

Bulletin climatique mensuel

de la Nouvelle-Calédonie

Mai 2025

L'ESSENTIEL

A l'échelle du pays, mai 2025 présente :

- une température moyenne mensuelle supérieure à la normale 1991-2020 (+1,4°C d'écart) qui place le mois de mai 2025 au 2^e rang des mois de mai les plus chauds depuis 1969.
- un cumul mensuel moyen de précipitations déficitaire de -52 %.

Températures :

A l'échelle du pays, les températures quotidiennes minimales et maximales ont été très largement supérieures aux normales de saison (période de référence : 1991-2020), durant presque tout le mois, du fait de régimes de temps de type alizés instables ou temps tropical omniprésents, qui ont drainés sur le pays des masses d'air humides et chaudes.

Précipitations :

Bien que le pays se soit trouvé durant une large part du mois sous l'effet de masses d'air tropicales instables, les précipitations n'ont pas été au rendez-vous : on enregistre en effet un déficit mensuel de -52 % ce mois-ci en moyenne pays..

Le cumul quotidien de précipitations le plus élevé est de 123,6 mm. Il a été mesuré le 20 à Pouébo.

Vent :

Les vents moyens mensuels ont été inférieurs aux valeurs de saison : pour illustration, on enregistre une vitesse moyenne de vent de 13 kt au Phare Amédée, de 4 kt à Koumac, ou encore de 7 kt à Ouanaham et Touho, soit entre 0,5 et 2 kt de moins que les normales.

Bilan réalisé avec les données disponibles le 11/06/2025

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 planétaire et régional

Selon les réanalyses ERA5 issues du Centre Européen de Prévisions, la température mondiale en mai 2025 est au-dessus de la moyenne 1991-2020 de +0,53°C. Le mois de mai 2025 se classe ainsi au 2^e rang des mois de mai les plus chauds à l'échelle du globe depuis 1940 (date de début des archives). Ce mois de mai 2025 est également le 136^e mois consécutif (soit depuis février 2014), à afficher une anomalie positive de température par rapport à la période de référence 1991-2020..

Toujours à l'échelle du globe, la température moyenne de surface de la mer en mai 2025 (60°S-60°N) est de 20,46°C. Il s'agit de la 2^e plus haute valeur enregistrée pour un mois de mai après mai 2024. (*source : ERA5 - Copernicus Climate Change Service*).

Au niveau de l'océan Pacifique, des conditions ENSO neutres ENSO (ni Niño, ni Niña) sont actuellement en place.

Au voisinage de la Nouvelle-Calédonie, une vaste anomalie chaude de l'océan, résidu de La Niña, reste présente, favorisant des conditions propices à un temps instable sur le pays.

Contexte météorologique local

Dans la continuité des mois de mars et avril, avec un océan au voisinage de la Nouvelle-Calédonie plus chaud que d'habitude, le temps a été globalement chaud qu'à l'accoutumée en mai, dominé par des alizés d'Est instables (13,5 jours de présence au lieu de 6,5 en moyenne en mai) et des descentes de masses d'air d'origine tropicale (4,5 jours de présence au lieu de 2,5 habituellement). Bien que les pluies associées à ces types de temps chauds et instables n'ont que peu touché le pays ce mois-ci, contrairement à ce qui est habituellement attendu en telle situation, les températures se sont quant à elles envolées au regard des valeurs de saison.

Les alizés stables (6,5 jours, contre 16 normalement) et les perturbations australes (2 jours contre 5,5 d'habitude), largement en retrait du fait de centres d'actions rejetés vers le sud, n'ont concerné le pays qu'en début et fin de mois, faisant chuter passagèrement la température sur ces périodes là.

Dans ce contexte :

- Les températures ont été largement au-dessus des normales durant presque tout le mois.
- Les pluies ont été déficitaires en moyenne pays.

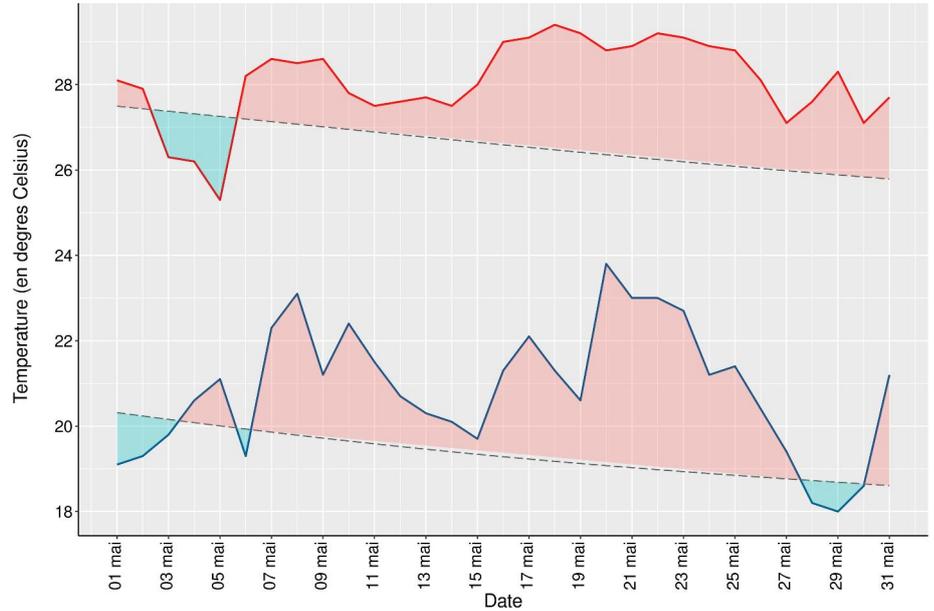


Températures

Évolution quotidienne

A l'échelle du pays, les températures quotidiennes minimales et maximales ont été très largement supérieures aux normales de saison (période de référence : 1991-2020), durant presque tout le mois, du fait de régimes de temps de type alizés instables ou temps tropical omniprésents, qui ont drainés sur le pays des masses d'air humides et chaudes.

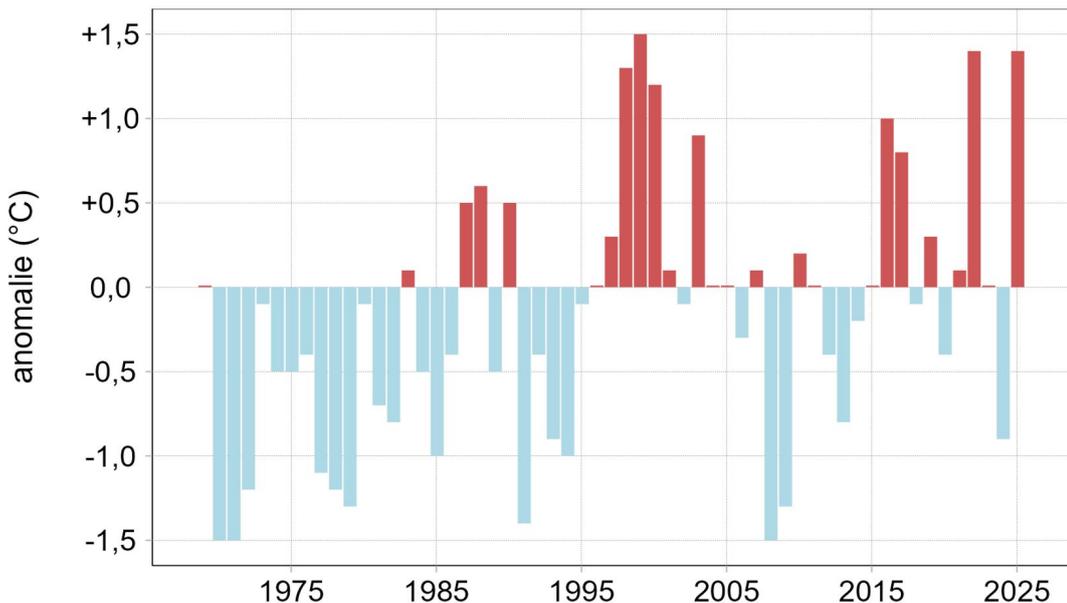
Il n'y a qu'en tout début de mois et autour des 28 et 29, sous l'effet de vents de secteur sud, que les températures sont passées ponctuellement sous les valeurs habituelles de saison.



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 mai de 1969 à 2025 en Nouvelle-Calédonie

Avec une température moyenne mensuelle de 24,3°C à l'échelle du pays et un écart à la référence 1991-2020 de +1,4°C, mai 2025 se classe au 2^e rang (à égalité avec 2022) des mois de mai les plus chauds depuis 1969 en Nouvelle-Calédonie.



Écart à la normale 1991-2020 des températures moyennes des mois de mai en Nouvelle-Calédonie de 1969 à 2025. En rouge, les écarts positifs à la normale, en bleu, les écarts négatifs à la normale.



Températures

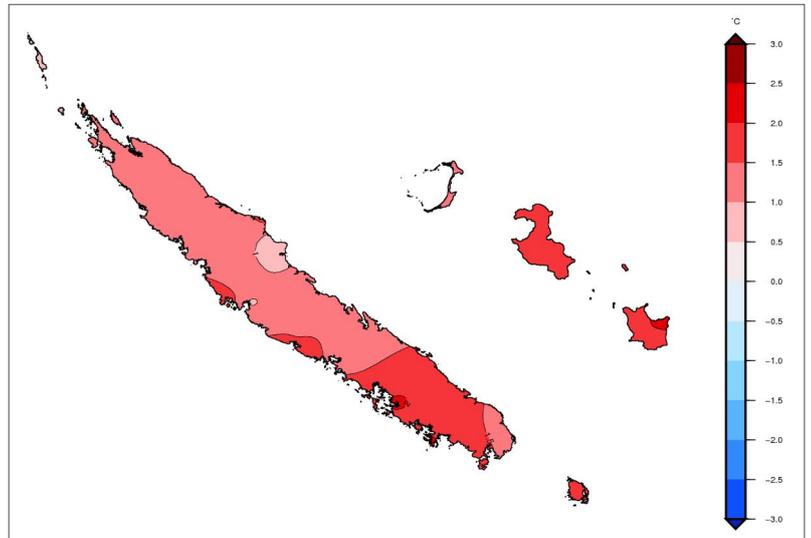
Répartition spatiale et écarts aux normales

Températures maximales

A l'échelle du pays, la température maximale mensuelle est de 28,3°C, ce qui représente un écart à la référence 1991-2020 de +1,3°C.

Au niveau des stations, les températures maximales mensuelles sont comprises entre 21,2°C à Kopéto (Pouembout) et 29,6°C à Hienghène Gendarmerie.

Les écarts aux normales varient entre +0,5°C à Poindimié, avec 27,4°C et +2,4°C à Nouméa avec 28,0°C.



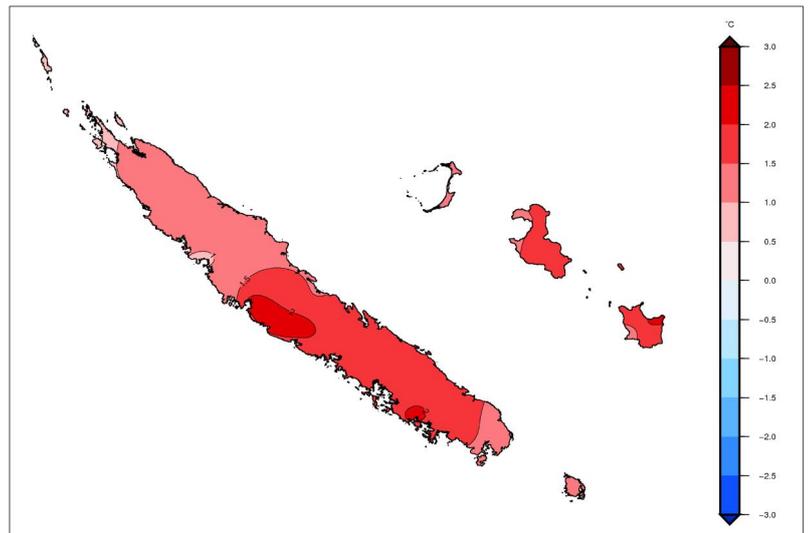
Écarts aux normales 1991-2020 des températures maximales mensuelles.

Températures minimales

A l'échelle du pays, la température minimale mensuelle est de 20,3°C, ce qui représente un écart à la référence 1991-2020 de +1,6°C.

Au niveau des stations, les températures minimales mensuelles sont comprises entre 16,1°C à Kopéto (Pouembout) et 23,4°C à Bélep Aéroport.

Les écarts aux normales varient entre +0,9°C à Koné, avec 18,8°C et +2,4°C à Bourail avec 19,0°C.



Écarts aux normales 1991-2020 des températures minimales mensuelles.

Valeurs remarquables

32,8°C est la température quotidienne maximale la plus élevée ce mois-ci, elle a été mesurée le 10 à Hienghène Gendarmerie, et le 19 à Chesterfield.

13,3°C est la température quotidienne minimale la plus basse ce mois-ci, elle a été mesurée le 29 à La Roche (Maré).

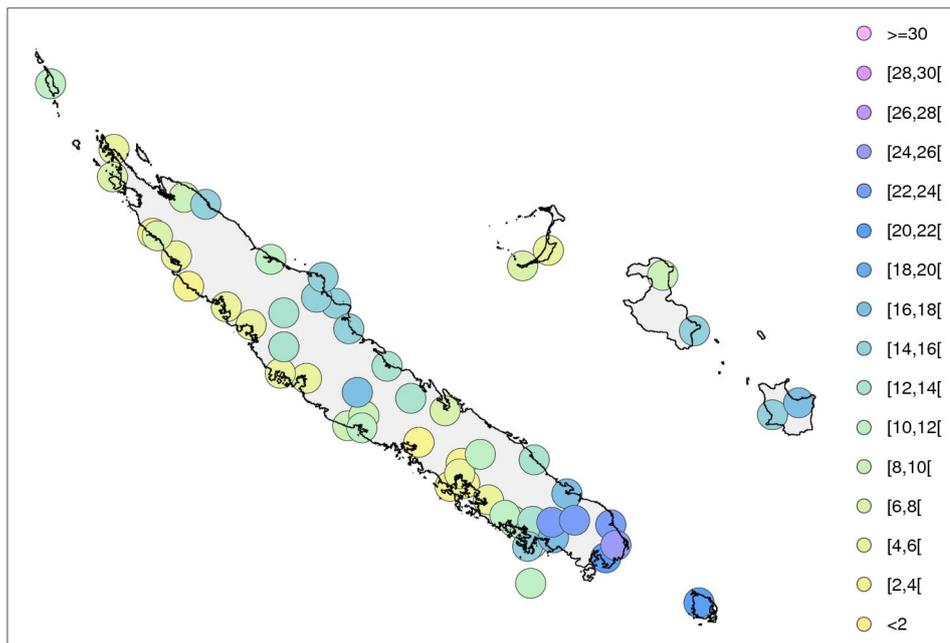
En ce mois de mai 2025 particulièrement chaud, 17 stations* battent leur maximum absolu de température maximale moyenne mensuelle et 13 stations* battent leur maximum absolu de température minimale moyenne mensuelle pour un mois de mai.

* Stations disposant d'au moins 20 ans de mesure.



Précipitations

Cumuls quotidiens et nombre de jours de pluie



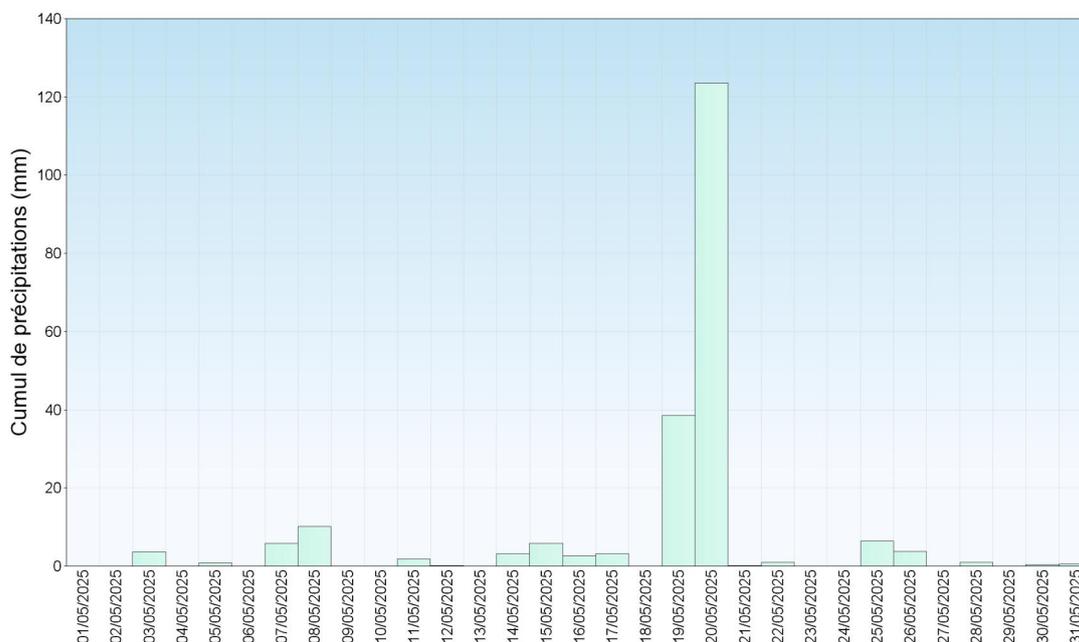
Les nombres mensuels de jours de pluie¹ s'échelonnent entre 2 jours à Bouraké, La Ouenghi et Nassirah (Boulouparis), et 25 jours à Goro ancienne pépinière (station PRNC à Yaté).

Les écarts aux normales varient entre -5,1 jours à Nassirah (Boulouparis) et +8,2 jours à Moué (Île des Pins) avec 20 jours de pluie.

En moyenne sur le pays, le nombre de jours de pluie est de 9 jours pour une normale 1991-2020 de 10 jours.

Nombres de jours de pluies mensuels.

Le cumul quotidien de précipitations le plus élevé est de 123,6 mm. Il a été mesuré le 20 à Pouébo.



Cumuls quotidiens de précipitations à la station de POUÉBO.

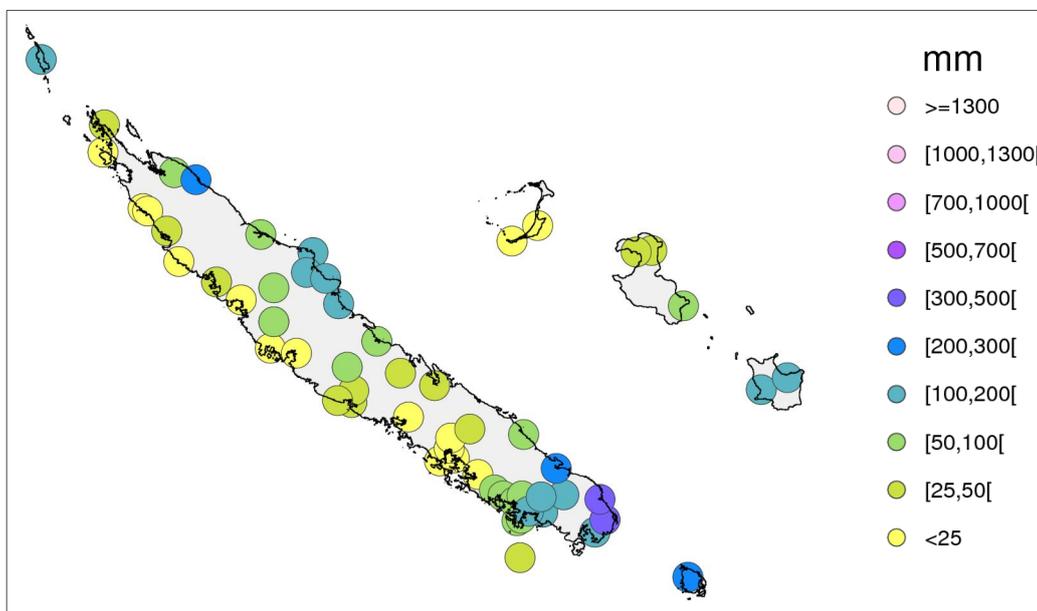
¹ : jour au cours duquel le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm.



Précipitations

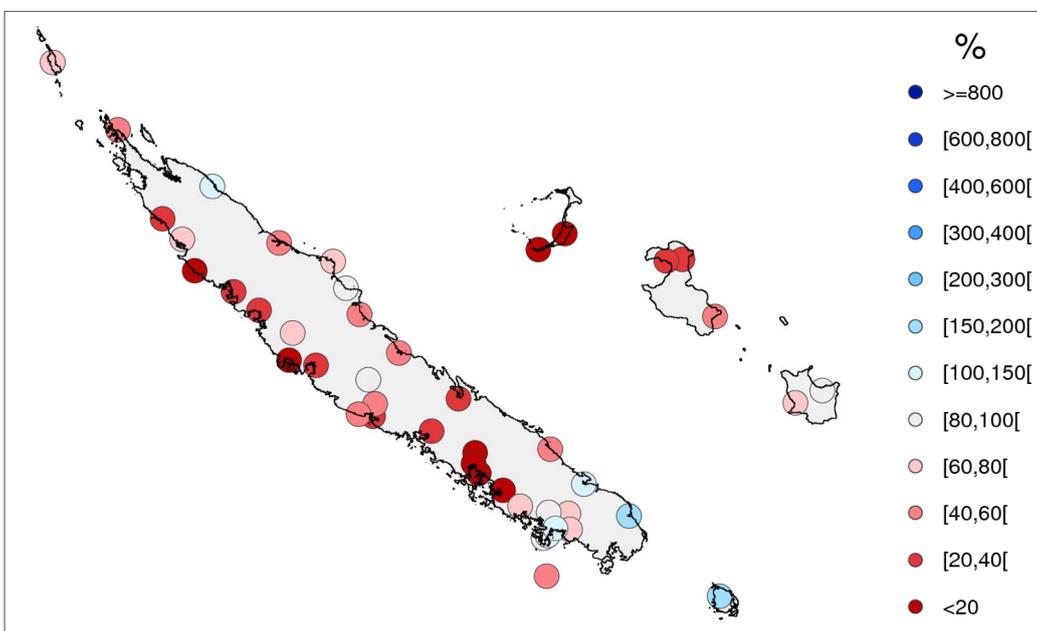
Cumuls mensuels et écarts aux normales

Avec un cumul mensuel moyen de 60 mm à l'échelle pays et un déficit de -52% par rapport à la moyenne 1991-2020, mai 2025 se classe au 16e rang des mois de mai les plus secs depuis 1955 en Nouvelle-Calédonie, à égalité avec 2019, 2002, 1987, 1966.



Au niveau des stations, les cumuls mensuels de précipitations varient entre 9,2 mm à Bouraké (Boulouparis), à La Ouenghi (Boulouparis) et à Ouaco (Kaala-Gomen), et 300,5 mm à Goro ancienne pépinière (station PRNC à Yaté).

◀ Cumuls mensuels de précipitations.



Les anomalies mensuelles de précipitations varient entre -87% à Ouaco (Kaala-Gomen), avec 9,2 mm enregistrés pour une normale de 71,4 mm et à Mouli (Ouvéa), avec 15,6 mm enregistrés pour une normale de 116,9 mm, et +97% à Moué (Île des Pins) avec 205,3 mm enregistrés pour une normale de 104,3 mm.

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

Valeurs remarquables

Pas de valeurs remarquables concernant les précipitations en mai 2025.



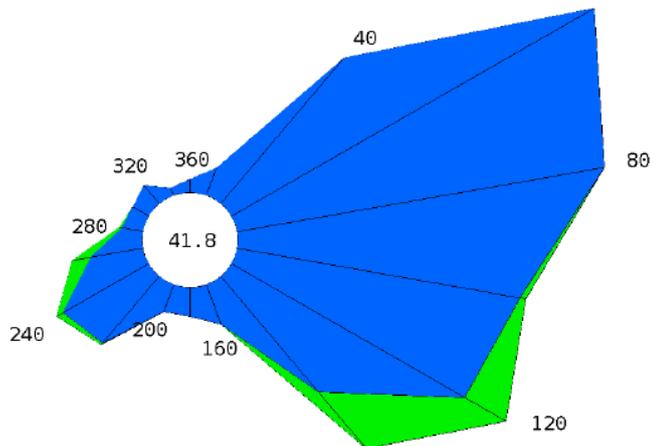
Vent

Vitesses et directions

Au niveau des stations, les vents moyens mensuels s'échelonnent entre 4 kt à Nakutakoin (Dumbéa) et 13 kt à Poingam (Poum).

La rafale la plus forte du mois est de 81 km/h (44 kt). Elle a été mesurée le 17 à Montagne des Sources (Yaté).

C'est à Nakutakoin (Dumbéa) que le vent a été le plus mou. L'anémomètre y a enregistré 30 jours de vent calme¹.



Groupes de vitesses (kts)

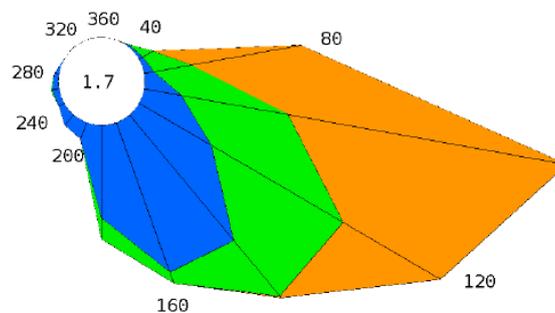


Pourcentage par direction



10 mètres au-dessus du sol à Nakutakoin (Dumbéa).

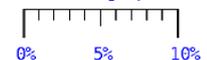
A l'opposé, c'est à Poingam (Poum) que le vent a été le plus vigoureux. L'anémomètre y affiche 10 jours de vent fort².



Groupes de vitesses (kts)



Pourcentage par direction



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

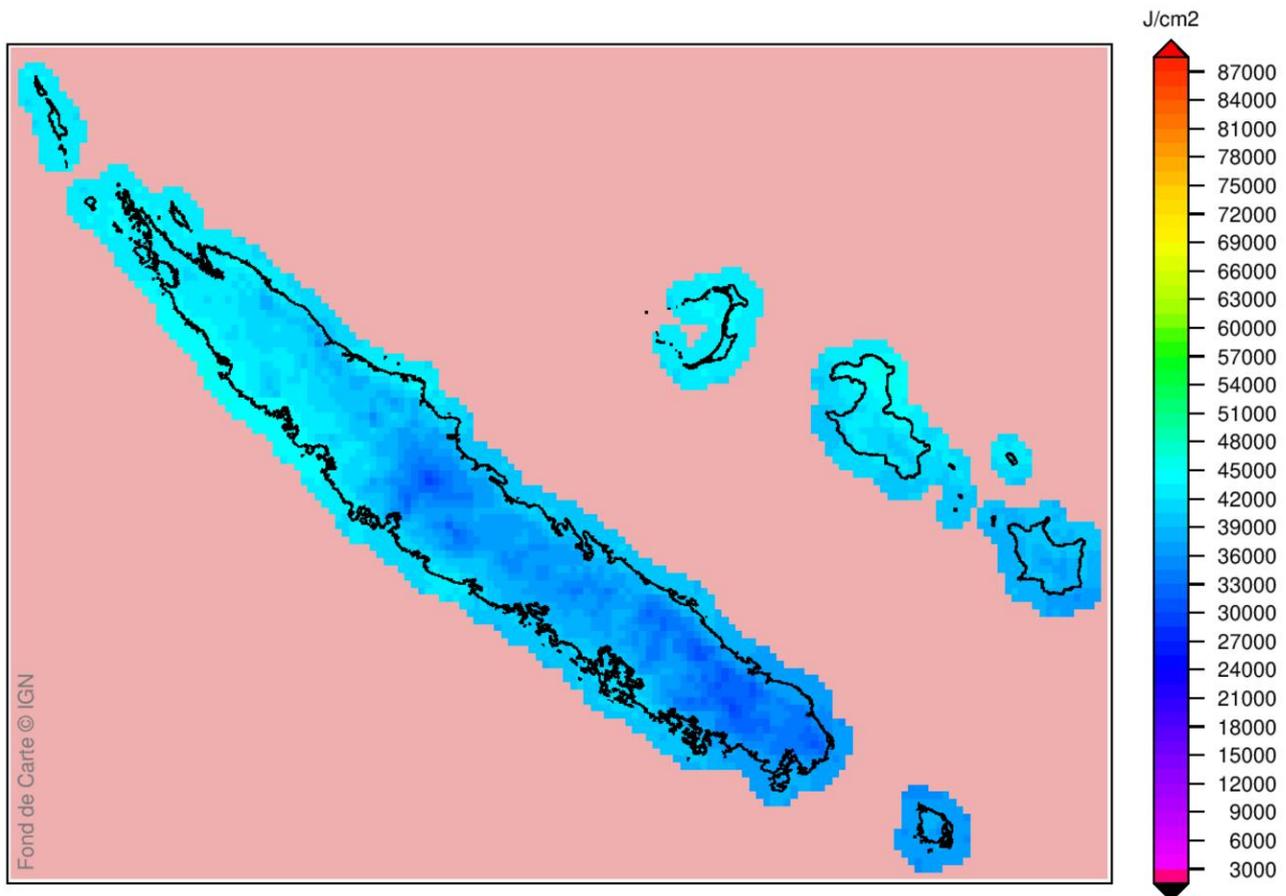
Les cumuls mensuels de rayonnement global varient entre 28 871 J/cm² (soit environ 80,2 kWh/m²) à Aoupinié (Ponérihouen) et 45 785 J/cm² (soit environ 127,2 kWh/m²) à Ouanaham (Lifou).

Le rayonnement global quotidien le plus élevé a été enregistré à Touho Aéroport, avec 1 976 J/cm² mesurés le 02 (soit environ 5,5 kWh/m²).

Le rayonnement global quotidien le plus faible a été enregistré à Touho Aéroport, avec 247 J/cm² mesurés le 20 (soit environ 0,7 kWh/m²).

Les durées mensuelles d'insolation varient entre 77 heures et 20 minutes à Aoupinié (Ponérihouen) et 203 heures et 59 minutes à Ouanaham (Lifou).

La journée la plus ensoleillée a été enregistrée le 06 à Touho Aéroport, avec 10 heures et 21 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.



◀ 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.

Le mois de mai 2025 n'a connu qu'une faible activité électrique : au cours de ce mois, on compte **9 jours d'orage**¹, au cours desquels **395 points de contact**³, issus de **272 éclairs**² nuage-sol, ont été détectés sur le domaine terrestre de la Nouvelle-Calédonie.

Le **19 mai** est la journée la plus foudroyée du mois et affiche à elle seule **392 points de contact** détectés.

Hienghène est la commune la plus foudroyée ce mois-ci avec **174 points de contact** comptabilisés, suivie de près par **Poindimié** où l'on a enregistré **160 points de contact**.

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
<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