

# Bulletin climatique mensuel

## de la Nouvelle-Calédonie

### Décembre 2023

#### L'ESSENTIEL

**A l'échelle du pays, décembre 2023 affiche une température moyenne mensuelle supérieure à la normale 1991-2020 de +0,8°C et un cumul mensuel de précipitations déficitaire de -62 %.**

#### Températures :

Les températures ont été supérieures aux normales quasiment tout au long du mois. Décembre 2023 se classe au 5<sup>e</sup> rang des mois de décembre les plus chauds depuis 1955 en Nouvelle-Calédonie.

#### Précipitations :

Comme en novembre, très peu de précipitations ont été enregistrées ce mois-ci, tous les pluviomètres du pays affichent des cumuls mensuels déficitaires. Décembre 2023 se classe au 8<sup>e</sup> rang des mois de décembre les moins pluvieux depuis 1955 en Nouvelle-Calédonie.

#### Vent :

Les alizés stables ont soufflé durant 19 jours pour une normale de 15 jours selon la référence 1991-2020.

*Bilan réalisé avec les données disponibles le 10/01/2024*

#### 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

En décembre 2023, dans l'océan Pacifique équatorial, le phénomène ENSO (El Niño Southern Oscillation) est bien installé dans sa phase El Niño.

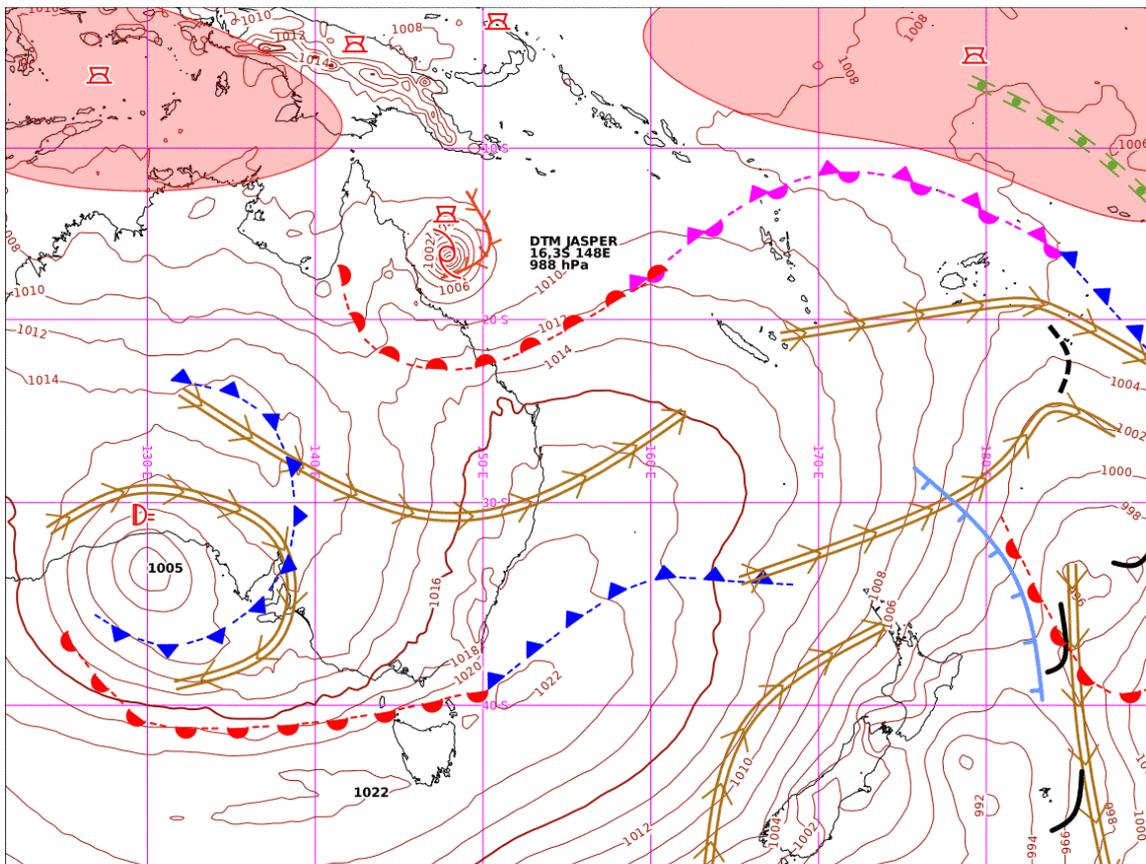
Au voisinage de la Nouvelle-Calédonie, les températures de surface de la mer ont été proches à supérieures aux normales.

## Contexte météorologique local

Au cours des 2 premières décades, comme en novembre, de vastes et puissants anticyclones circulant en mer de Tasman, près des îles Kermadec, ou s'étirant depuis l'île de Pâques ont favorisé la mise en place de régimes d'alizés transportant un air généralement sec sur le territoire.

Au cours de la dernière décade, l'étirement d'un thalweg depuis le Vanuatu et le transport sur le pays de masses d'air chaud et instable venues du nord-nord-est ont favorisé le retour des précipitations.

Les températures ont été particulièrement élevées ce mois-ci. Seules quelques journées comprises entre le 11 et le 15 affichent des températures proches à légèrement inférieures aux normales du fait qu'un puissant anticyclone circulant entre l'Australie et la Nouvelle-Zélande a fait circuler sur le pays de l'air frais venu du sud.



Carte d'analyse du 12 décembre 2023 à 11h00 locales.

Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

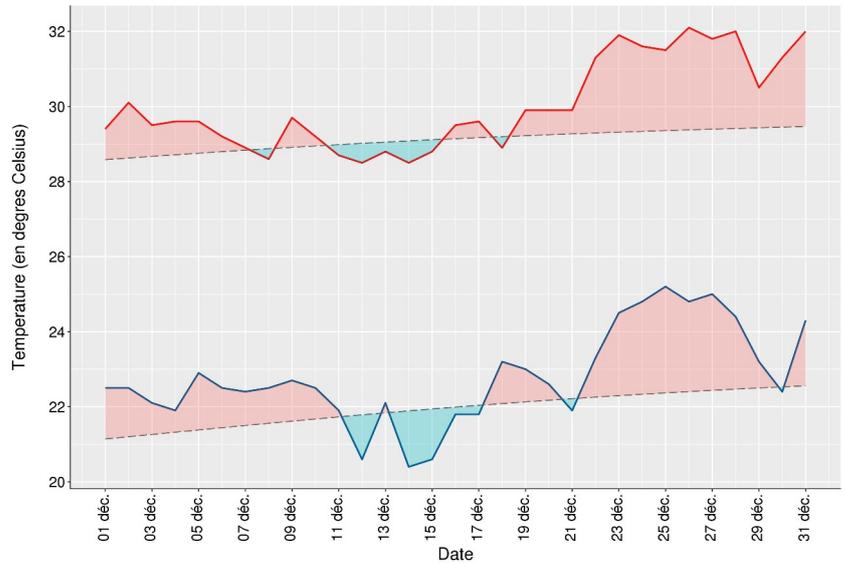


# Températures

## Évolution quotidienne

En moyenne sur le pays, la température maximale quotidienne la plus élevée a été enregistrée le 26, avec 32,1°C et un écart à la normale de +2,7°C. Les températures maximales quotidiennes ont été supérieures à leur normale presque tout le mois.

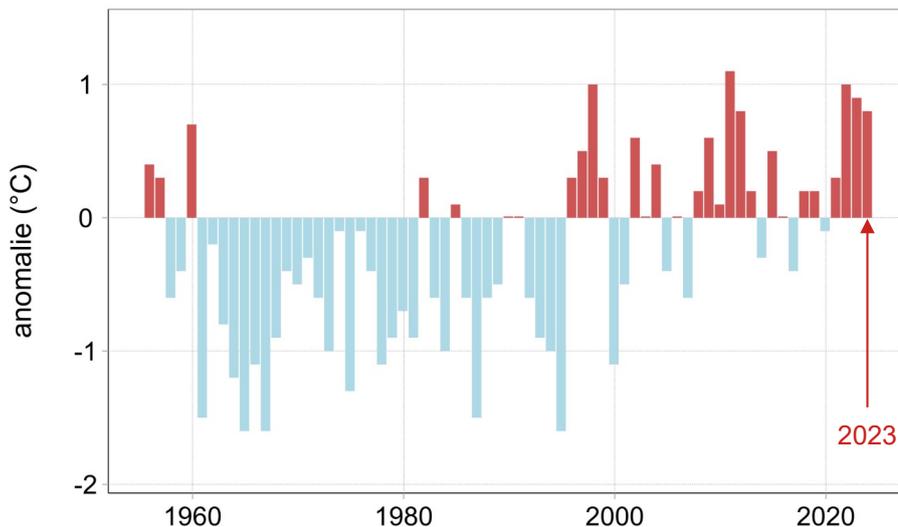
La température minimale quotidienne la plus basse a été enregistrée le 14, avec 20,4°C et un écart à la normale de -1,5°C. Les températures minimales quotidiennes ont également été supérieures à leur normale presque tout le mois.



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 2023 en Nouvelle-Calédonie

Avec un indicateur thermique moyen mensuel de 26,4°C à l'échelle du pays et un écart à la référence 1991-2020 de +0,8°C, décembre 2023 se classe au 5<sup>e</sup> rang des mois de décembre les plus chauds depuis 1955 en Nouvelle-Calédonie, à égalité avec décembre 2011.



Écart à la normale 1991-2020 des températures moyennes des mois de décembre en Nouvelle-Calédonie de 1955 à 2023. 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 décembre 2023 est au-dessus de la moyenne 1991-2020 de +0,85°C. Le mois de décembre 2023 devient ainsi le mois de décembre le plus chaud à l'échelle du globe depuis 1979 (date de début des archives). **Après juin, juillet, août, septembre, octobre et novembre 2023, décembre 2023 est le 7<sup>e</sup> mois consécutif à afficher un record de chaleur.**



# Températures

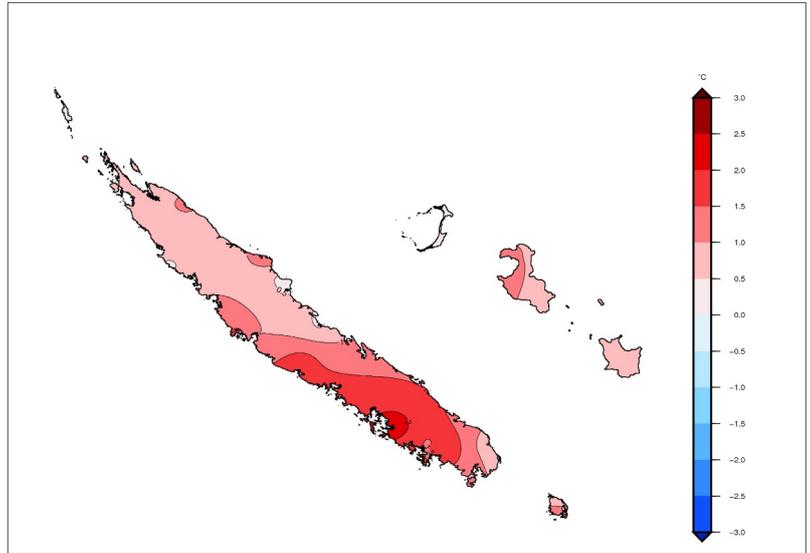
## Répartition spatiale et écarts aux normales

### Températures maximales

A l'échelle du pays, la température maximale mensuelle de 30,5°C présente un écart à la référence 1991-2020 de +0,8°C.

Au niveau des stations, les températures maximales mensuelles sont comprises entre 26,0°C à Montagne des Sources (Yaté) et 33,9°C à La Tontouta (Païta).

Les écarts aux normales varient entre -1,3°C à Thio, avec 27,8°C enregistrés pour une normale de 29,1°C et +2,4°C à La Tontouta (Païta) avec 33,9°C enregistrés pour une normale de 31,5°C.



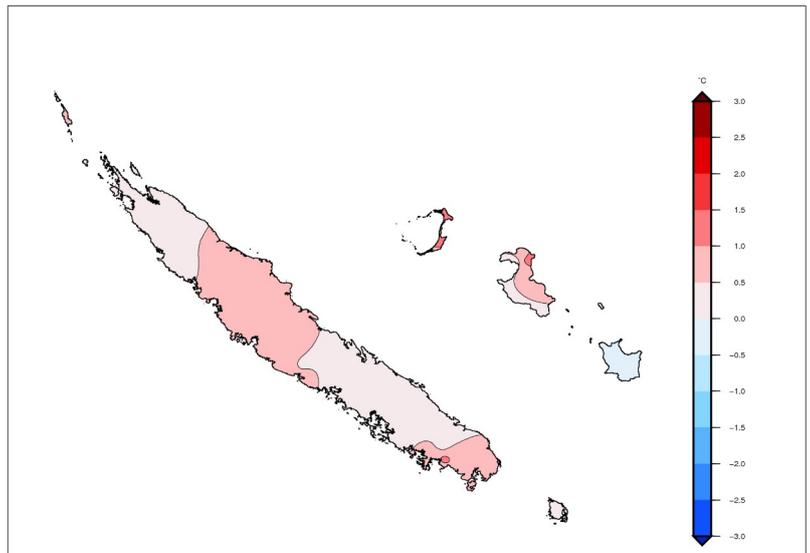
Écarts aux normales 1991-2020 des températures maximales mensuelles.

### Températures minimales

A l'échelle du pays, la température minimale mensuelle de 22,2°C présente un écart à la référence 1991-2020 de +0,7°C.

Au niveau des stations, les températures minimales mensuelles sont comprises entre 17,5°C à Montagne des Sources (Yaté) et 24,7°C à Poingam (Poum).

Les écarts aux normales 1991-2020 varient entre -0,3°C à La Roche (Maré), avec 19,7°C enregistrés pour une normale de 20,0°C et +1,5°C à Thio avec 22,7°C enregistrés pour une normale de 21,2°C.



Écarts aux normales 1991-2020 des températures minimales mensuelles.

## Extremums quotidiens et records

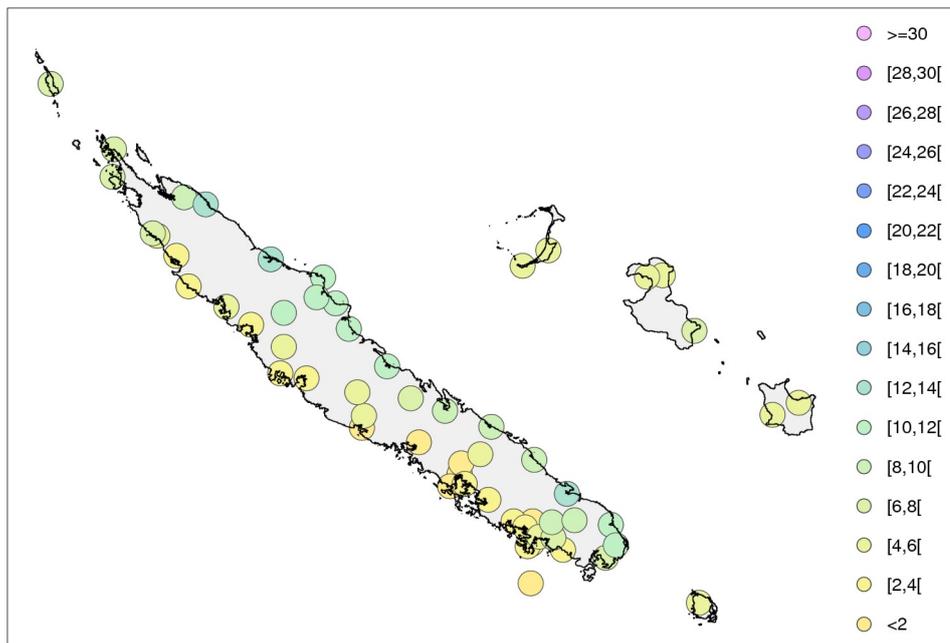
37,2°C est la température quotidienne maximale la plus élevée enregistrée ce mois-ci, elle a été mesurée le 25 à Bouraké (Boulouparis).

14,4°C est la température quotidienne minimale la plus basse enregistrée ce mois-ci, elle a été mesurée le 11 à La Foa.



# Précipitations

## Cumuls quotidiens et nombre de jours de pluie



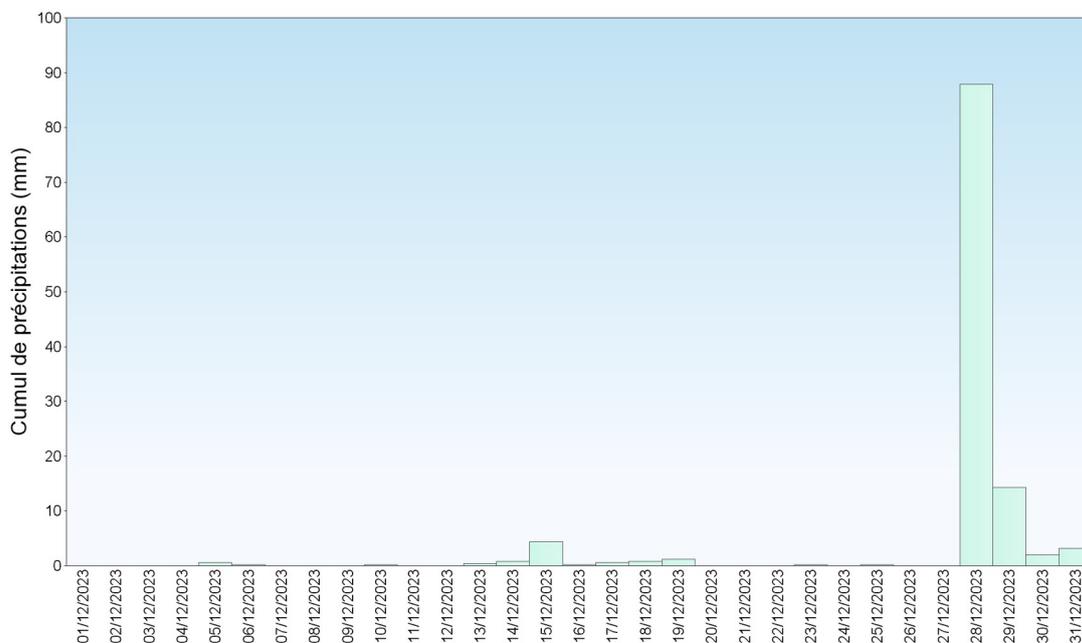
Nombres de jours de pluies mensuels.

Les nombres mensuels de jours de pluie<sup>1</sup> s'échelonnent entre 1 jour aux stations Boulouparis, Nessadiou (Bourail) Bouraké (Boulouparis) et Dumbéa, et 13 jours à Hienghène et à Pouébo.

Les écarts aux normales 1991-2020 varient entre -7,7 jours à Dumbéa, avec 1 jour de pluie observé pour une normale de 8,7 jours et -0,3 jour à Canala avec 9 jours de pluie observés pour une normale de 9,3 jours.

En moyenne sur le pays, le nombre de jours de pluie est de 6 jours pour une normale 1991-2020 de 10 jours.

Le cumul quotidien de précipitations le plus élevé est de 87,9 mm, il a été mesuré le 28 à Poum.



Cumuls quotidiens de précipitations à la station Poum.

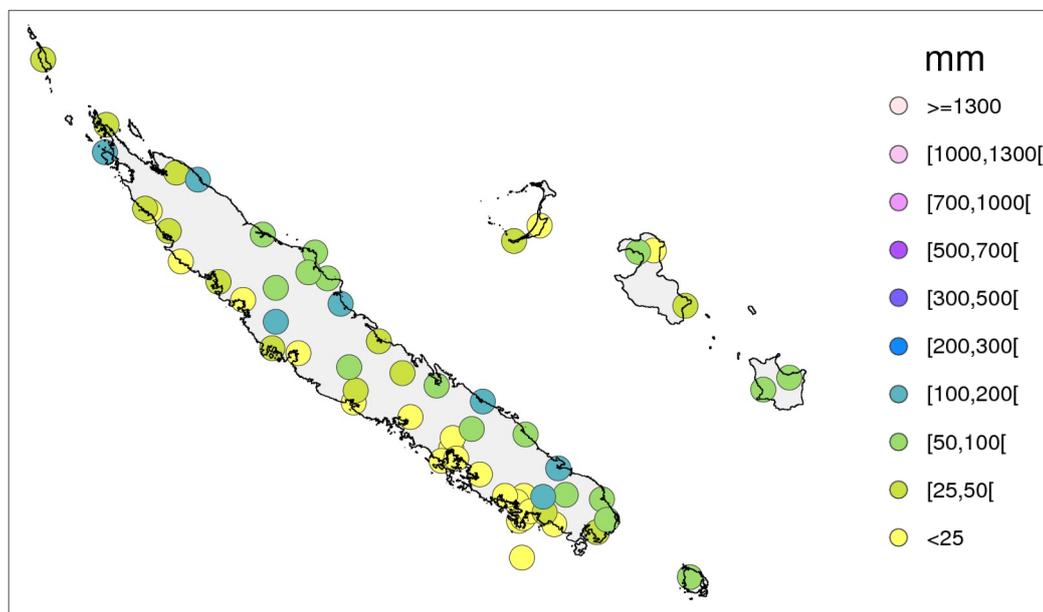
<sup>1</sup> : un jour de pluie est un jour au cours duquel le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm.



# Précipitations

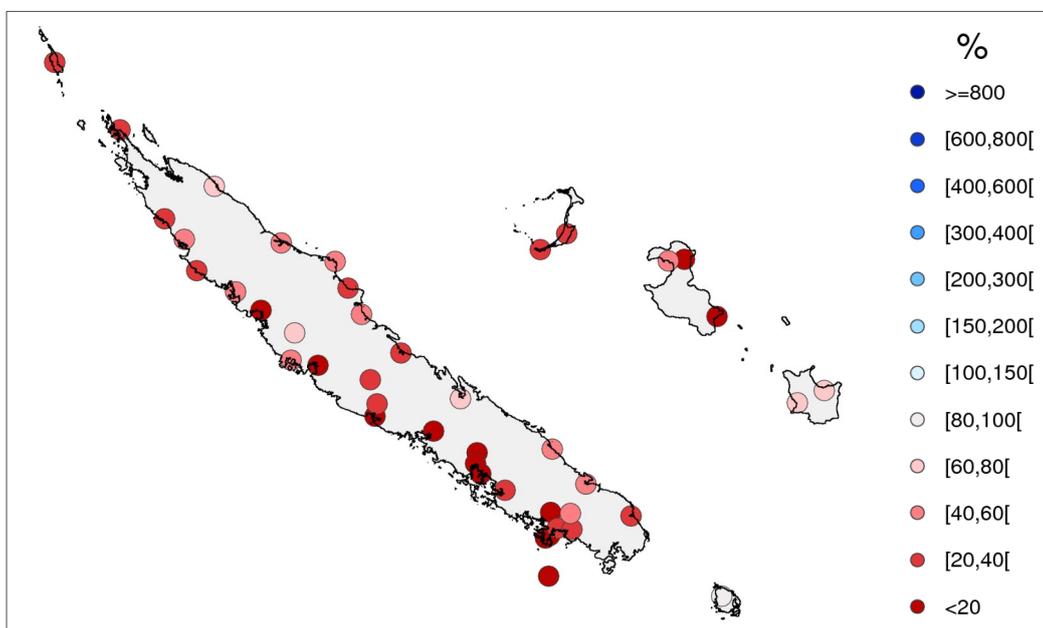
## Cumuls mensuels et écarts aux normales

A l'échelle du pays, le cumul mensuel moyen est de 55 mm, ce qui représente un déficit de -62 % par rapport à la moyenne 1991-2020. Décembre 2023 se classe au 8<sup>e</sup> rang des mois de décembre les plus secs depuis 1955 en Nouvelle-Calédonie, à égalité avec décembre 1963.



Au niveau des stations, les cumuls mensuels de précipitations varient entre 2,8 mm à Boulouparis et 145,5 mm à Ponérihouen.

◀ Cumuls mensuels de pluie.



Les rapports aux normales 1991-2020 des cumuls mensuels de précipitations varient entre -97 % à Boulouparis, avec 2,8 mm enregistrés pour une normale de 9,4 mm et -14 % à Moué (île des Pins) avec 77,1 mm enregistrés pour une normale à 89,9 mm.

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

## Records

Décembre 2023 est le mois de décembre le plus sec jamais enregistré pour 5 stations du territoire : Bouraké (Boulouparis), Nessadiou (Bourail), Dumbéa, La Foa et La Coulée (Mont-Dore).

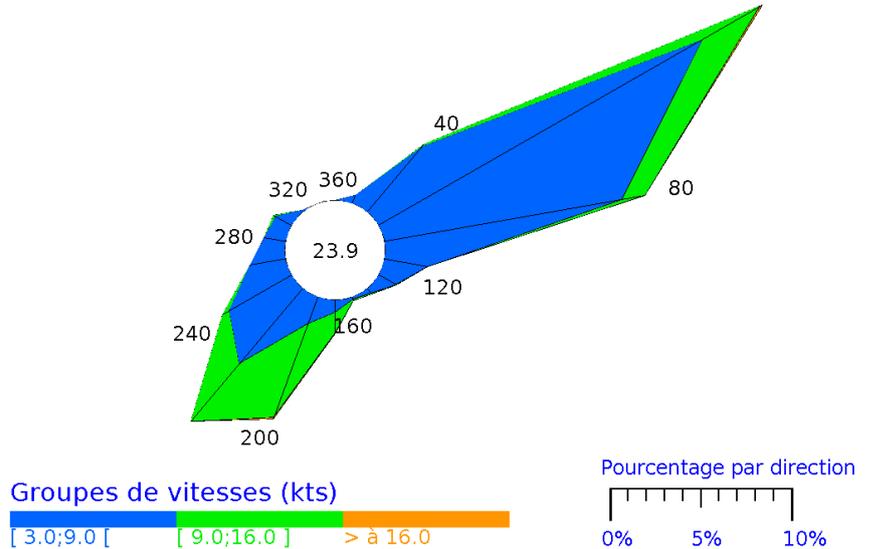
## Vitesses et directions

Au niveau des stations, les vents moyens mensuels s'échelonnent entre 6 kt à Koné et 16 kt à Poingam (Poum).

La rafale la plus forte du mois est de 86 km/h (46 kt). Elle a été mesurée le 9 à Poingam (Poum).

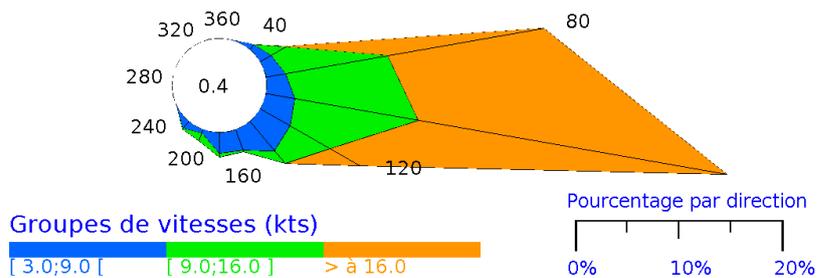
Les alizés stables ont soufflé durant 19 jours pour une normale de 15 jours selon la référence 1991-2020.

C'est à Koné que le vent a été le plus mou ce mois-ci : l'anémomètre y a enregistré 15 journées de vent calme<sup>1</sup>.



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

A l'opposé, c'est à Poingam (Poum) que le vent a été le plus vigoureux : l'anémomètre y affiche 16 journées de vent fort<sup>2</sup>.



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

<sup>1</sup> : Une journée de vent calme est une journée où le vent moyen quotidien est inférieur ou égal à 5 kt  
<sup>2</sup> : Une journée de vent fort est une journée où 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

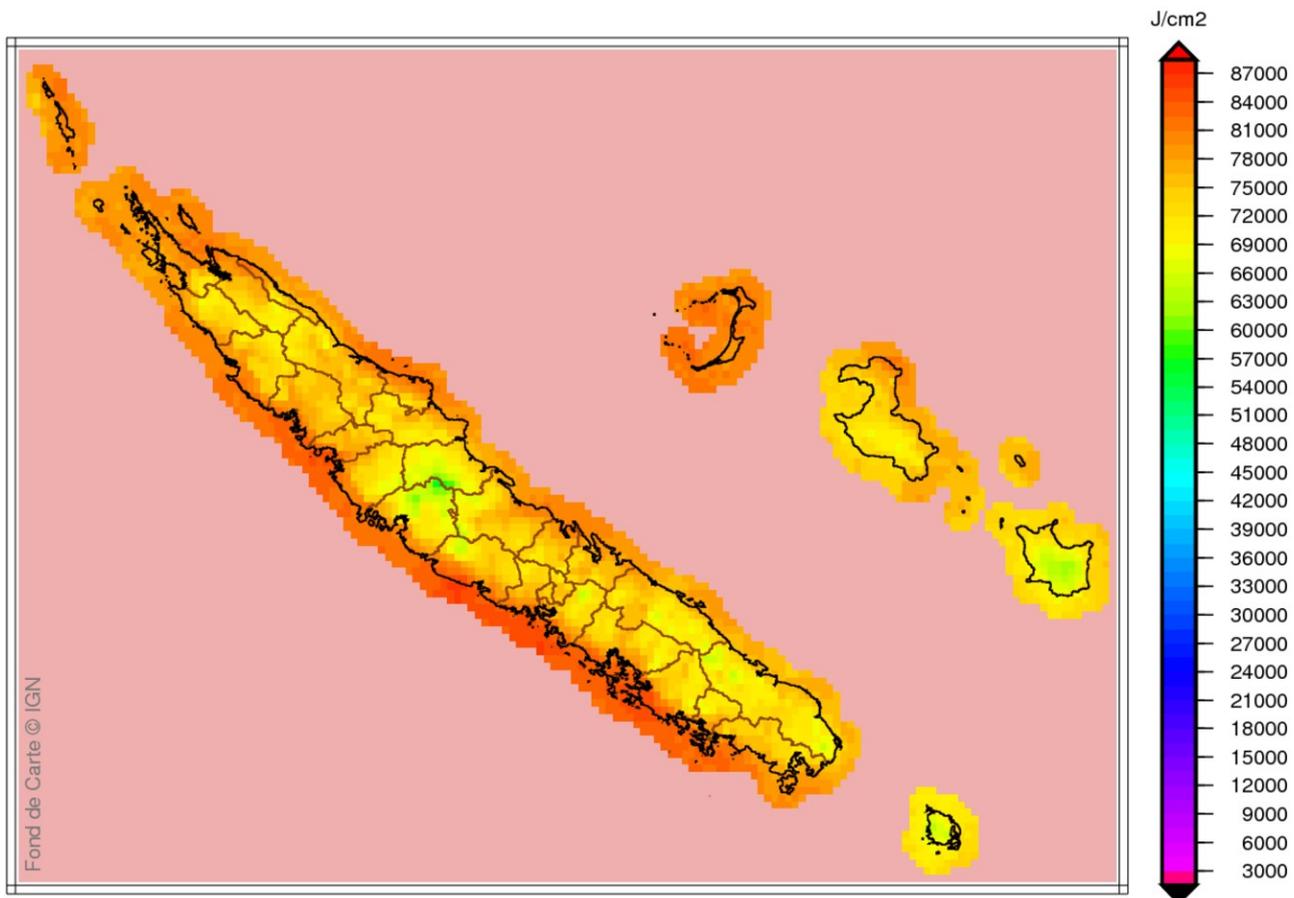
Les cumuls mensuels de rayonnement global varient entre 55 518 J/cm<sup>2</sup> (soit environ 154,2 kWh/m<sup>2</sup>) à Aoupinié (Ponérihouen) et 86 656 J/cm<sup>2</sup> (soit environ 240,7 kWh/m<sup>2</sup>) à Poé (Bourail).

Le rayonnement global quotidien le plus élevé a été enregistré à Poé (Bourail), le 14, avec 3 185 J/cm<sup>2</sup> mesurés (soit environ 8,8 kWh/m<sup>2</sup>).

Le rayonnement global quotidien le plus faible a été enregistré à Moué (île des Pins), le 19, avec 524 J/cm<sup>2</sup> mesurés (soit environ 1,5 kWh/m<sup>2</sup>).

Les durées mensuelles d'insolation varient entre 130 heures et 48 minutes à Aoupinié (Ponérihouen) et 303 heures et 43 minutes à Nouméa.

La durée d'insolation quotidienne la plus longue a été enregistrée à Poé (Bourail), le 3, avec 12 heures et 40 minutes d'insolation.



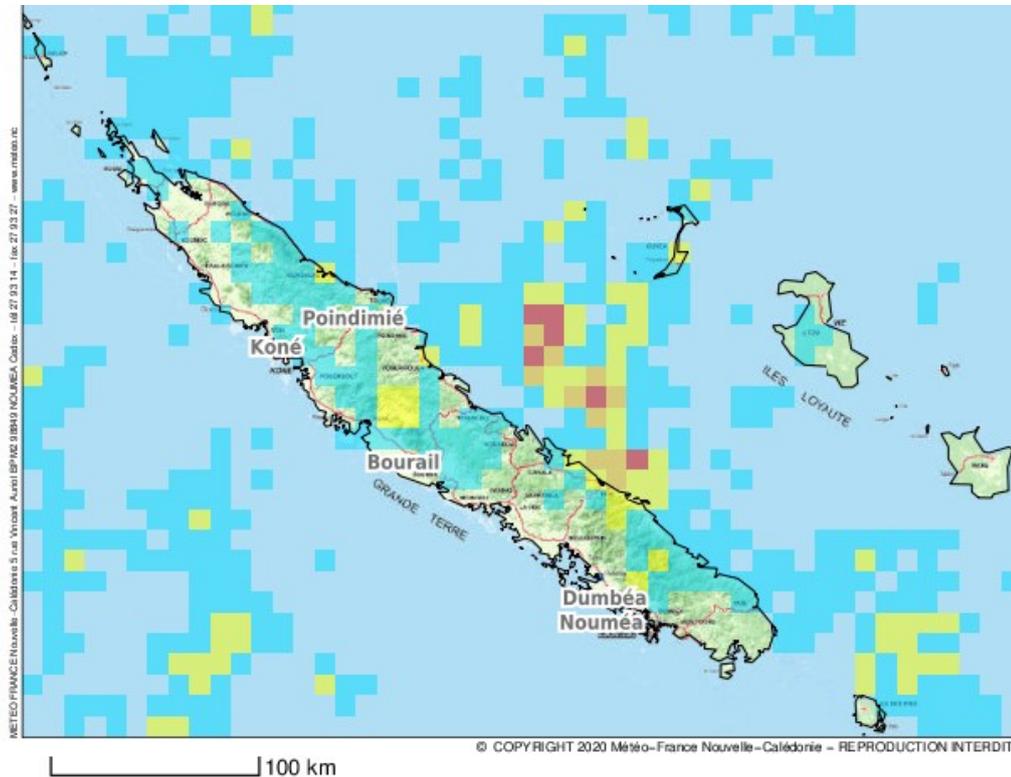
Cumuls mensuels de rayonnement solaire global.



# 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 contact<sup>3</sup> détectés au cours du mois (maille 10 km x 10 km). Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

Avec 8 jours d'orage enregistrés, décembre 2023 est le 3<sup>e</sup> mois de décembre le moins orageux depuis 2014.

Au total ce sont 289 éclairs nuage-sol<sup>2</sup> qui ont été détectés sur le pays, ayant généré 362 points de contact<sup>3</sup>.

Le 19 décembre a été la journée la plus foudroyée avec 130 éclairs nuage-sol détectés sur l'ensemble du domaine terrestre de la Nouvelle-Calédonie.

Yaté, avec 5 jours d'orage<sup>1</sup>, est la commune qui affiche le plus grand nombre de journées orageuses.

Poya, avec 73 impacts au sol<sup>3</sup> détectés, est la commune la plus foudroyée ce mois-ci.

<sup>1</sup> : 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.

<sup>2</sup> : 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).

<sup>3</sup> : 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 décade, 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/m<sup>2</sup>

### 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*