

# Bulletin climatique mensuel

## de la Nouvelle-Calédonie

### Février 2024

#### L'ESSENTIEL

**A l'échelle du pays, février 2024 affiche une température moyenne mensuelle supérieure à la normale 1991-2020 de +0,4°C et un cumul mensuel de précipitations excédentaire de +17 %.**

#### Températures :

Dans l'ensemble, les températures minimales sont supérieures aux normales et les maximales sont proches des valeurs de saison. A noter le passage de la dépression tropicale TD05F en première partie de mois qui a limité la hausse des températures maximales en journée. La station de Ouaco bat son propre record de température minimale élevée pour un mois de février.

#### Précipitations :

Dans la continuité de janvier, la première partie du mois de février a été arrosée, en lien avec le passage de la dépression tropicale TD05F. A cette occasion, la station de Maré a pulvérisé son propre record absolu (tous mois confondus) de cumul de pluie en une journée. La seconde partie du mois a été plus ensoleillée et plus sèche. En conséquence, le bilan des précipitations du mois est en moyenne légèrement supérieur à la normale, sauf sur la côte Ouest où un certain nombre de stations affichent un bilan déficitaire.

#### Vent :

Les alizés ont prédominé ce mois-ci : ils ont soufflé durant 18,5 jours pour une normale de 17 jours selon la référence 1991-2020.

*Bilan réalisé avec les données disponibles le 11/03/2024*

#### 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 février 2024, le phénomène El Niño poursuit son déclin mais reste néanmoins encore actif sur le Pacifique équatorial. Cependant, au voisinage de la Nouvelle-Calédonie, la température de l'océan est restée anormalement élevée ce mois-ci, ce qui favorise des conditions propices aux régimes de temps perturbés sur le pays.

## Contexte météorologique local

Au cours du mois de février, les types de temps se répartissent de la façon suivante : 10,5 jours de temps tropical, 8,5 jours d'alizé instable et 10 jours d'alizé stable. Cette répartition est proche de ce qui est habituellement observé en février.

La première quinzaine du mois s'est déroulée sous l'influence quasi permanente d'un régime de temps tropical qui a vu évoluer la dépression tropicale faible (TD05F) sur le nord du pays. De fortes précipitations et rafales ont été mesurées au cours de la période du 1<sup>er</sup> au 12, touchant principalement le centre de la Grande Terre (de Koné à Bourail sur la côte Ouest, et de Hienghène à Houaïlou sur la côte Est), ainsi que Lifou et Maré. *(Retrouvez plus en détails le bilan météorologique du passage de cette dépression dans l'actualité qui lui est dédiée sur notre site [meteo.nc](http://meteo.nc)).*

Durant la seconde partie du mois, le régime d'alizé stable a prédominé, entraînant un temps souvent ensoleillé et sec. Ponctuellement, entre le 20 et le 22, une masse d'air chaude et humide d'origine tropicale a provoqué de fortes averses sur la côte Est ainsi que sur la moitié sud de la côte Ouest.

Concernant les températures au cours du mois, elles ont largement été influencées par une température de surface de la mer plus élevée que la normale au voisinage de la Nouvelle-Calédonie. Les minimales, en particulier, sont restées le plus souvent au-dessus des normales de saison. Les maximales ont elles été davantage sous l'influence de la couverture nuageuse. Très présente durant la première moitié du mois, cette dernière a contribué à fortement limiter la hausse des températures en journée, d'où des maximales légèrement inférieures à la normale au cours de cette période.



# Températures

## Évolution quotidienne

En moyenne sur le pays, la température maximale quotidienne la plus élevée a été enregistrée le 4, avec **31,8°C** et un écart à la normale de **+1,7°C**.

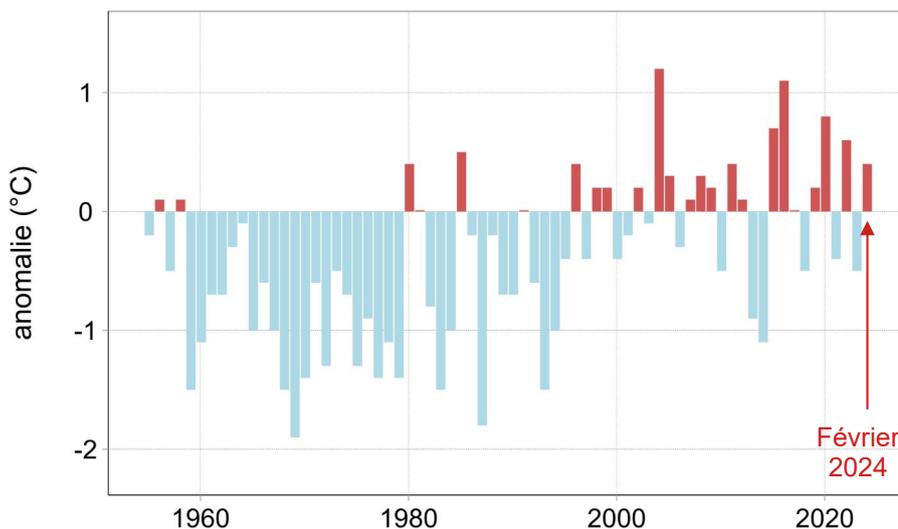
Les températures minimales sont restées très élevées durant la majeure partie du mois : on a enregistré jusqu'à **25,8°C** dans la nuit du 3 au 4 en moyenne sur le pays, soit un écart de **+2,5°C** au-dessus de la normale.



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 février de 1955 à 2024 en Nouvelle-Calédonie

Avec une température moyenne mensuelle de **27,3°C** à l'échelle du pays et un écart à la référence 1991-2020 de **+0,4°C**, février 2024 se classe au 7<sup>ème</sup> rang des mois de février les plus chauds depuis 1955 en Nouvelle-Calédonie, à égalité avec 2011, 1996 et 1980.



Écart à la normale 1991-2020 des températures moyennes des mois de février 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 février 2024 est au-dessus de la moyenne 1991-2020 de **+0,81°C**. Le mois de février 2024 devient ainsi le mois de février le plus chaud à l'échelle du globe depuis 1979 (date de début des archives). **Après juin, juillet, août, septembre, octobre, novembre, décembre 2023 et janvier 2024, février 2024 est le 9<sup>e</sup> mois consécutif à afficher un record de chaleur.**



# Températures

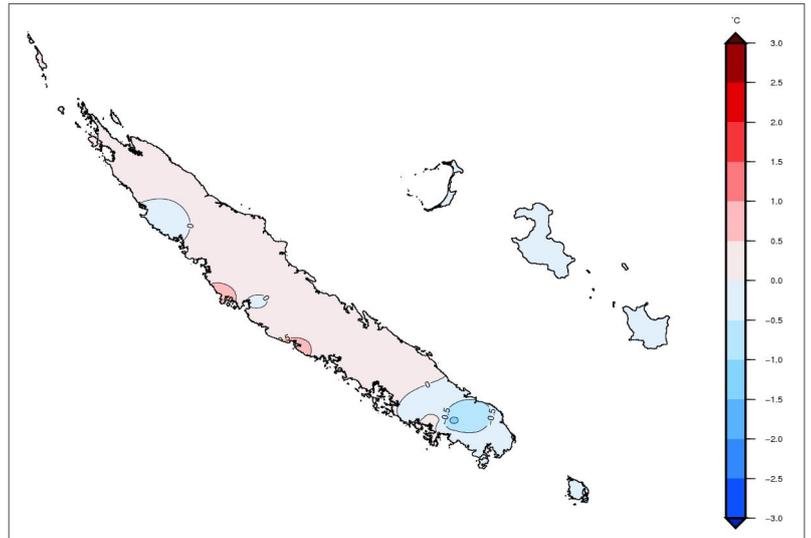
## Répartition spatiale et écarts aux normales

### Températures maximales

A l'échelle du pays, la température maximale mensuelle est de **30,7°C**, ce qui représente un écart à la référence 1991-2020 de **+0,0°C**.

Au niveau des stations, les températures maximales mensuelles sont comprises entre 23,5°C à Montagne des Sources (Yaté) et 32,5°C à Ouégoa et à Voh.

Les écarts aux normales varient entre -1,3°C à Montagne des Sources (Yaté), avec 23,5°C, et +0,9°C à Nessadiou (Bourail) avec 31,6°C.



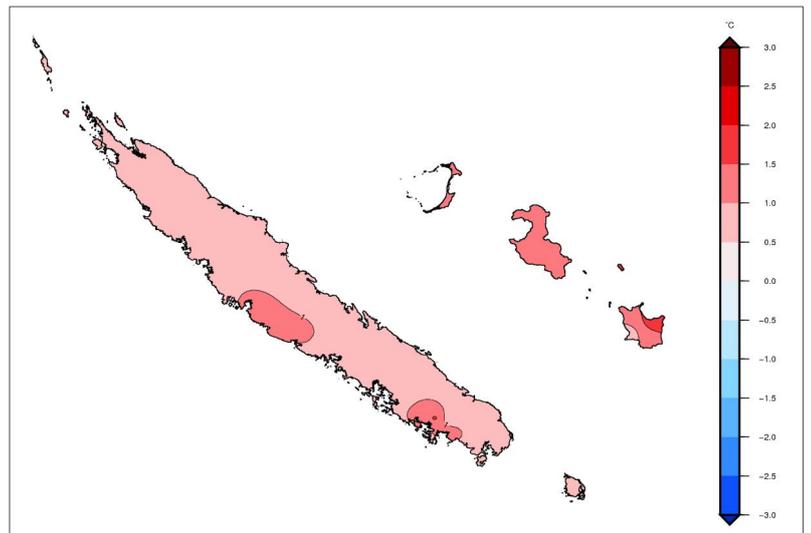
Écarts aux normales 1991-2020 des températures maximales mensuelles.

### Températures minimales

A l'échelle du pays, la température minimale mensuelle est de **24,0°C**, ce qui représente un écart à la référence 1991-2020 de **+0,9°C**.

Au niveau des stations, les températures minimales mensuelles sont comprises entre 19,4°C à Montagne des Sources (Yaté) et 25,8°C à Poingam (Poum).

Les écarts aux normales 1991-2020 varient entre +0,5°C à Montagne des Sources (Yaté), Phare Amédée, Poindimié et Touho aéroport avec 19,4°C, et +1,8°C à La Roche (Maré) avec 24,0°C.



Écarts aux normales 1991-2020 des températures minimales mensuelles.

## Extremums quotidiens et records

**36,6°C** est la température quotidienne maximale la plus élevée de ce mois, mesurée le 24 à Voh.

**18,1°C** est la température quotidienne minimale la plus basse de ce mois, mesurée le 26 à La Roche (Maré).

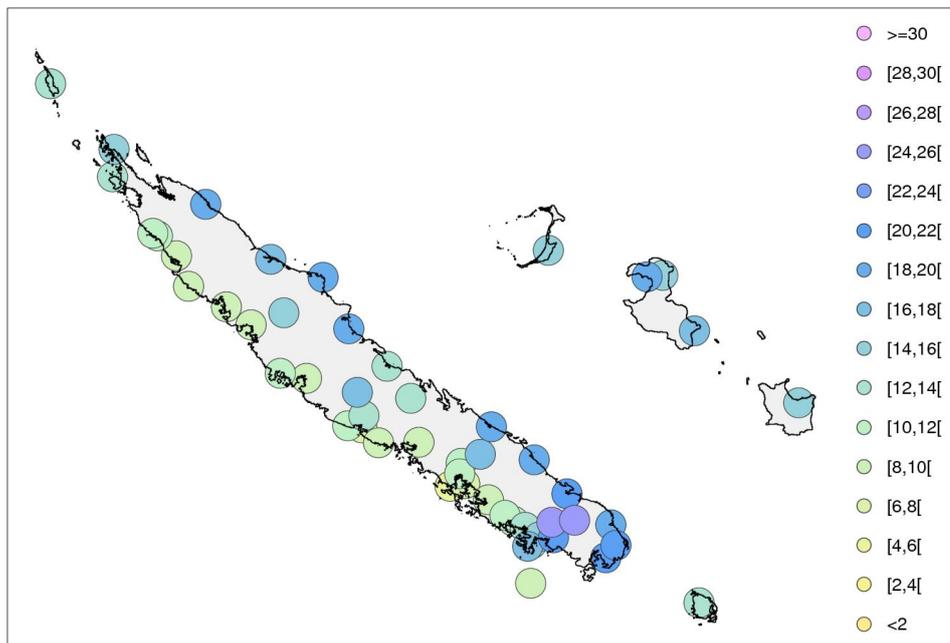
Deux stations ont égalé ou battu leur propre record de température pour un mois de février :

- **Bélep aéroport** : record de température maximale égalé le 28/02/2024 avec **32,8°C** (précédent record : 32,8°C le 06/02/2023).
- **Ouaco** : record de température minimale élevée battu le 04/02/2024 avec **26,9°C** (précédent record : 26,8°C le 10/02/2002).



# 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 6 jours à Nessadiou (Bourail) et 24 jours à Montagne des Sources (Yaté).

Pour les stations disposant d'une normale 1991-2020, les écarts aux normales varient entre -4,7 jours à Nessadiou (Bourail), avec 6 jours de pluie observés pour une normale de 10,7 jours et +5,2 jours à Chépénéhé (Lifou) et à Thio avec 18 jours de pluie observés pour une normale de 12,8 jours.

En moyenne sur le pays, le nombre de jours de pluie est de **12 jours** pour une normale 1991-2020 de 14 jours.

Le cumul quotidien de précipitations le plus élevé est de **384 mm**, il a été mesuré le 3 à La Roche (Maré).



Cumuls quotidiens de précipitations à la station de La Roche (Maré).

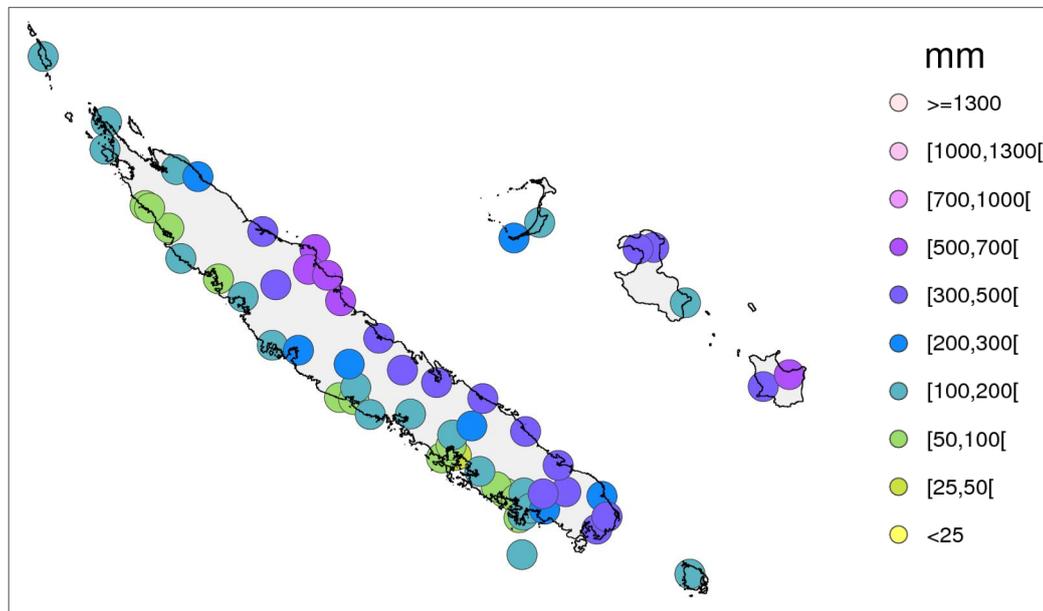
<sup>1</sup> : jour au cours duquel le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm.



# Précipitations

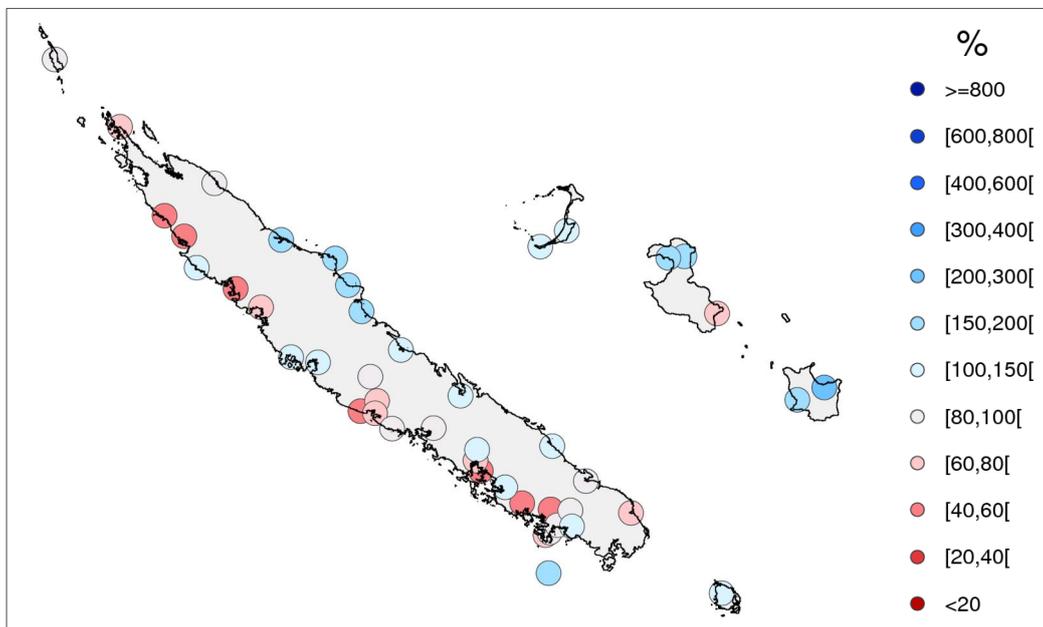
## Cumuls mensuels et écarts aux normales

Avec un cumul mensuel moyen de **275 mm** à l'échelle du pays et un excédent de **+17 %** par rapport à la moyenne 1991-2020, février 2024 se classe au **23<sup>e</sup>** rang des mois de février les plus pluvieux depuis 1955 en Nouvelle-Calédonie, à égalité avec 1984.



Au niveau des stations, les cumuls mensuels de précipitations varient entre 46,4 mm à La Ouenghi (Boulouparis) et 646,4 mm à Ponérihouen.

◀ Cumuls mensuels de précipitations.



Pour les stations disposant d'une normale 1991-2020, les anomalies mensuelles de précipitations varient entre -59 % à Voh, avec 63 mm enregistrés pour une normale de 152,4 mm et +164 % à La Roche (Mare) avec 514,7 mm enregistrés pour une normale de 194,8 mm.

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

## Records

Une station bat son propre record absolu (tous mois confondus) de cumul maximal en une journée :

- **La Roche (Maré)** : 384,0 mm le 03/02/2024 (précédent record : 346,2 mm le 15/07/2003).



# Vent

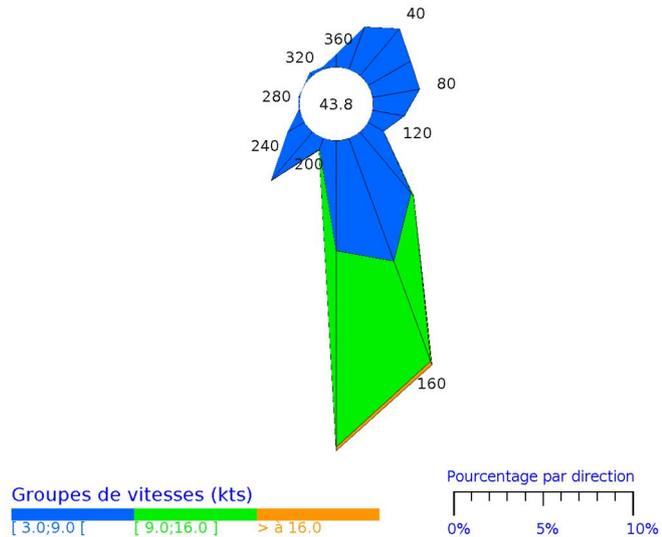
## Vitesses et directions

Les alizés ont soufflé durant 18,5 jours pour une normale de 17 jours selon la référence 1991-2020.

Au niveau des stations, les vents moyens mensuels s'échelonnent entre 5 kt à Koumac et 17 kt à Phare Amédée.

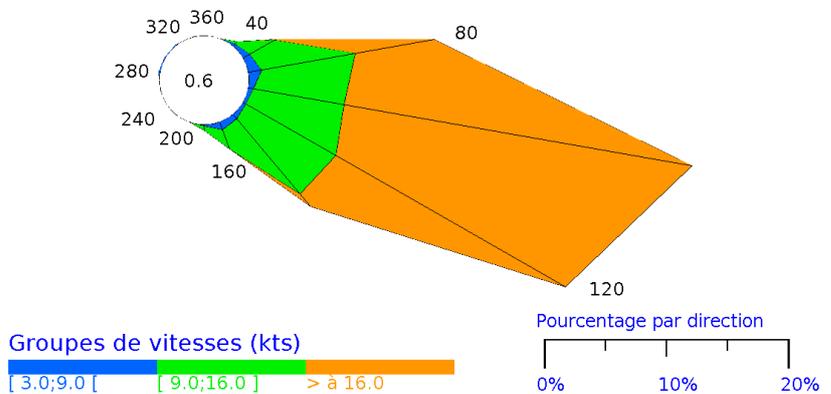
La rafale la plus forte du mois est de 94 km/h (51 kt). Elle a été mesurée le 4 à Montagne des Sources (Yaté).

C'est à Koumac que le vent a été le plus mou ce mois-ci : l'anémomètre y a enregistré 18 jours de vent calme<sup>1</sup>.



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

A l'opposé, c'est au Phare Amédée que le vent a été le plus vigoureux : l'anémomètre y affiche 19 jours de vent fort<sup>2</sup>.



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

<sup>1</sup> : jour au cours duquel le vent moyen quotidien est inférieur ou égal à 5 kt.

<sup>2</sup> : 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

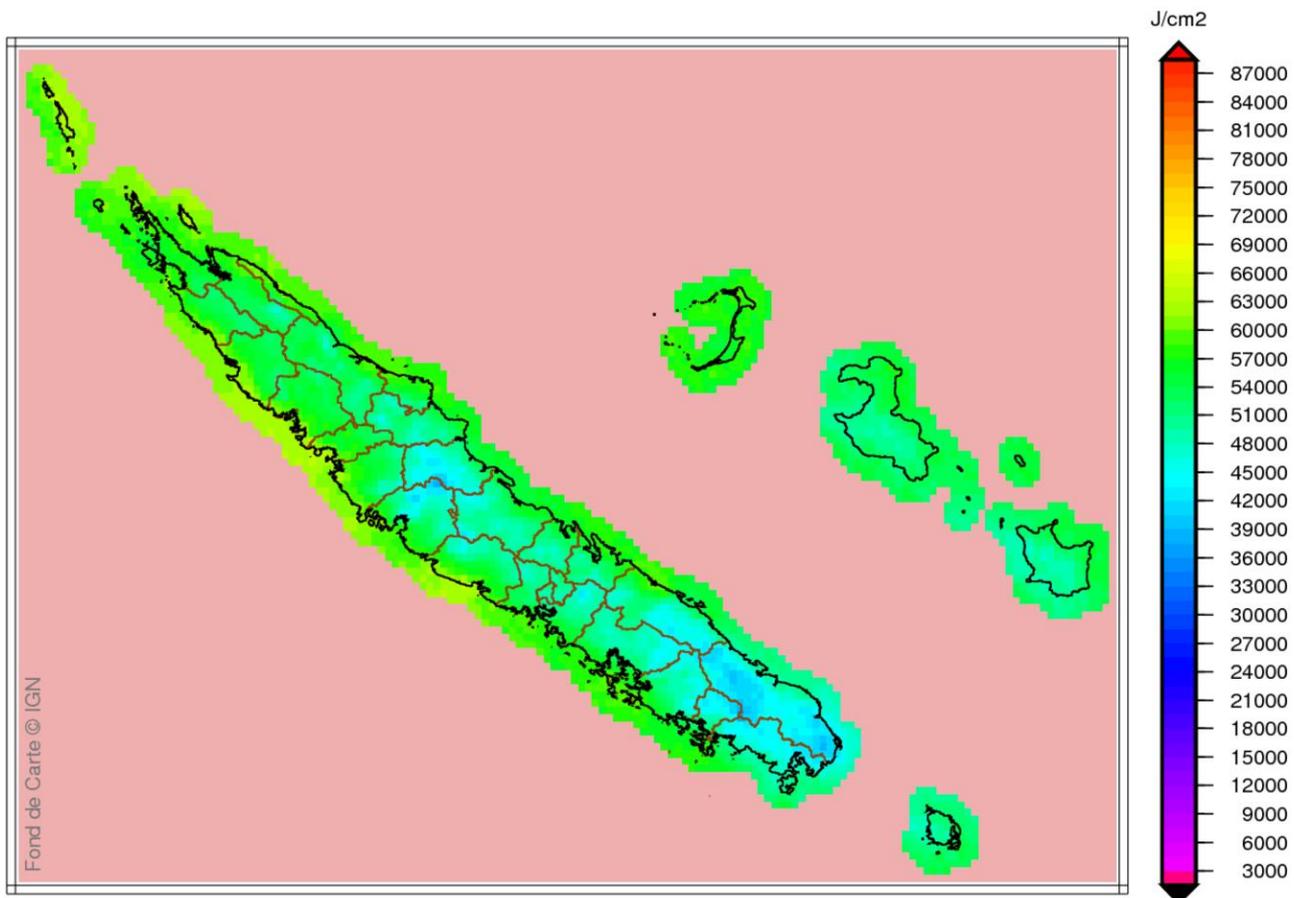
Les cumuls mensuels de rayonnement global varient entre **37 094 J/cm<sup>2</sup>** (soit environ 103 kWh/m<sup>2</sup>) à Aoupinié (Ponerihouen) et **63 410 J/cm<sup>2</sup>** (soit environ 176,1 kWh/m<sup>2</sup>) à Poé (Bourail).

Le rayonnement global quotidien le plus élevé a été enregistré à Poé (Bourail), le 11, avec **2929 J/cm<sup>2</sup>** mesurés (soit environ 8,1 kWh/m<sup>2</sup>).

Le rayonnement global quotidien le plus faible a été enregistré à La Roche (Maré), le 3, avec **208 J/cm<sup>2</sup>** mesurés (soit environ 0,6 kWh/m<sup>2</sup>).

Les durées mensuelles d'insolation varient entre **66 heures et 51 minutes** à Aoupinié (Ponérihouen) et **181 heures et 5 minutes** à Nouméa.

La journée la plus ensoleillée a été enregistrée à Poé (Bourail), le 11, avec **12 heures et 2 minutes** d'insolation.



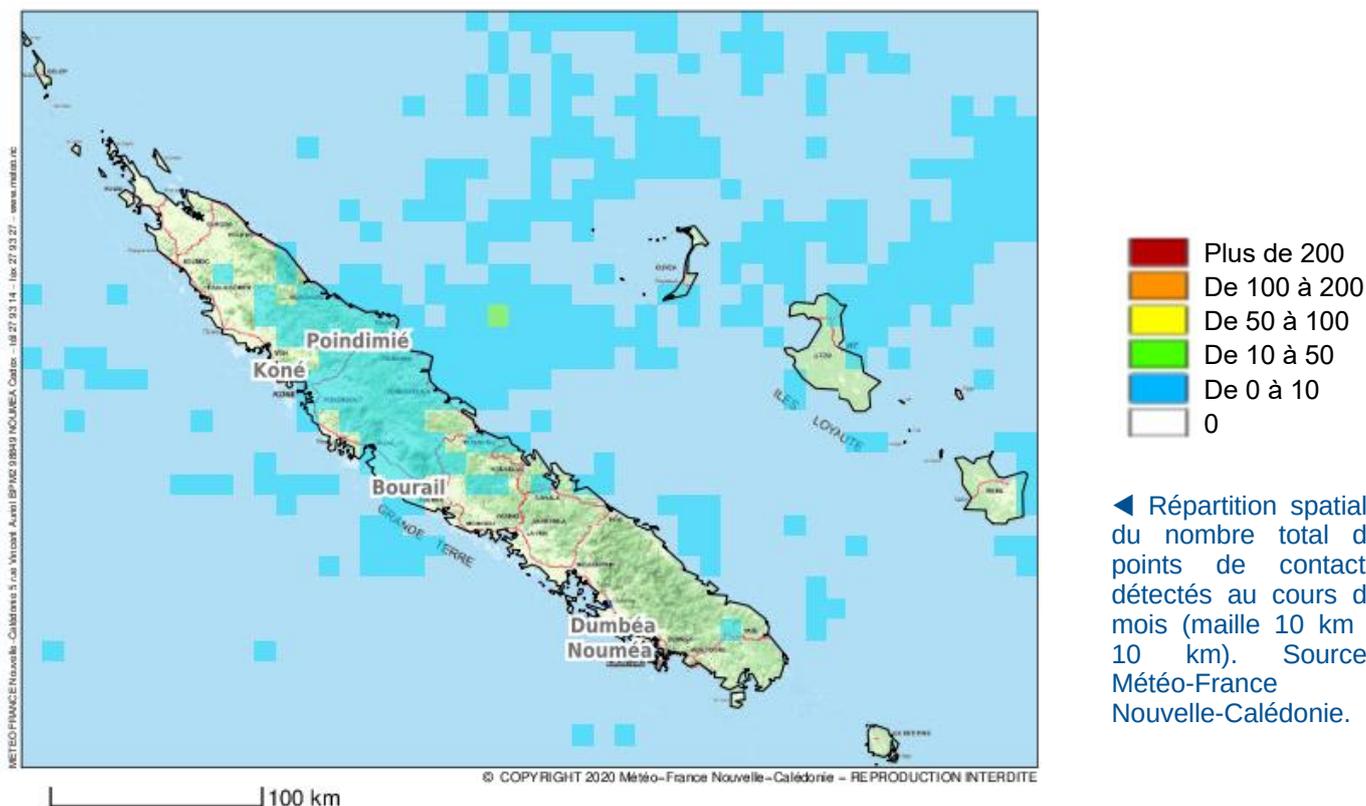
Cumuls mensuels de rayonnement solaire global.



# Foudre

## Éclairs et jours d'orage

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



En février 2024, on comptabilise **7 jours d'orage**<sup>1</sup>. Au total, **377 éclairs nuage-sol**<sup>2</sup> ont été détectés sur l'ensemble du domaine terrestre de la Nouvelle-Calédonie, ayant généré **535 points de contact**<sup>3</sup>.

Le **4 février** a été la journée la plus foudroyée avec **348 éclairs nuage-sol** détectés.

**Poindimié**, avec **4 jours d'orage**<sup>1</sup>, est la commune qui affiche le plus grand nombre de journées orageuses. Avec **151 impacts au sol**<sup>3</sup> détectés, c'est aussi 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 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/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*