

Bulletin climatique mensuel

de la Nouvelle-Calédonie

Décembre 2024

L'ESSENTIEL

A l'échelle du pays, décembre 2024 affiche :

- une température moyenne mensuelle supérieure à la normale 1991-2020 de +1,0°C, et se classe au 2^e rang des mois de décembre les plus chauds depuis 1955.
- un cumul mensuel moyen de précipitations excédentaire de +34 %.

Températures :

Les températures étaient en moyenne 2 à 3 degrés au-dessus des normales entre le 11 et le 18 décembre.

Précipitations :

Le retour des précipitations a été observé sur presque tout le territoire. Toutefois, les cumuls mensuels les plus élevés ont essentiellement été enregistrés sur l'Est de la Grande Terre.

Vent :

Après une 1^{ère} décade où les vents de grande échelle ont régulièrement soufflé fort, ces derniers ont été relativement faibles au cours de la 2^e décade.

Bilan réalisé avec les données disponibles le 13/01/2025

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 régional

Le phénomène ENSO est toujours en phase neutre.

A l'échelle du globe, la température moyenne de surface de la mer en décembre 2024 est de 20,58°C. Il s'agit de la 2^e plus haute valeur enregistrée pour un mois de décembre après décembre 2023 (*source : Copernicus Climate Change Service*).

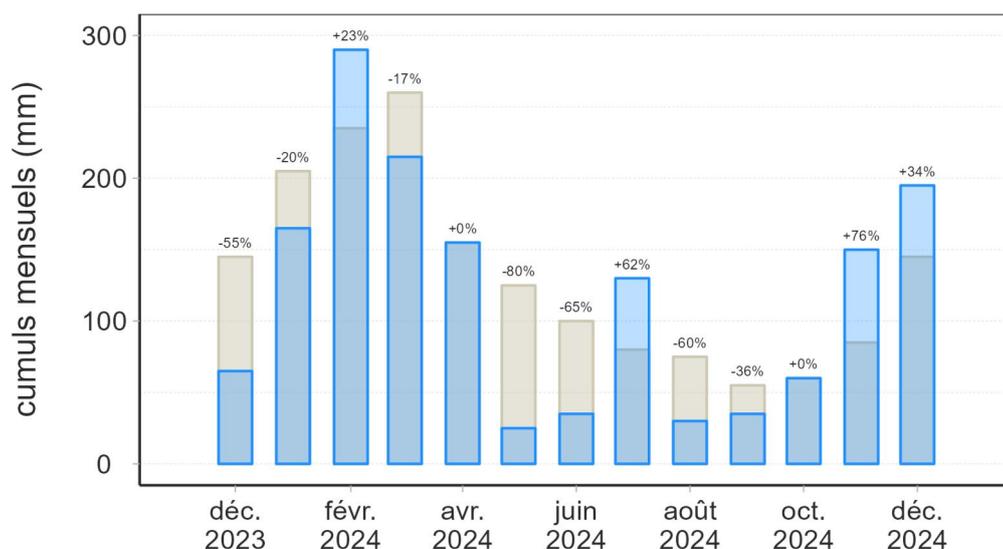
Contexte météorologique local

En sortie de saison sèche, décembre marque habituellement un retour des précipitations plus marqué qu'en novembre et initie l'entrée dans la saison pluvieuse. Les précipitations observées en décembre 2024 s'inscrivent donc classiquement dans ce cycle saisonnier.

Toutefois, les précipitations comme les températures de ce mois de décembre 2024 ont fortement été influencées par des masses d'air tropical plus présentes sur le territoire qu'à l'accoutumée et ce, au détriment des régimes d'alizés (stables et instables). En effet, ce sont 14 journées de temps tropical qui ont influencé la météo locale ce mois-ci contre 4,5 jours selon la moyenne de référence. Les alizés stables ont tout de même soufflé durant 12 journées, pour une moyenne de référence de 15 jours et les alizés instables ont quant à eux soufflé durant seulement 5 journées, alors que la moyenne de référence est de 9,5 jours.

Dans ce contexte :

- les températures ont été globalement plus élevées que la normale quasiment tout le mois.
- les masses d'air tropical qui ont circulé sur le pays du 11 au 25 ont été sources de précipitations régulières sur la majorité du territoire.
- des épisodes de précipitations parfois intenses ont été observés principalement sur l'Est de la Grande-Terre et les îles, en particulier du 13 au 15. De plus amples informations concernant l'épisode pluvio-orageux du 13 au 15 sont disponibles sur meteo.nc.
- la première dépression tropicale faible de la saison cyclonique 2024-2025 a circulé au large à l'ouest de la Nouvelle-Calédonie entre le 23 et le 24 décembre.



Evolution des cumuls mensuels de précipitations au cours des 13 derniers mois 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

Les températures, tant nocturnes que diurnes, ont été globalement plus élevées que la normale durant quasiment tout le mois car les flux, régulièrement orientés dans le cadran nord-est, ont fait circuler sur le pays davantage de masses d'air tropical qu'à l'accoutumée. Les températures étaient particulièrement élevées pour un mois de décembre entre le 11 et le 18.

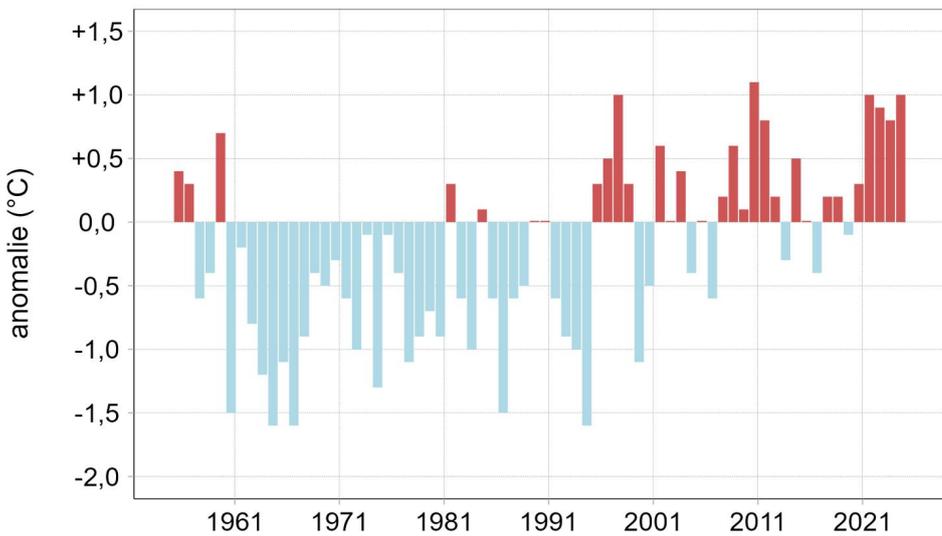
Ce n'est qu'en fin de mois, que des flux orientés sud générés par un vaste anticyclone circulant en mer de Corail ont fait circuler sur le territoire des masses d'air qui ont contribué à rafraîchir l'atmosphère, particulièrement durant les nuits.



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 décembre de 1955 à 2024 en Nouvelle-Calédonie

Avec une température moyenne mensuelle de 26,6°C à l'échelle du pays et un écart à la référence 1991-2020 de +1,0°C, décembre 2024 se classe au 2^e rang des mois de décembre les plus chauds depuis 1955 en Nouvelle-Calédonie, à égalité avec décembre 2021 et 1997.



Écart à la normale 1991-2020 des températures moyennes des mois de décembre 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 en décembre 2024 est au-dessus de la moyenne 1991-2020 de **+0,76°C**. Le mois de décembre 2024 est ainsi le 2^{ème} mois de décembre le plus chaud à l'échelle du globe depuis 1979 (date de début des archives) après décembre 2023.

Source : Copernicus Climate Change Service.



Températures

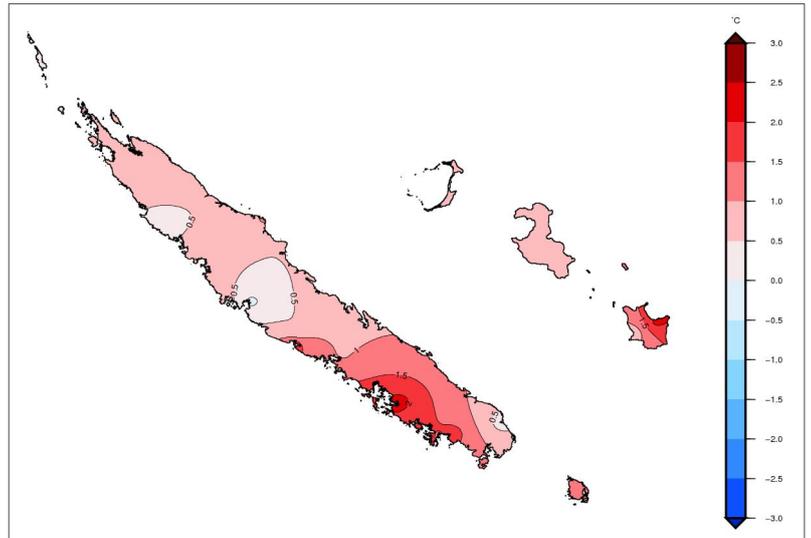
Répartition spatiale et écarts aux normales

Températures maximales

A l'échelle du pays, la température maximale mensuelle est de 30,4°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 27,0°C à Goro ancienne pépinière (station PRNC à Yaté) et 33,8°C à La Tontouta (Païta).

Les écarts aux normales varient entre -0,2°C à Poya, avec 31,0°C et +2,3°C à La Tontouta (Païta) avec 33,8°C.



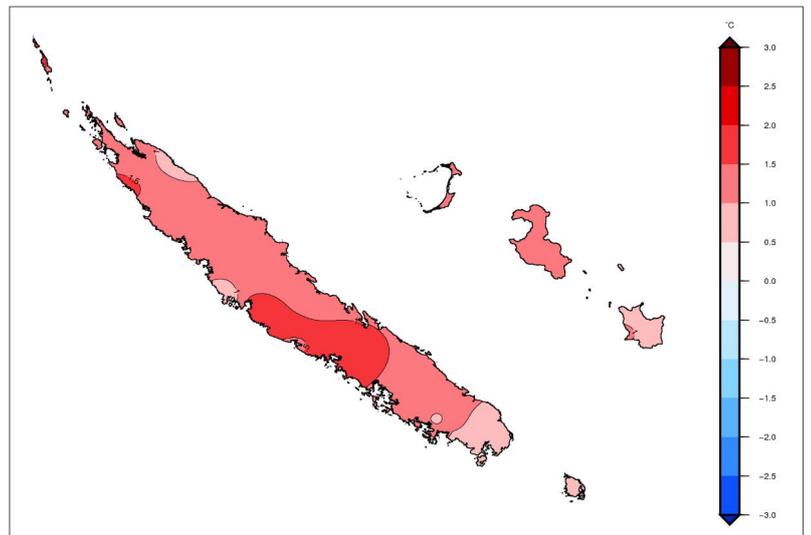
Écarts aux normales 1991-2020 des températures maximales mensuelles.

Températures minimales

A l'échelle du pays, la température minimale mensuelle est de 22,8°C, ce qui représente un écart à la référence 1991-2020 de +1,3°C.

Au niveau des stations, les températures minimales mensuelles sont comprises entre 20,0°C à Port-Laguerre (Païta) et 25,3°C à Poingam (Poum).

Les écarts aux normales varient entre +0,7°C à Pouébo, avec 23,3°C et +1,9°C à La Foa avec 21,1°C.



Écarts aux normales 1991-2020 des températures minimales mensuelles.

Valeurs remarquables

37,0°C est la température quotidienne maximale la plus élevée enregistrée ce mois-ci, elle a été mesurée le 11 à La Tontouta (Païta).

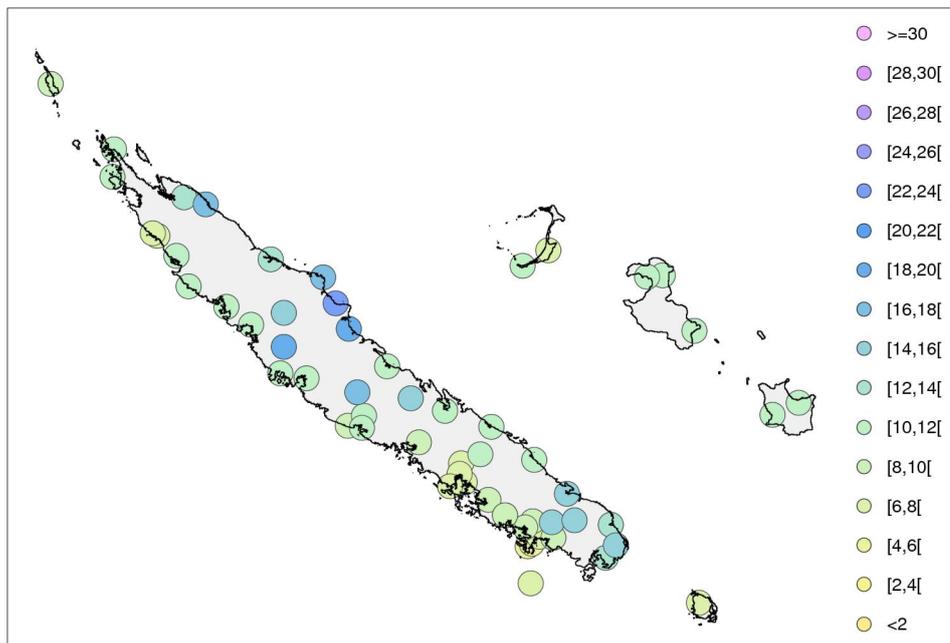
13,5°C est la température quotidienne minimale la plus basse enregistrée ce mois-ci, elle a été mesurée le 29 à La Roche (Maré).

Le 12 décembre, le thermomètre de La Roche (Maré) a enregistré son nouveau record de température maximale la plus élevée observée pour un mois de décembre avec 33,4°C mesurés le 12, l'ancien record de 32,8°C datant de décembre 2022 (calculs effectués depuis le 01/01/1970).



Précipitations

Cumuls quotidiens et nombre de jours de pluie



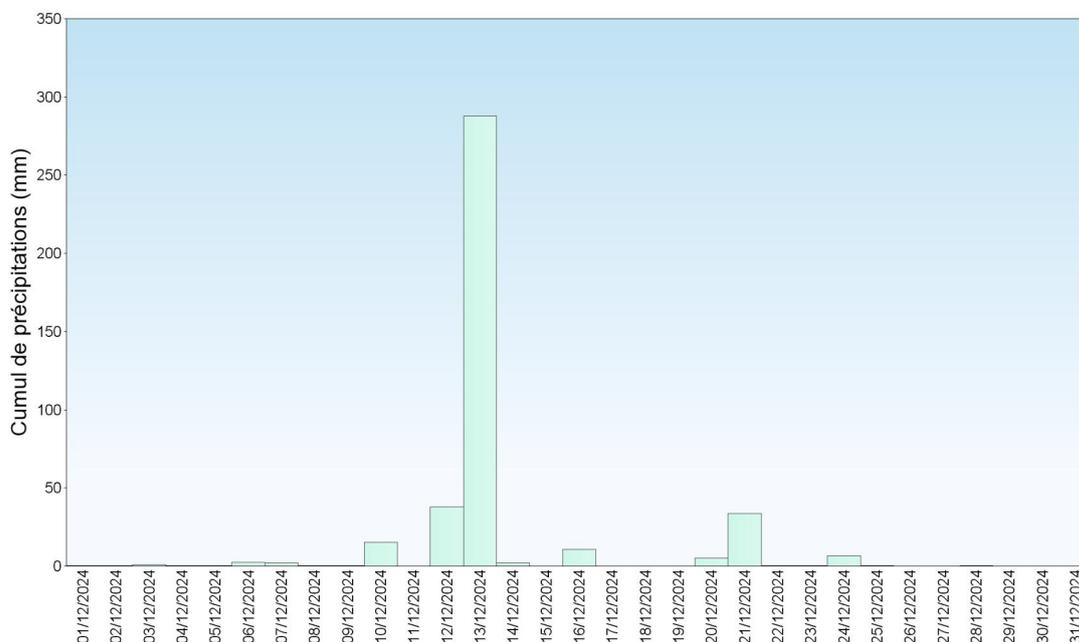
Nombres de jours de pluies mensuels.

Les nombres mensuels de jours de pluie¹ s'échelonnent entre 6 jours à Boulari (Mont-Dore), à La Ouenghi (Boulouparis) et à Moué (île des Pins) et 22 jours à Poindimié.

Les écarts aux normales varient entre -2,2 jours à Borindi (Thio), avec 11 jours de pluie et +5,7 jours à Poindimié avec 22 jours de pluie.

En moyenne sur le pays, le nombre de jours de pluie est de 10 jours, ce qui est conforme à la moyenne de référence 1991-2020.

Le cumul quotidien de précipitations le plus élevé est de 287,8 mm, il a été mesuré le 13 à Tadiné (Maré).



Cumuls quotidiens de précipitations à la station Tadiné (Maré).

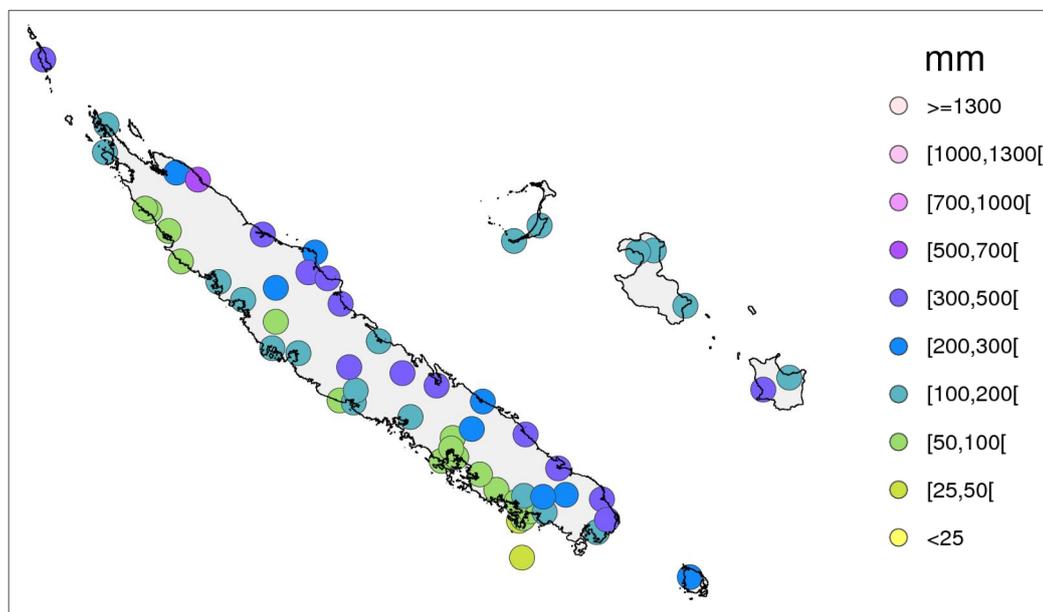
¹ : jour au cours duquel le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm.



Précipitations

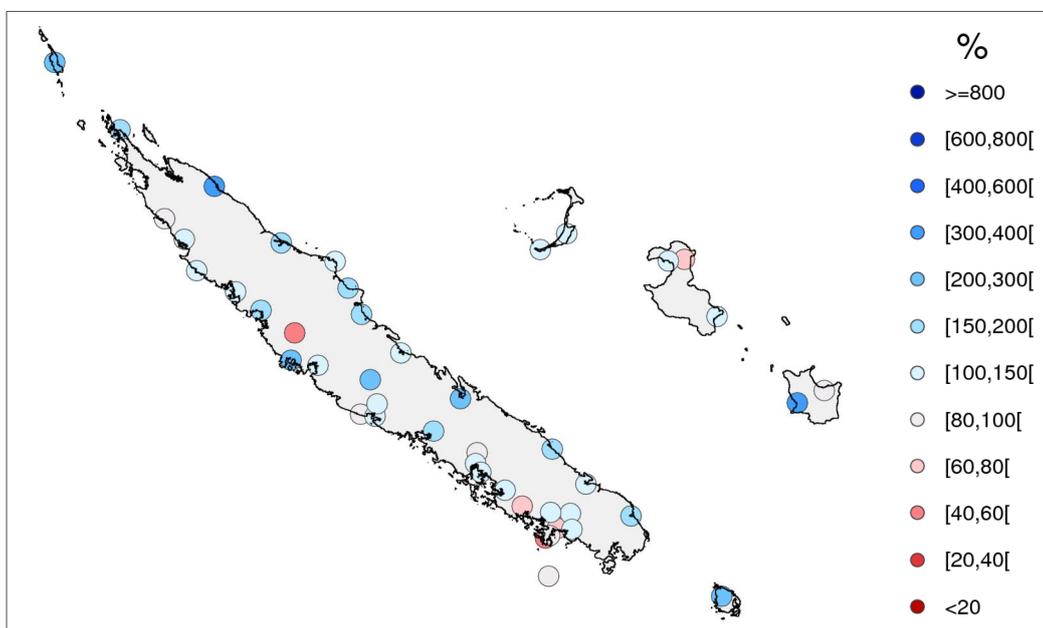
Cumuls mensuels et écarts aux normales

Avec un cumul mensuel moyen de 195 mm à l'échelle du pays et un excédent de +34% par rapport à la moyenne 1991-2020, décembre 2024 se classe au 22^e rang des mois de décembre les plus pluvieux depuis 1955 en Nouvelle-Calédonie.



Au niveau des stations, les cumuls mensuels de précipitations varient entre 32,1 mm à Nouméa et 513,3 mm à Pouébo.

◀ Cumuls mensuels de précipitations.



Les anomalies mensuelles de précipitations varient entre -32% à Boulari (Mont-Dore), avec 67,1 mm enregistrés pour une normale de 98,6 mm et +216% à Pouébo avec 513,3 mm enregistrés pour une normale de 162,4 mm.

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



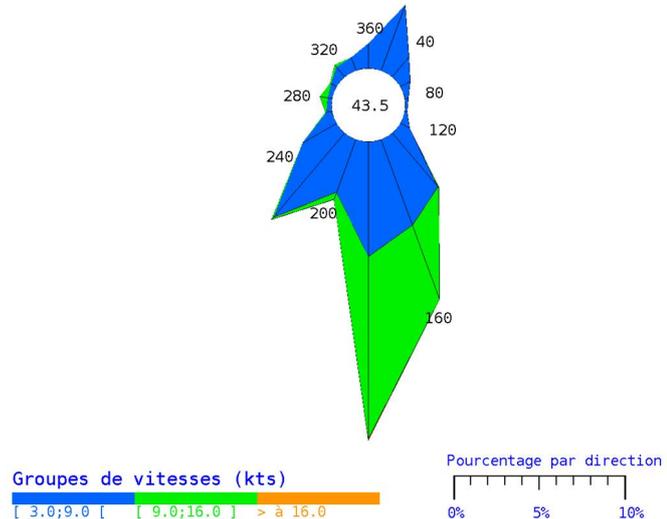
Vent

Vitesses et directions

Au niveau des stations, les vents moyens mensuels s'échelonnent entre 5 kt à Goro ancienne pépinière (station PRNC à Yaté) et 13 kt à Poingam (Poum).

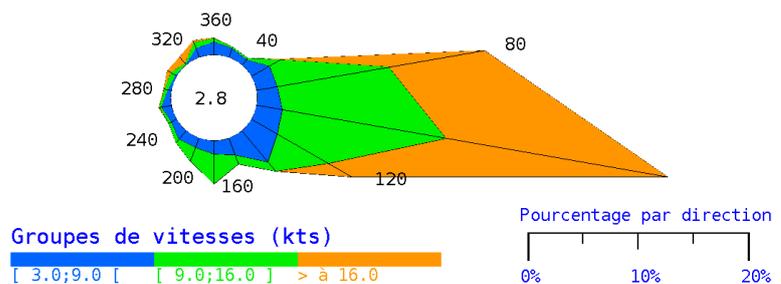
La rafale la plus forte du mois est de 81 km/h (44 kt). Elle a été mesurée le 13 à Montagne des Sources (Yaté).

C'est à Koumac que le vent a été le plus mou ce mois-ci, l'anémomètre y ayant enregistré 21 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 12 journées de vent fort².



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

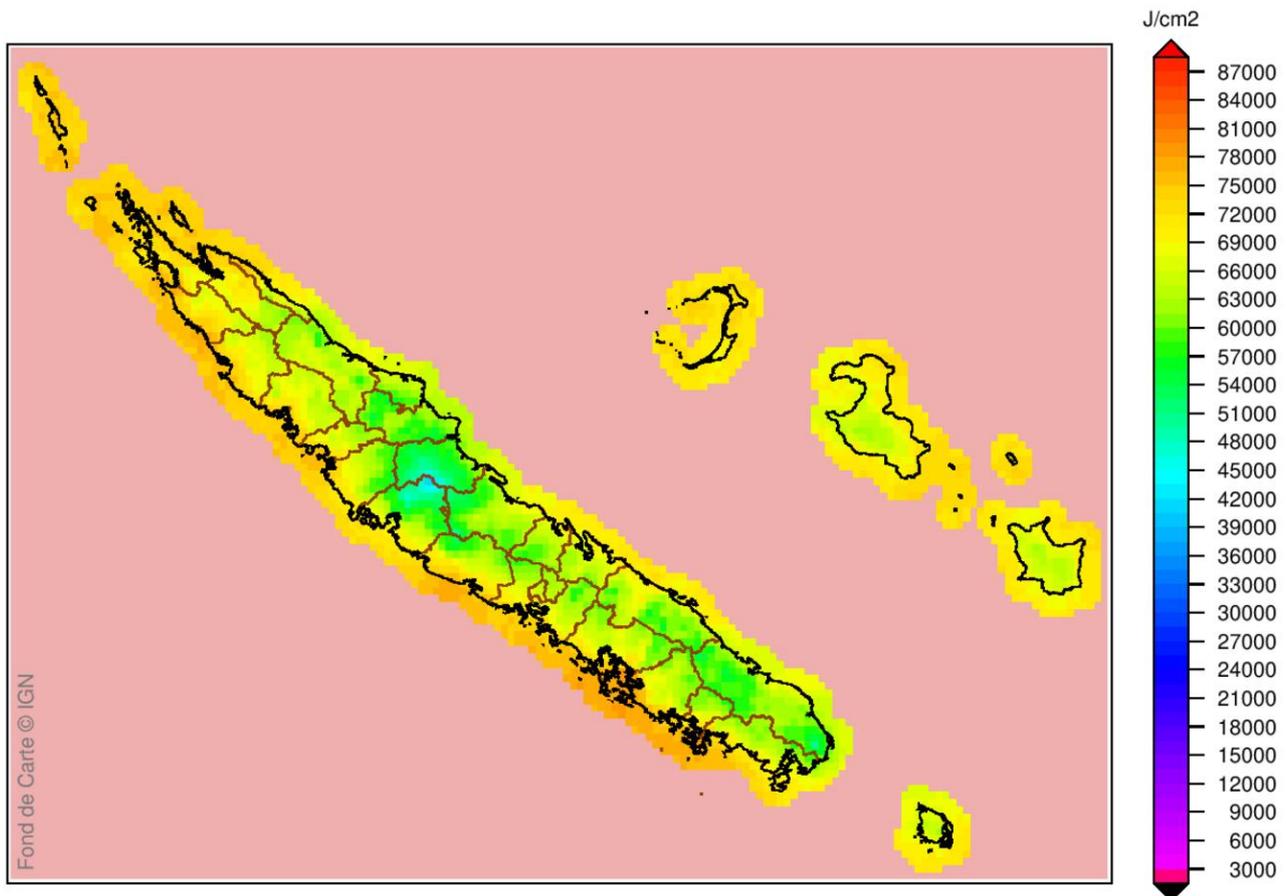
Les cumuls mensuels de rayonnement global varient entre 40 434 J/cm² (soit environ 112,3 kWh/m²) à Aoupinié (Ponérihouen) et 78 627 J/cm² (soit environ 218,4 kWh/m²) à Nouméa.

Le rayonnement global quotidien le plus élevé a été enregistré à Poé (Bourail), avec 3 154 J/cm² (soit environ 8,8 kWh/m²) mesurés le 28.

Le rayonnement global quotidien le plus faible a été enregistré à La Roche (Maré), avec 321 J/cm² (soit environ 0,9 kWh/m²) mesurés le 13.

Les durées mensuelles d'insolation varient entre 65 heures et 8 minutes à Aoupinié (Ponérihouen) et 257 heures et 6 minutes à Poé (Bourail).

La journée la plus ensoleillée a été enregistrée le 3 à Poé (Bourail), avec 12 heures et 44 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.

Il y a eu **16 jours d'orage**¹ ce mois-ci, au cours desquels **498 impacts de foudre** ont été détectés sur le domaine terrestre de la Nouvelle-Calédonie, dont **148** ont été comptabilisés au cours de la journée du **13 décembre**.

Lifou est la commune qui a été la plus foudroyée ce mois-ci et comptabilise **86 impacts de foudre**.

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