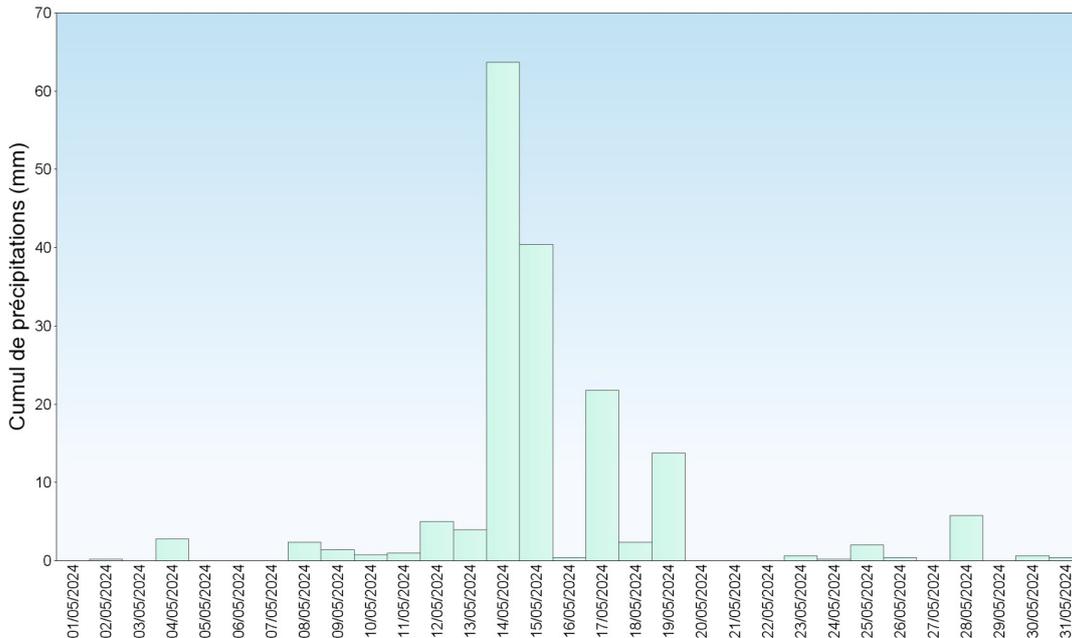
Les nombres mensuels de jours de pluie¹ s'échelonnent entre 0 jours à Gomen (Kaala-Gomen), à Koumac aéro. et à Ouaco (Kaala-Gomen) et 19 jours à Montagne des Sources (Yaté).

Les écarts aux normales varient entre -6,5 jours à Col des Roussettes (Houaïlou), avec 4 jours de pluie et +2,2 jours à Moué (Île des Pins) avec 14 jours de pluie.

En moyenne sur le pays, le nombre de jours de pluie est de 5 jours pour une normale 1991-2020 de 9 jours.

Nombres de jours de pluies mensuels.

Le cumul quotidien de précipitations le plus élevé est de 63,7 mm, il a été mesuré le 14 à Goro usine (station PRNC au Mont-Dore).



Cumuls quotidiens de précipitations à la station Goro usine (station PRNC au Mont-Dore).

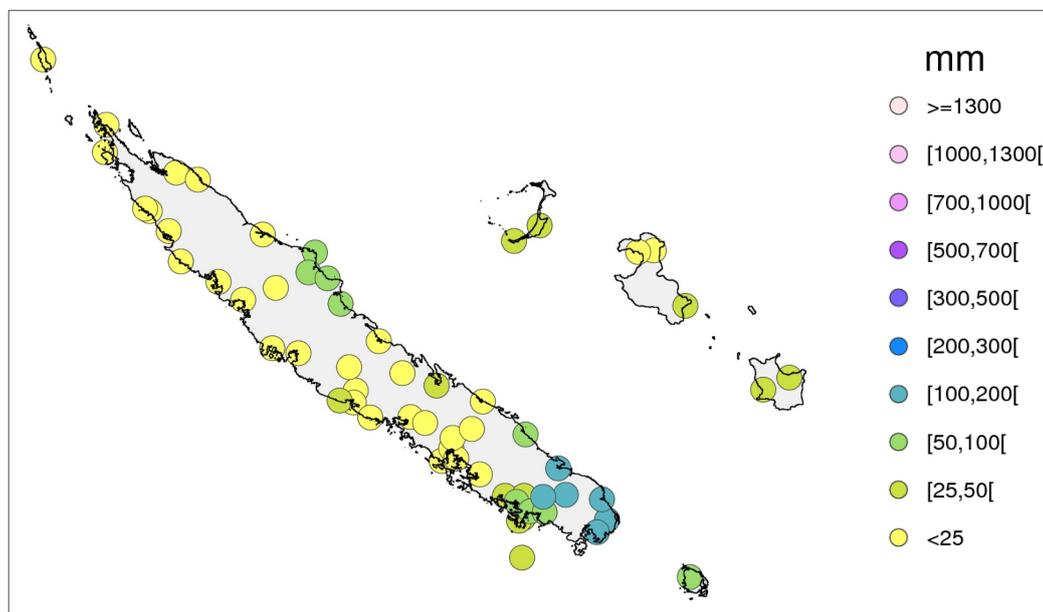
¹ : jour au cours duquel le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm.



Précipitations

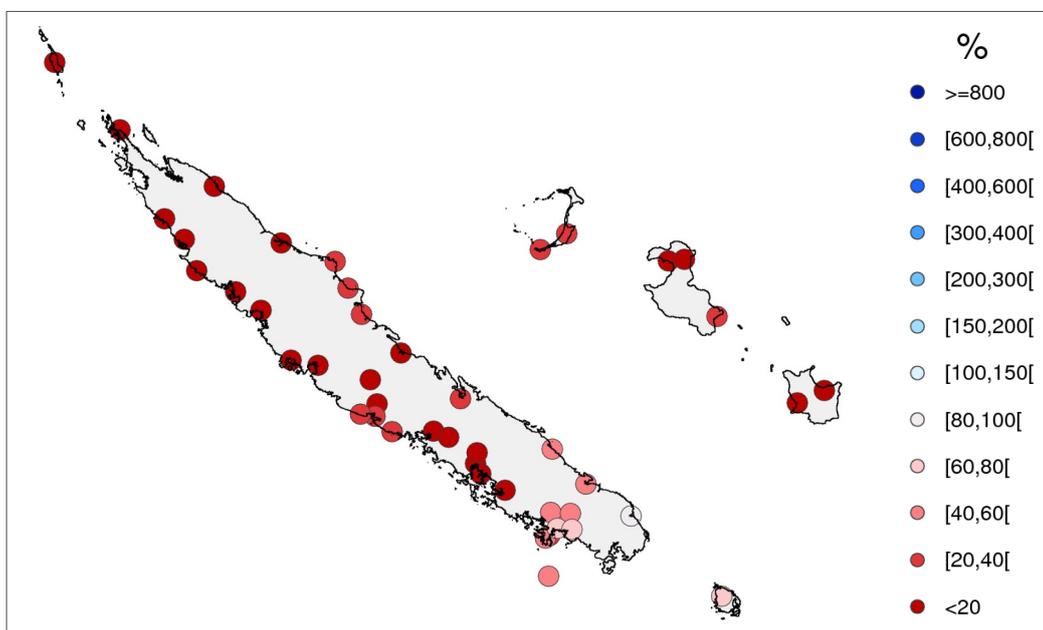
Cumuls mensuels et écarts aux normales

Avec un cumul mensuel moyen de 20 mm à l'échelle du pays et un déficit de -84% par rapport à la moyenne 1991-2020, mai 2024 se classe en tête des mois de mai les plus secs depuis 1955 en Nouvelle-Calédonie, à égalité avec 1965.



Au niveau des stations, les cumuls mensuels de précipitations varient entre 1,4 mm à Gomen (Kaala-Gomen) et 170,1 mm à Goro usine (station PRNC au Mont-Dore).

◀ Cumuls mensuels de précipitations.



Les anomalies mensuelles de précipitations varient entre -98% à Gomen (Kaala-Gomen), avec 1,4 mm enregistrés pour une normale de 70,2 mm et -19% à Yaté mairie avec 163,5 mm enregistrés pour une normale de 201,9 mm.

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

Records

Pas de record de précipitations ce mois-ci.



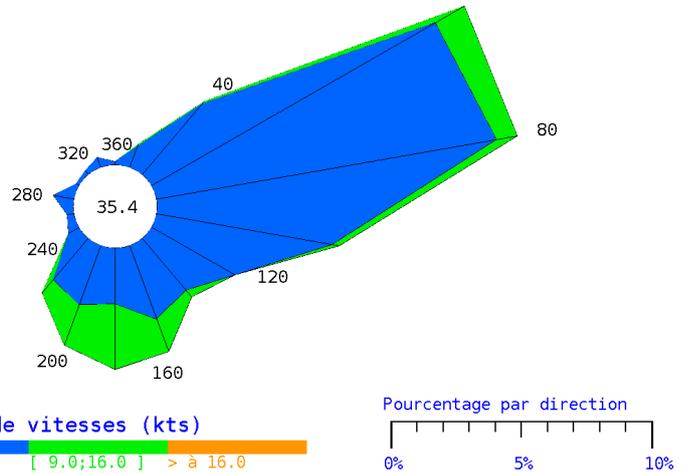
Vent

Vitesses et directions

Au niveau des stations, les vents moyens mensuels s'échelonnent entre 4 kt à Koné et 14 kt à Phare Amédée.

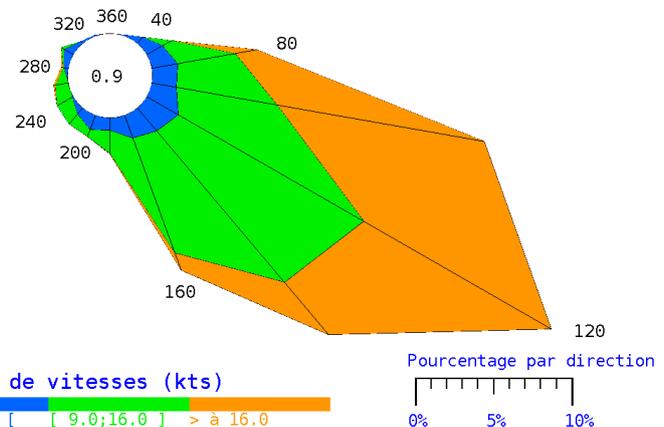
La rafale la plus forte du mois est de 85 km/h (46 kt). Elle a été mesurée le 31 à Poingam (Poum).

C'est à Koné que le vent a été le plus mou ce mois-ci, l'anémomètre y ayant enregistré 27 journées de vent calme¹.



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

A l'opposé, c'est au Phare Amédée que le vent a été le plus vigoureux, en effet l'anémomètre y affiche 14 journées de vent fort².



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

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

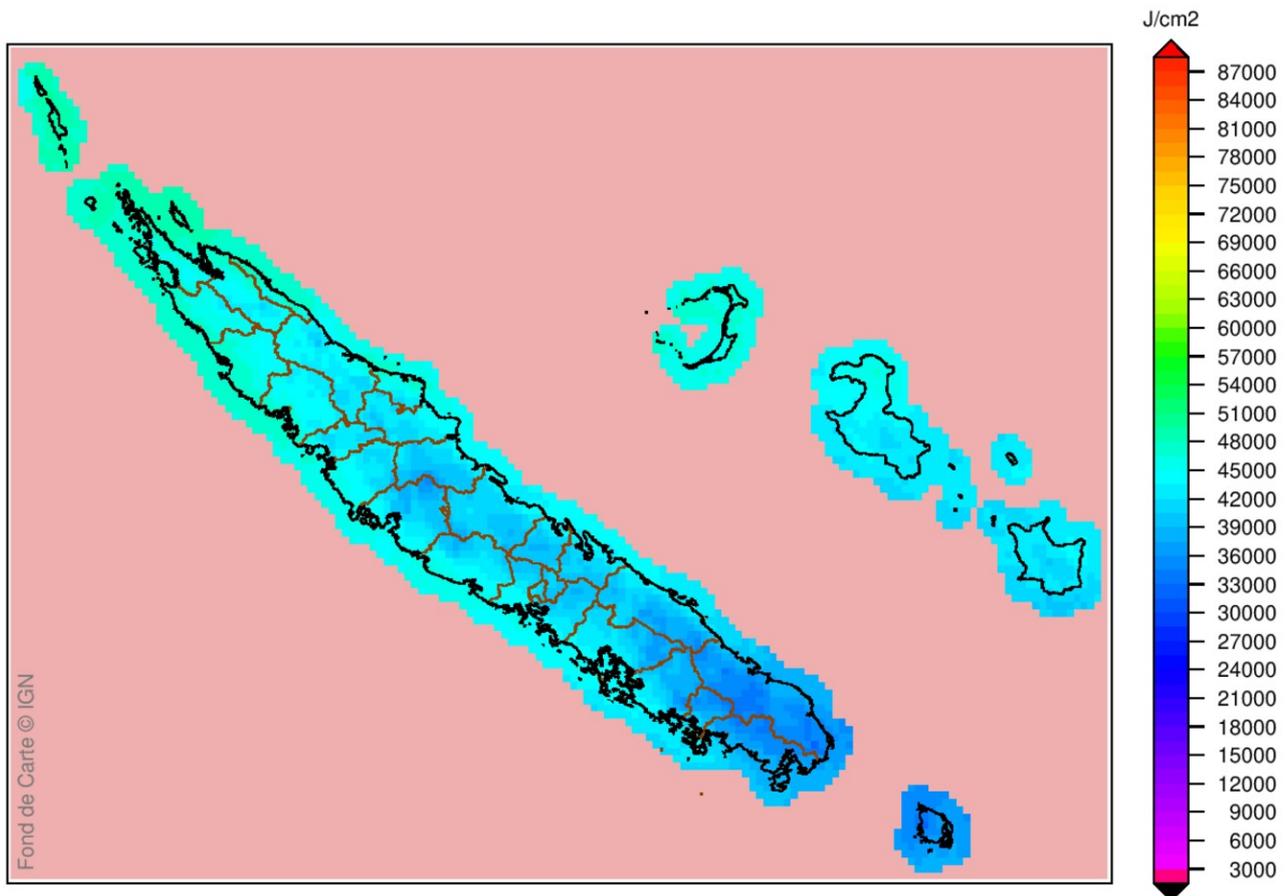
Les cumuls mensuels de rayonnement global varient entre 32 715 J/cm² (soit environ 90,9 kWh/m²) à Goro ancienne pépinière (station PRNC à Yaté) et 47 478 J/cm² (soit environ 131,9 kWh/m²) à Koumac.

Le rayonnement global quotidien le plus élevé a été enregistré à Touho aéro., avec 1 996 J/cm² mesurés le 02 (soit environ 5,5 kWh/m²).

Le rayonnement global quotidien le plus faible a été enregistré à Goro usine (station PRNC au Mont-Dore), avec 413 J/cm² mesurés le 19 (soit environ 1,1 kWh/m²).

Les durées mensuelles d'insolation varient entre 93 heures et 23 minutes à Goro ancienne pépinière (station PRNC à Yaté) et 198 heures et 26 minutes à Poé (Bourail).

La journée la plus ensoleillée a été enregistrée le 07 à Ouanaham (Lifou), avec 10 heures et 20 minutes d'insolation.



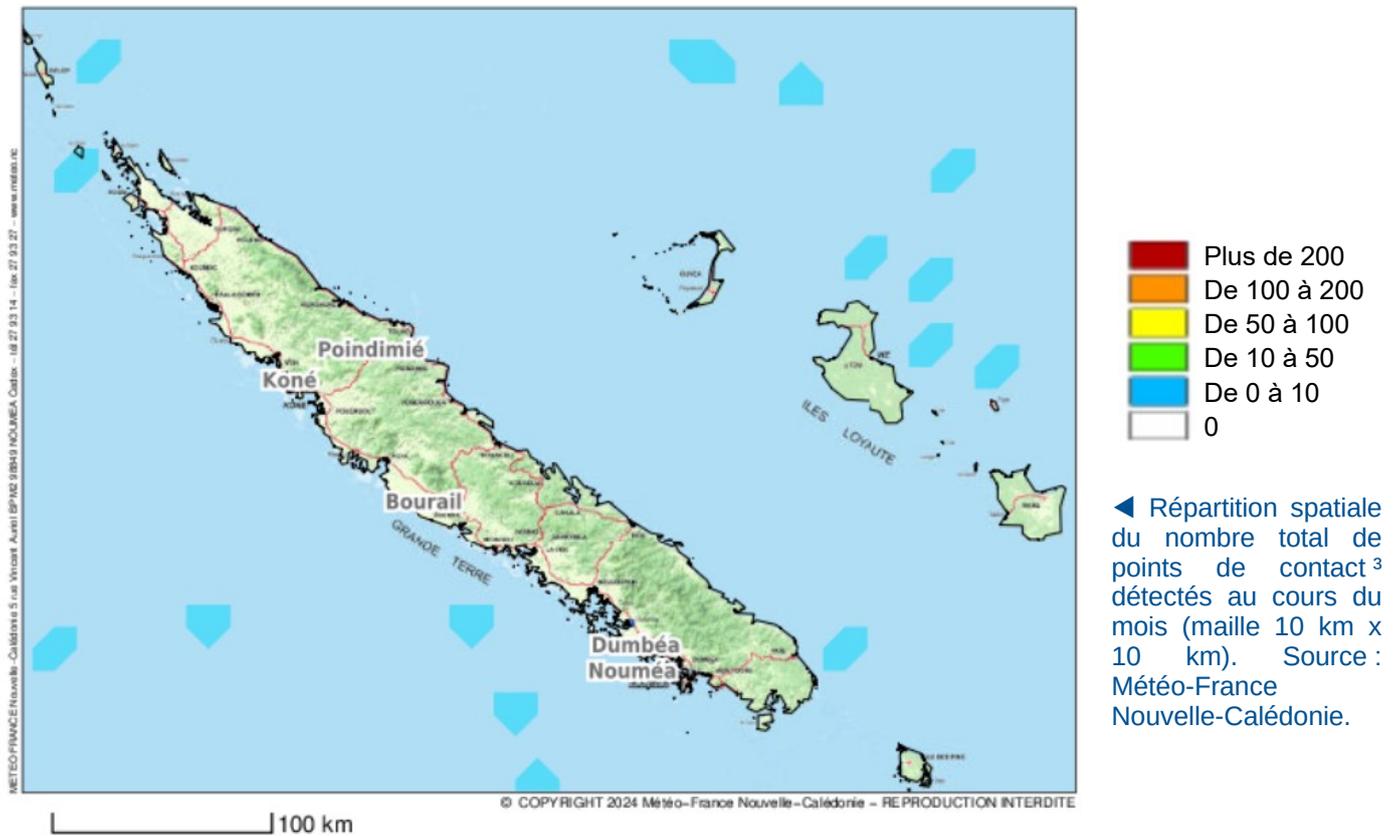
Cumuls mensuels de rayonnement solaire global.



Foudre

Éclairs et jours d'orage

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



En mai 2024, on ne comptabilise **aucun jour d'orage**¹, donc **aucun éclair ni intra nuages**² ni **nuage-sol**² sur l'ensemble du domaine terrestre de la Nouvelle-Calédonie.

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