

Bulletin climatique mensuel

de la Nouvelle-Calédonie

Mars 2025

L'ESSENTIEL

A l'échelle du pays, mars 2025 présente :

- une température moyenne mensuelle supérieure à la normale 1991-2020 (+0,4°C d'écart) qui place le mois de mars 2025 au 8^e rang des mois de mars les plus chauds depuis 1955.
- un cumul mensuel moyen de précipitations déficitaire de -21 %.

Températures :

Les températures diurnes comme nocturnes ont souvent dépassé les normales au cours du mois, sauf au cours de la 2^{ème} semaine.

C'est sur la façade ouest de la Grande Terre qu'il a fait le plus chaud pour la saison. Les températures moyennes mensuelles y affichent les anomalies positives les plus élevées, jusqu'à +1,3°C à Nessadiou et Poya.

Précipitations :

En raison d'un temps généralement chaud et instable, les précipitations ont été régulières tout au long du mois. Toutefois, c'est sur la côte Est que les cumuls de pluie ont été significatifs et excédentaires. La côte ouest, l'extrême nord et Maré présentent quant à eux des bilans déficitaires.

Vent :

L'alizé d'Est a prédominé en mars.

Bilan réalisé avec les données disponibles le 16/04/2025

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

A l'échelle du globe, la température moyenne de l'air et la température moyenne de la surface de la mer en mars 2025 sont les 2^e plus hautes valeurs jamais enregistrées pour un mois de mars après mars 2024. Pour la température moyenne de l'air, l'anomalie moyenne est de +0,65°C, pour celle de la surface de la mer, elle s'élève à +0,42°C (source : Copernicus Climate Change Service).

Au niveau de l'océan Pacifique équatorial, La Niña se retire progressivement, bien que son impact sur les pluies dans le Pacifique Sud soit toujours perceptible en mars 2025.

Contexte météorologique local

Un temps globalement instable, chaud et humide prédomine en mars. Les alizés stables, largement en retrait (3 jours de présence au lieu de 8 en moyenne en mars), ont cédé leur place à des alizés instables durant 16 jours (soit 4 jours de plus que la moyenne de référence 1991-2020) et à du temps tropical pendant 12 jours (soit 2 jours de plus que la moyenne).

Au cours de la première semaine de mars, le pays connaît un temps chaud et pluvieux dû à l'évolution de 2 phénomènes cycloniques au voisinage ouest et est du pays : ALFRED et SERU.

Entre le 6 et le 12 du mois, un régime d'alizé plus frais s'établit. Le plus souvent instable, il occasionne des averses localisées, notamment sur le nord-est, sans pour autant provoquer des cumuls remarquables.

Du 13 au 17, la Nouvelle-Calédonie se retrouve sous l'influence d'une vaste zone dépressionnaire d'origine tropicale. Les températures se maintiennent en-dessous des valeurs de saison sur la période et des cumuls de précipitations de plus de 100 mm en une journée sont enregistrés entre le 14 et le 16 (jusqu'à 231 mm à la station de MOU à Lifou le 14).

Entre le 18 et le 28, l'anticyclone en mer de Tasman s'impose, entraînant sur le pays un régime d'alizé instable à l'origine d'un air généralement plus chaud que la normale (en particulier à partir du 23) et d'averses localisées un peu partout.

Enfin du 29 au 31, l'alizé laisse place à un temps tropical chaud et humide qui provoque des pluies généralisées le 31.

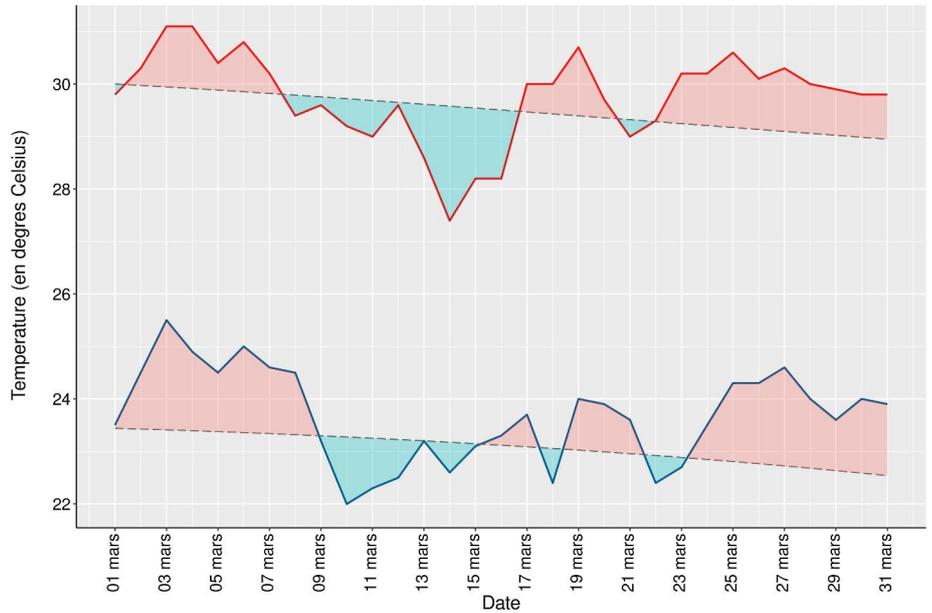


Températures

Évolution quotidienne

A l'échelle du pays, les températures quotidiennes minimales et maximales ont été globalement supérieures aux normales de référence 1991-2020 durant la première semaine et au cours de la seconde moitié du mois. C'est en particulier durant les nuits que le mercure a eu du mal à descendre, avec entre 1 et 2°C de plus que la normale (jusqu'à +2,1°C d'écart à la normale le 3).

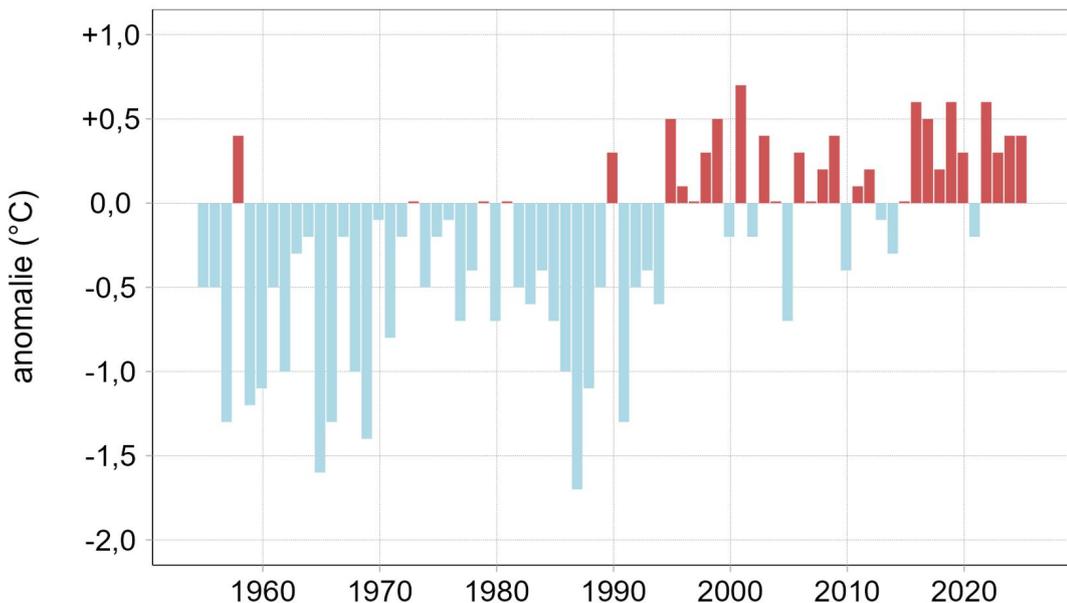
Au cours de la 2^{ème} semaine, les températures quotidiennes ont été globalement inférieures à la référence 1991-2020. Le 14, la température maximale a affiché un écart à la normale de -2,2°C en moyenne sur le pays.



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 mars de 1955 à 2025 en Nouvelle-Calédonie

Avec une température moyenne mensuelle de 26,7°C à l'échelle du pays, mars 2025 affiche un écart à la normale 1991-2020 de +0,4°C.



Écart à la normale 1991-2020 des températures moyennes des mois de mars en Nouvelle-Calédonie de 1955 à 2025. En rouge, les écarts positifs à la normale, en bleu, les écarts négatifs à la normale.



Températures

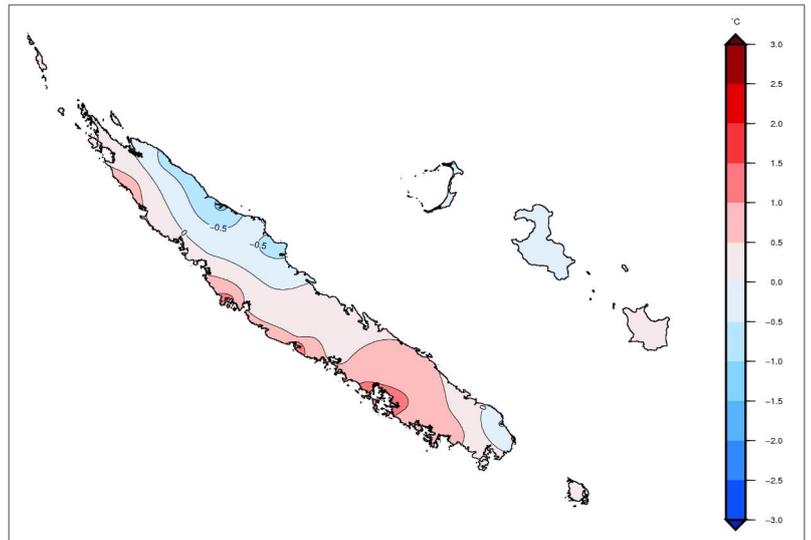
Répartition spatiale et écarts aux normales

Températures maximales

A l'échelle du pays, la température maximale mensuelle est de **30,0°C**, ce qui est **conforme** à la référence 1991-2020.

Au niveau des stations, les températures maximales mensuelles sont comprises entre 23,7°C à Kopéto (Pouembout) et 31,8°C à La Tontouta (Païta).

Les écarts aux normales varient entre -1,0°C à Poindimié, avec 28,5°C et +1,3°C à Népoui (Poya) et à Nessadiou (Bourail) avec 30,7°C.



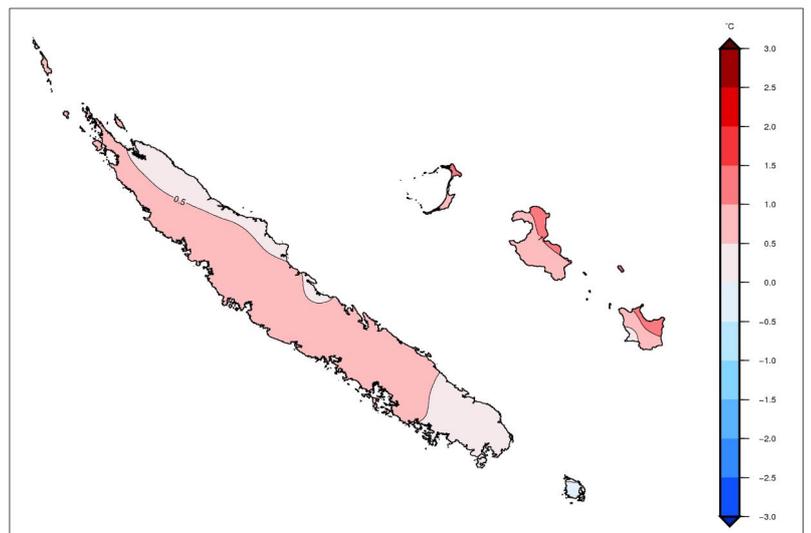
Écarts aux normales 1991-2020 des températures maximales mensuelles.

Températures minimales

A l'échelle du pays, la température minimale mensuelle est de **23,3°C**, ce qui représente un écart à la référence 1991-2020 de **+0,7°C**.

Au niveau des stations, les températures minimales mensuelles sont comprises entre 18,6°C à Kopéto (Pouembout) et 25,2°C à Bélep aéroport.

Les écarts aux normales varient entre -0,3°C à Tadine (Maré), avec 22,3°C et +1,3°C à Poya avec 23,8°C.



Écarts aux normales 1991-2020 des températures minimales mensuelles.

Valeurs remarquables

34,3°C est la température maximale la plus élevée du mois, mesurée le 5 à Ouégoa.

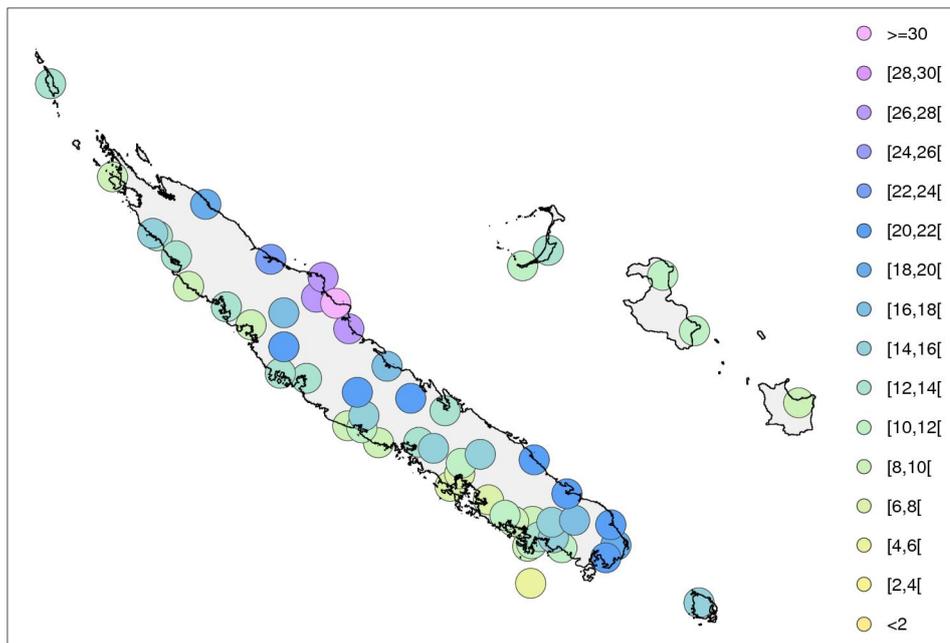
15,7°C est la température minimale la plus basse du mois, mesurée le 10 à Kopéto (Pouembout).

Parmi les stations réalisant des mesures de température depuis au moins 20 ans, aucune n'a enregistré de valeurs sans précédent en mars.



Précipitations

Cumuls quotidiens et nombre de jours de pluie



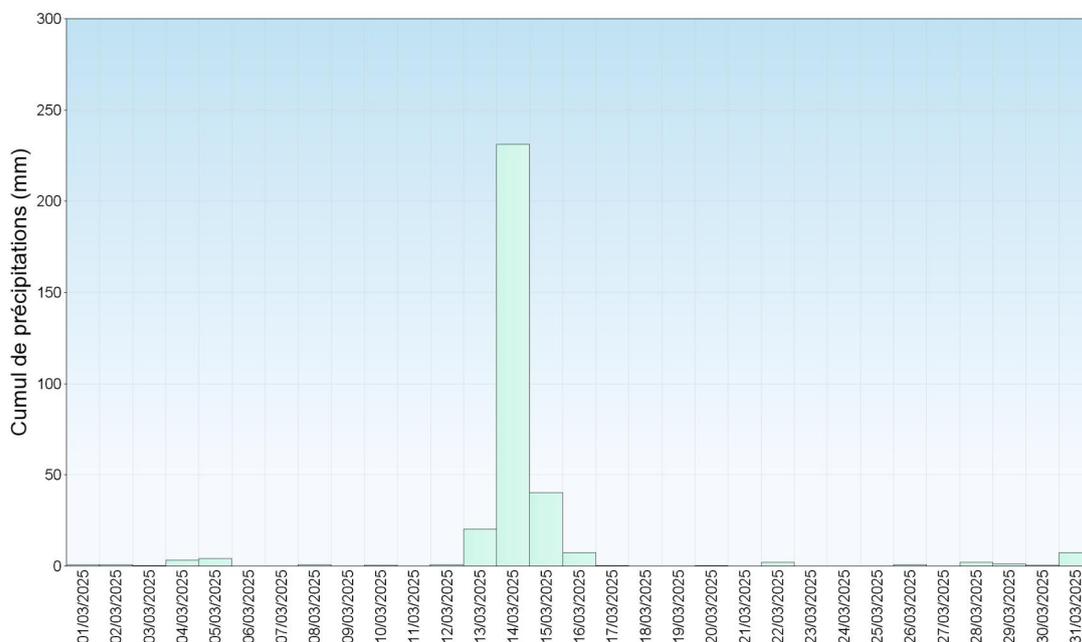
Les nombres mensuels de jours de pluie¹ s'échelonnent entre 5 jours à Phare Amédée (Nouméa) et 31 jours à Poindimié.

Les écarts aux normales varient entre -6,5 jours à La Roche (Maré), avec 9 jours de pluie et +11,1 jours à Poindimié avec 31 jours de pluie.

En moyenne sur le pays, le nombre de jours de pluie est de 13 jours pour une normale 1991-2020 de 14 jours.

Nombres de jours de pluies mensuels.

Le cumul quotidien de précipitations le plus élevé est de 231,0 mm, il a été mesuré le 14 à Mou (Lifou).



Cumuls quotidiens de précipitations à la station MOU (Lifou).

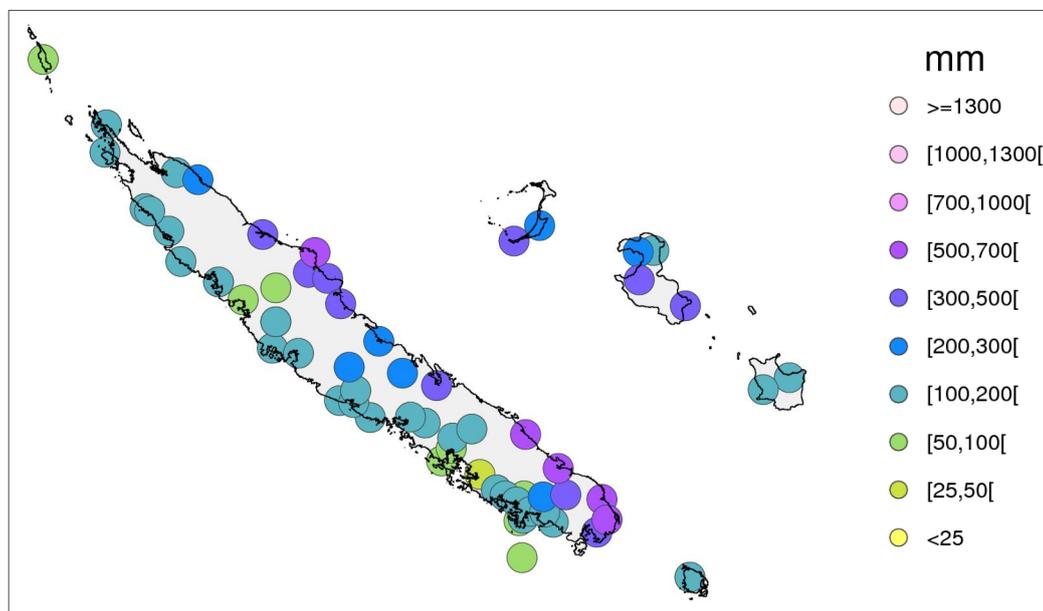
¹ : jour au cours duquel le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm.



Précipitations

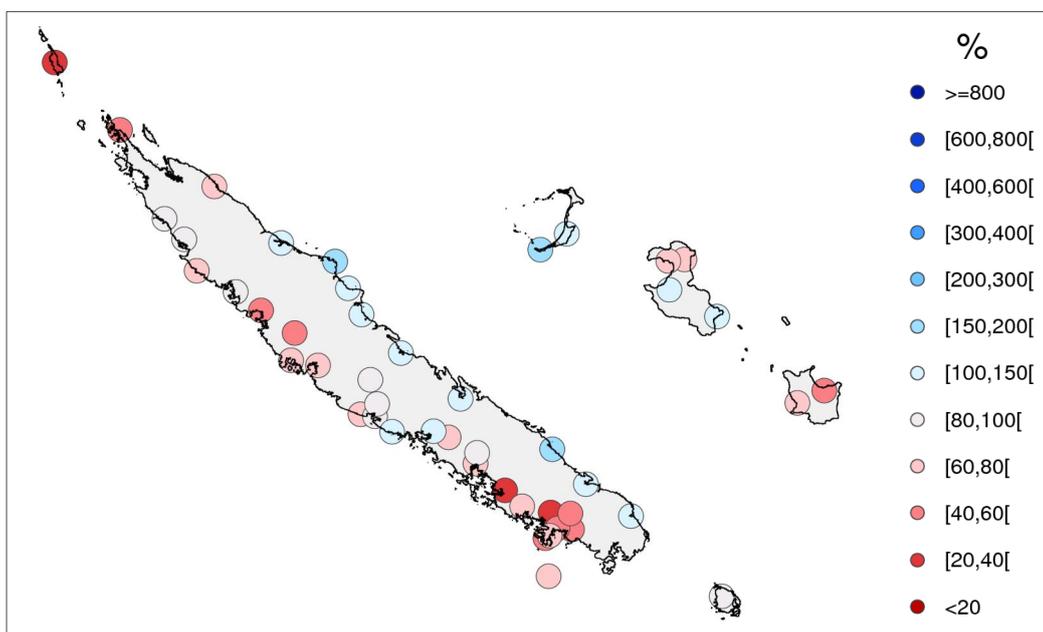
Cumuls mensuels et écarts aux normales

Avec un cumul mensuel moyen de 205 mm à l'échelle du pays, soit un déficit de -21 % par rapport à la moyenne 1991-2020, mars 2025 se classe au 36^e rang des mois de mars les moins pluvieux depuis 1955 en Nouvelle-Calédonie, à égalité avec mars 1999.



Au niveau des stations, les cumuls mensuels de précipitations varient entre 47,3 mm à La Tontouta (Païta) et 655,1 mm à Touho aéroport.

◀ Cumuls mensuels de précipitations.



Les anomalies mensuelles de précipitations varient entre -76 % à Bélep aéroport, avec 60 mm enregistrés pour une normale de 246 mm et +74 % à Touho aéroport avec 655,1 mm enregistrés pour une normale de 377,0 mm.

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

Valeurs remarquables

Parmi les stations réalisant des mesures de précipitations depuis au moins 20 ans, aucune n'a enregistré de valeurs sans précédent en mars.



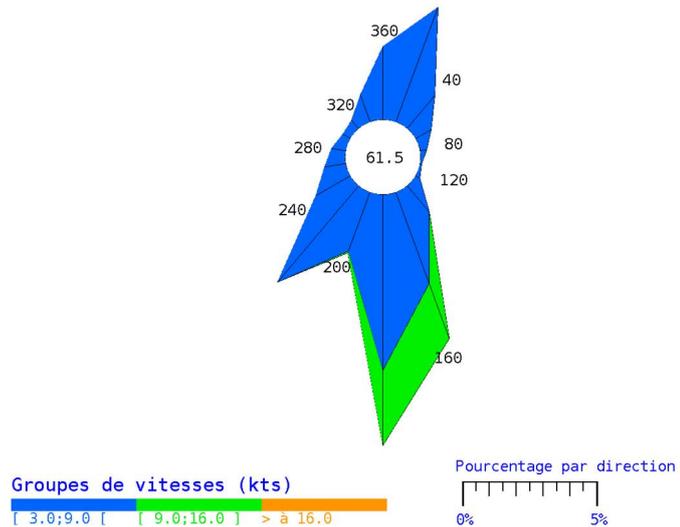
Vent

Vitesses et directions

Au niveau des stations, les vents moyens mensuels s'échelonnent entre 3 kt à Koumac et 15 kt à Phare Amédée (Nouméa).

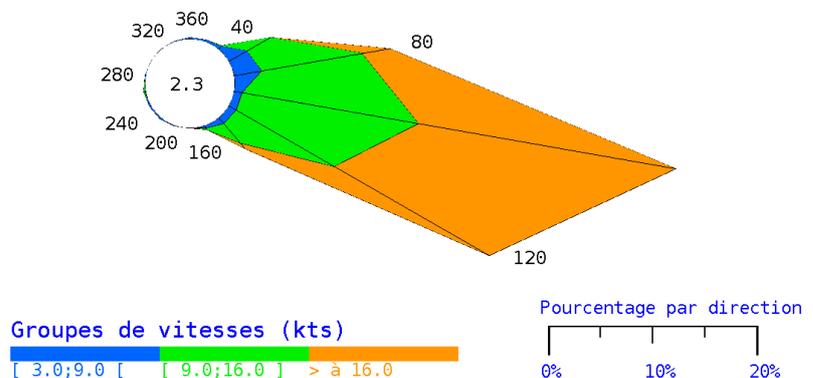
La rafale la plus forte du mois est de 71 km/h (38 kt). Elle a été mesurée le 14 à Poingam (Poum).

C'est à Koumac que le vent a été le plus mou ce mois-ci, l'anémomètre y a enregistré 31 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 Phare Amédée que le vent a été le plus vigoureux, avec 19 journées de vent fort².



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

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

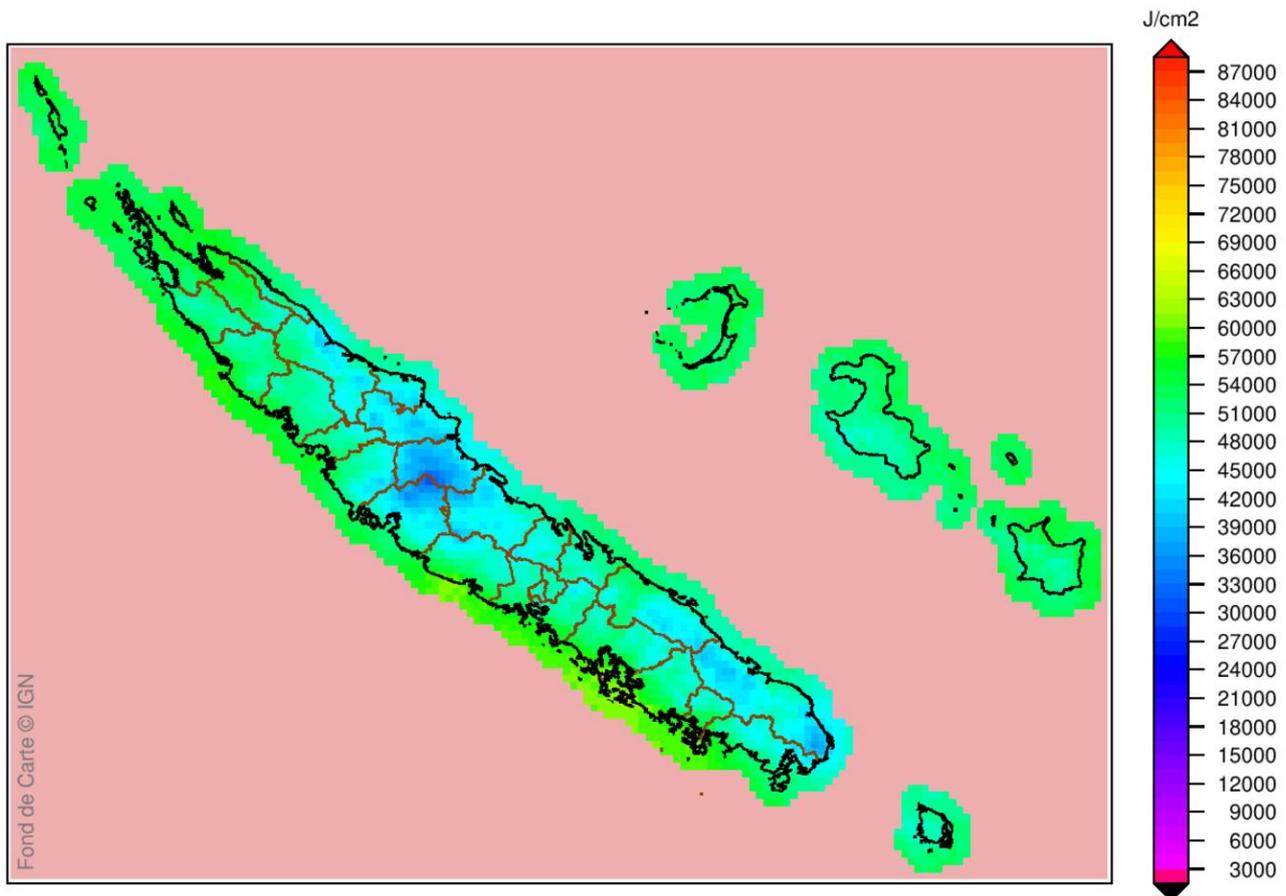
Les cumuls mensuels de rayonnement global varient entre 29 173 J/cm² (soit environ 81,0 kWh/m²) à Aoupinié (Ponérihouen) et 60 980 J/cm² (soit environ 169,4 kWh/m²) à Nouméa.

Le rayonnement global quotidien le plus élevé a été enregistré à Poé (Bourail), avec 2 676 J/cm² mesurés le 12 (soit environ 7,4 kWh/m²).

Le rayonnement global quotidien le plus faible a été enregistré à Goro ancienne pépinière (station PRNC à Yaté), avec 287 J/cm² mesurés le 16 (soit environ 0,8 kWh/m²).

Les durées mensuelles d'insolation varient entre 28 heures et 53 minutes à Aoupinié (Ponérihouen) et 201 heures et 16 minutes à Nouméa.

La journée la plus ensoleillée a été enregistrée le 09 à Poé (Bourail), avec 11 heures et 18 minutes d'insolation.



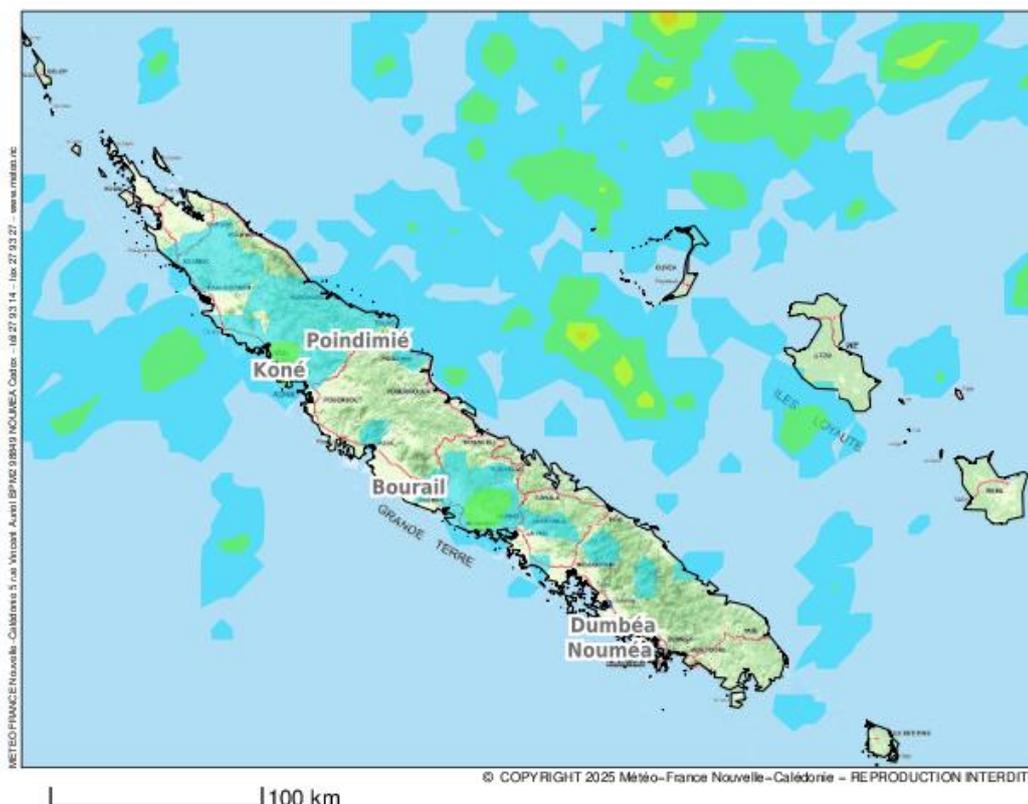
Cumuls mensuels de rayonnement solaire global.



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.

Mars 2025 compte **20 jours d'orage**¹, au cours desquels **282 points de contact**³, issus de **234 éclairs**² nuage-sol, ont été détectés sur le domaine terrestre de la Nouvelle-Calédonie.

Le **6 mars** est la journée la plus foudroyée avec **113 points de contact** détectés.

Voh est la commune la plus foudroyée ce mois-ci avec **58 points de contact** comptabilisés.

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