

# Bulletin climatique mensuel

## de la Nouvelle-Calédonie

### Janvier 2024

#### L'ESSENTIEL

**A l'échelle du pays, janvier 2024 affiche une température moyenne mensuelle supérieure à la normale 1991-2020 de +1,1°C et un cumul mensuel de précipitations déficitaire de -27 %.**

#### Températures :

Les températures ont été supérieures aux normales quasiment tout au long du mois. Janvier 2024 se classe au 1<sup>er</sup> rang des mois de janvier les plus chauds depuis 1955 en Nouvelle-Calédonie. Une station bat son record absolu (tous mois confondus) de température maximale.

#### Précipitations :

Janvier marque le retour des pluies, après novembre et décembre 2023 extrêmement secs. Portées par des averses orageuses régulières mais localisées, les pluies ont été très hétérogènes ce mois-ci, avec des écarts aux normales mensuelles compris entre -75 % et +58 % d'une station à l'autre. Du nord au sud, d'est en ouest, sur la Grande Terre ou sur les îles, l'ensemble des régions ont été arrosées. Le bilan global à l'échelle pays reste néanmoins déficitaire.

#### Vent :

Le vent a été plutôt faible ce mois-ci et les alizés stables ont soufflé durant 10 jours pour une normale de 11 jours selon la référence 1991-2020.

*Bilan réalisé avec les données disponibles le 12/02/2024*

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

## Contexte météorologique local

Hormis quelques journées d'alizé peu soutenu en début et en fin de mois, un temps instable s'est installé sur le pays entre le 6 et 24, générant un temps lourd, humide et chaud, le plus souvent peu venté, et accompagné d'averses orageuses aussi régulières que dispersées. En effet au cours de cette période, des cellules convectives se sont déclenchées à répétition mais de manière très localisées ici ou là (voir image ci-dessous), conduisant à des cumuls mensuels de précipitations très hétérogènes d'une station à l'autre (voir page 6).

A l'échelle du pays néanmoins, les précipitations ont été déficitaires de -27 % ce mois-ci. Concernant les températures, elles ont été très élevées, avec des chaleurs étouffantes plusieurs jours durant. On a enregistré en ce mois de janvier 2024 deux records de température pour un mois de janvier. En moyenne pays, janvier 2024 se classe d'ailleurs comme le mois de janvier le plus chaud depuis le début des mesures (voir page 3).

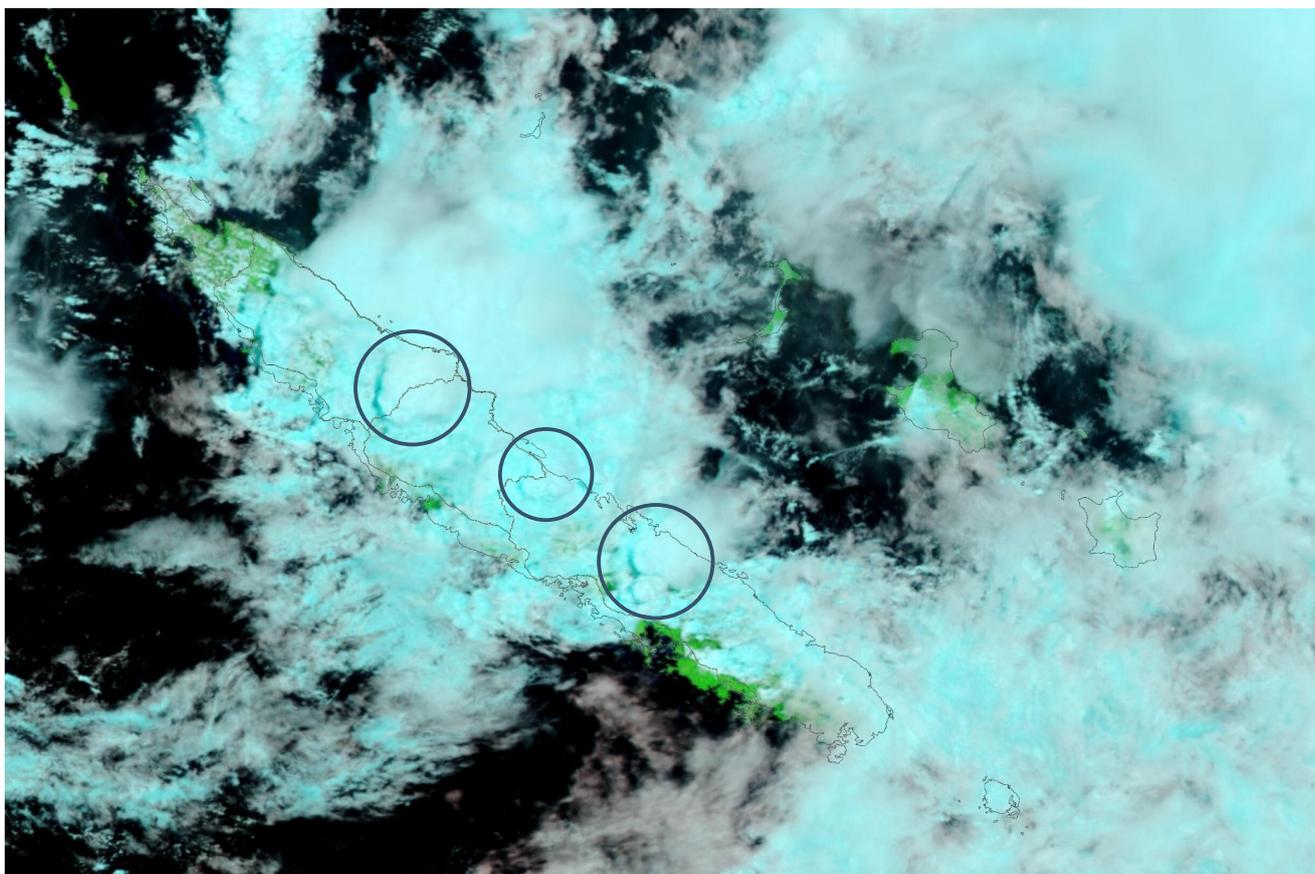


Image satellite en canal visible avec renforcement des contrastes, le 09 janvier à 14h00 loc., illustrant la convection localisée sur certaines régions (zones cerclées).

Source : EOSDIS Worldview, satellite Suomi NPP

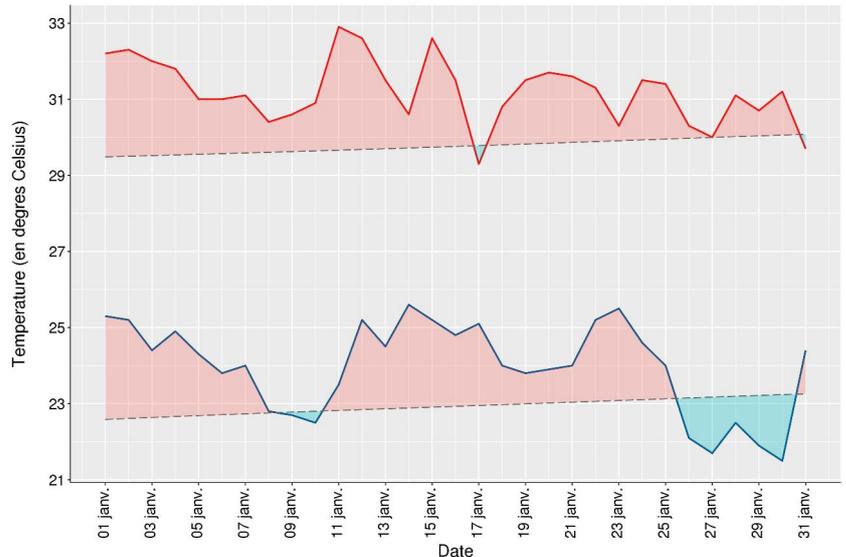


# Températures

## Évolution quotidienne

En moyenne sur le pays, la température maximale quotidienne la plus élevée a été enregistrée le 11, avec 32,9°C et un écart à la normale de +3,2°C. Les températures maximales quotidiennes ont été supérieures à leur normale durant presque tout le mois.

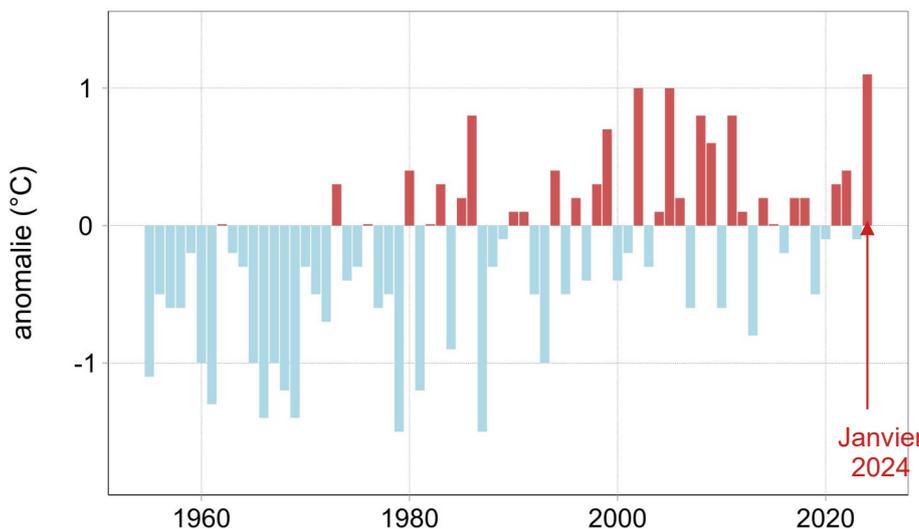
Les températures minimales sont restées elles aussi très élevées durant une large partie du mois : on a enregistré jusqu'à 25,9°C la nuit, le 14, soit un écart de +2,7°C au-dessus de la normale. Ce n'est qu'en fin de mois, du 26 au 30 que les températures minimales ont fraîchi durablement.



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 janvier de 1955 à 2024 en Nouvelle-Calédonie

Avec un indicateur thermique moyen mensuel de 27,5°C à l'échelle du pays et un écart à la référence 1991-2020 de +1,1°C, janvier 2024 se classe au 1<sup>er</sup> rang des mois de janvier les plus chauds depuis 1955 en Nouvelle-Calédonie.



Écart à la normale 1991-2020 des températures moyennes des mois de janvier 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 janvier 2024 est au-dessus de la moyenne 1991-2020 de +0,70°C. Le mois de janvier 2024 devient ainsi le mois de janvier le plus chaud à l'échelle du globe depuis 1979 (date de début des archives). **Après juin, juillet, août, septembre, octobre, novembre et décembre 2023, janvier 2024 est le 8<sup>e</sup> mois consécutif à afficher un record de chaleur.**



# Températures

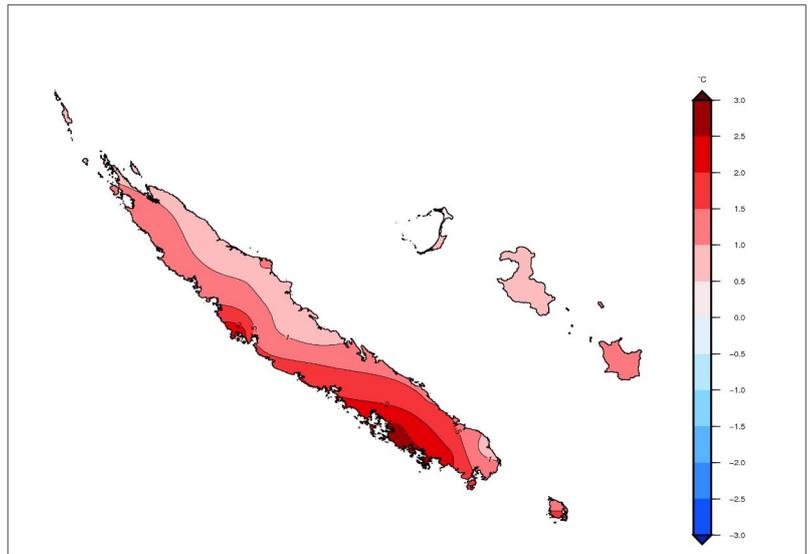
## Répartition spatiale et écarts aux normales

### Températures maximales

A l'échelle du pays, la température maximale mensuelle est de 31,4°C, ce qui représente un écart à la référence 1991-2020 de +1,0°C.

Au niveau des stations, les températures maximales mensuelles sont comprises entre 26,6°C à Montagne des Sources (Yaté) et 34,4°C à La Tontouta (Païta) et La Ouenghi (Boulouparis).

Les écarts aux normales sont partout positifs. Ils varient entre +0,5°C à Hienghène, avec 31,5°C, et +3,3°C à Nouméa, avec 32,8°C.



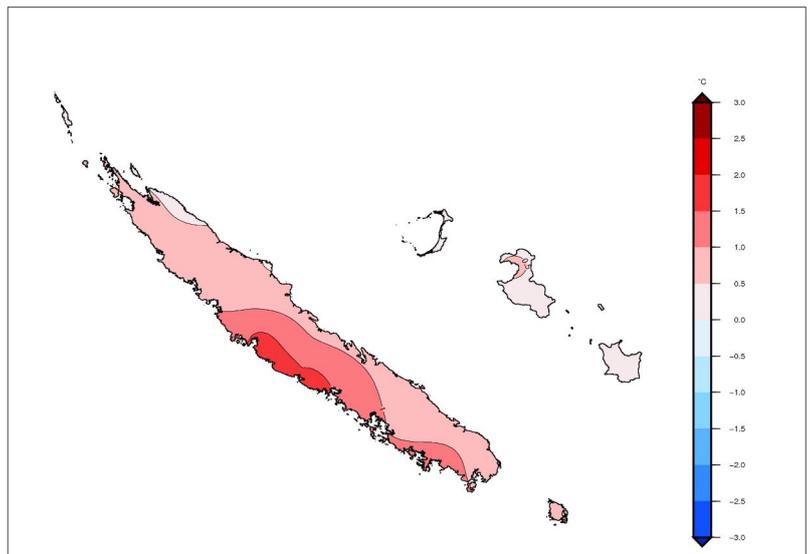
Écarts aux normales 1991-2020 des températures maximales mensuelles.

### Températures minimales

A l'échelle du pays, la température minimale mensuelle est de 23,5°C, ce qui représente un écart à la référence 1991-2020 de +1,0°C.

Au niveau des stations, les températures minimales mensuelles sont comprises entre 19,2°C à Montagne des Sources (Yaté) et 25,9°C à Poingam (Poum).

Les écarts aux normales 1991-2020 varient entre +0,2°C à La Roche (Maré), avec 21,6°C, et +2,0°C à Nessadiou (Bourail) avec 23,9°C.



Écarts aux normales 1991-2020 des températures minimales mensuelles.

## Extremums quotidiens et records

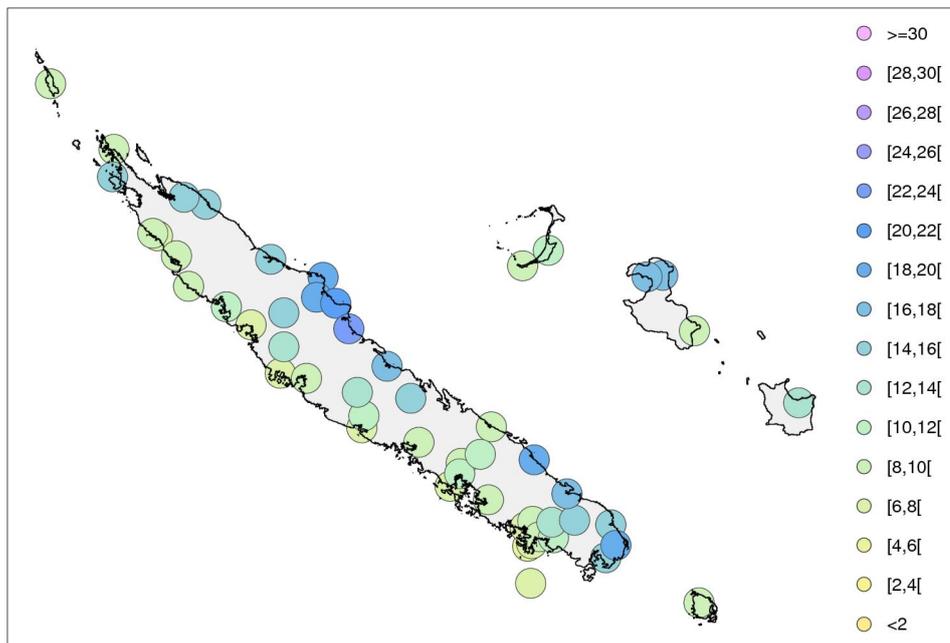
Ce mois-ci, la station de **La Tontouta** bat son record absolu (i.e. tous mois confondus) de température maximale. La station de **Pocquereux** bat son record mensuel de température maximale pour un mois de janvier. Et la station de **Nouméa** égale son précédent record :

- **La Tontouta** (début des mesures : 01/01/1951) bat durant deux jours d'affilée son précédent record, avec **38,3°C** mesuré le 01/01/2024, puis **38,2°C** le 02/01/2024. Précédent record : 38,1°C le 04/03/1997.
- **Pocquereux** (début des mesures : 01/04/1985) : **37,0°C** le 01/01/2024. Précédent record : 36,8°C le 10/01/2006.
- **Nouméa** (début des mesures : 01/11/1950) : **36,8°C**, le 11/01/2024. Précédent record : 36,8°C le 25/01/1986.



# Précipitations

## Cumuls quotidiens et nombre de jours de pluie



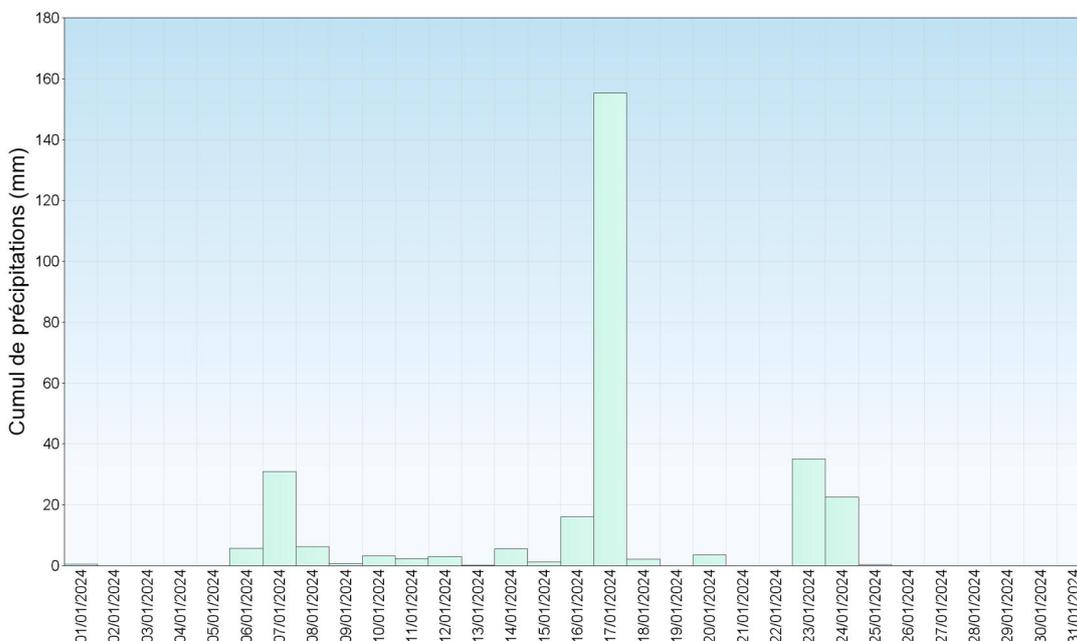
Nombres de jours de pluies mensuels.

Les nombres mensuels de jours de pluie<sup>1</sup> s'échelonnent entre 5 jours à La Ouenghi (Boulouparis) et 22 jours à Ponérihouen.

Pour les stations disposant d'une normale 1991-2020, les écarts aux normales varient entre -4,5 jours à Moué (île des Pins), avec 8 jours de pluie observés pour une normale de 12,5 jours, et +4,8 jours à Ponérihouen, avec 22 jours de pluie observés pour une normale de 17,2 jours.

En moyenne sur le pays, le nombre de jours de pluie est de 11 jours pour une normale 1991-2020 de 12 jours.

Le cumul quotidien de précipitations le plus élevé est de 155,3 mm. Il a été mesuré le 17 à Rivière blanche (Yaté).



Cumuls quotidiens de précipitations à la station Rivière Blanche (Yaté).

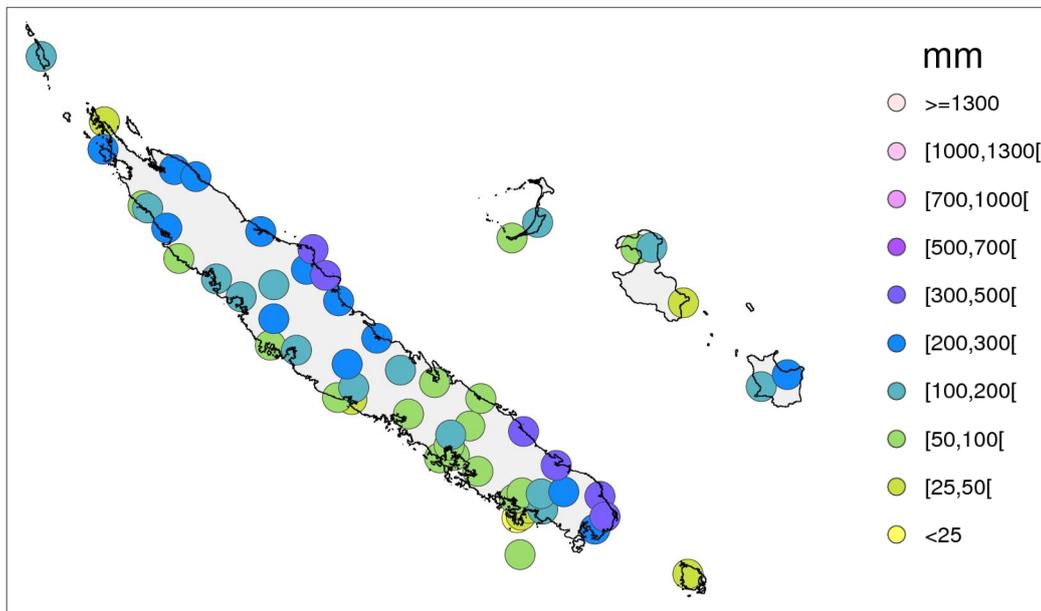
<sup>1</sup> : jour au cours duquel le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm.



# Précipitations

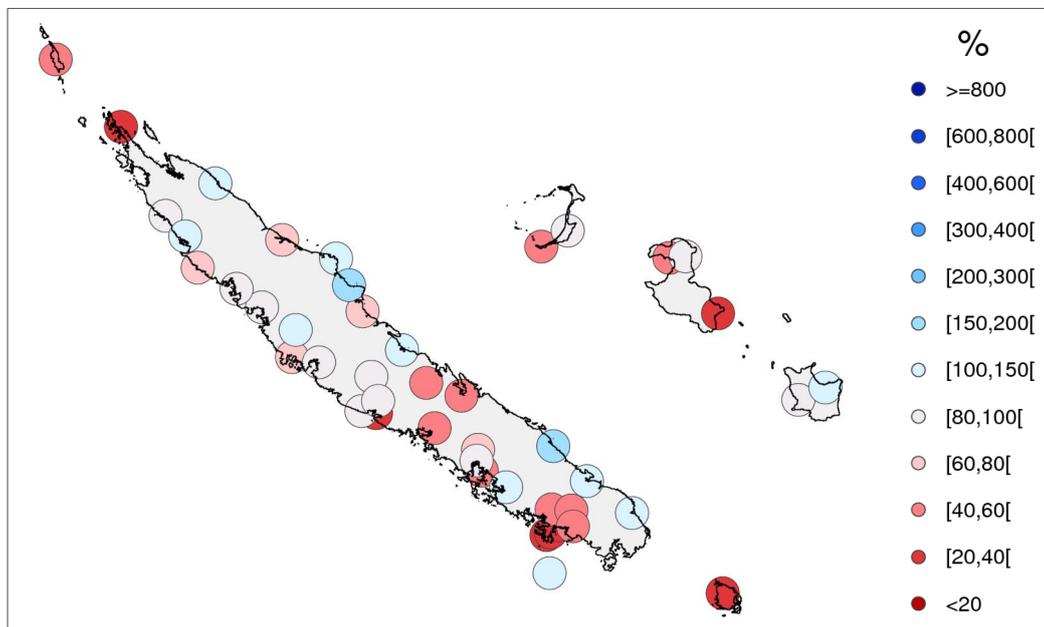
## Cumuls mensuels et écarts aux normales

Avec un indicateur pluviométrique mensuel moyen de 150 mm à l'échelle du pays et un déficit de -27 % par rapport à la moyenne 1991-2020, janvier 2024 se classe au 19<sup>ème</sup> rang des mois de janvier les moins pluvieux depuis 1955 en Nouvelle-Calédonie, à égalité avec 2009, 1985.



Au niveau des stations, les cumuls mensuels de précipitations varient entre 37,8 mm à Boulari (Mont-dore) et 496,2 mm à Borindi (Thio).

◀ Cumuls mensuels de précipitations.



Pour les stations disposant d'une normale 1991-2020, les anomalies mensuelles de précipitations varient entre -75 % à Mou (Lifou), avec 46,0 mm enregistrés pour une normale de 186,0 mm, et +58 % à Borindi (Thio) avec 496,2 mm enregistrés pour une normale de 313,3 mm.

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

## Records

Aucune station ne bat de record de pluie ce mois-ci.



# Vent

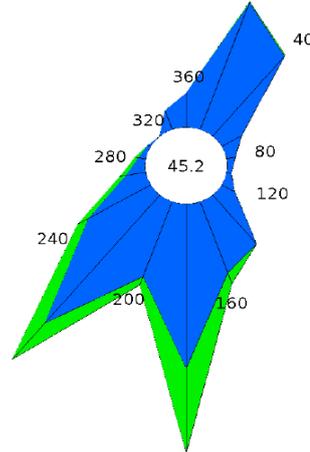
## Vitesses et directions

Au niveau des stations, les vents moyens mensuels s'échelonnent entre 4 kt à Koumac et 12 kt à Poingam (Poum).

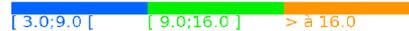
La rafale la plus forte du mois est de 78 km/h (42 kt). Elle a été mesurée le 12 à Bouraké (Boulouparis).

Les alizés stables ont soufflé durant 10,5 jours pour une normale de 11 jours selon la référence 1991-2020.

C'est à Koumac que le vent a été le plus mou ce mois-ci, l'anémomètre y a enregistré 27 jours de vent calme<sup>1</sup>.



Groupes de vitesses (kts)

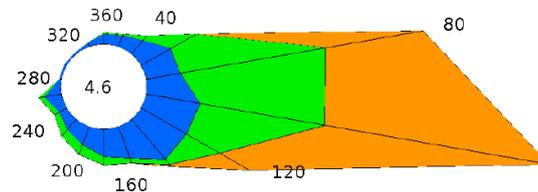


Pourcentage par direction



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

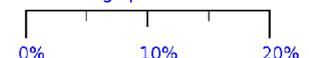
A l'opposé, c'est à Poingam (Poum) que le vent a été le plus vigoureux. En effet l'anémomètre y affiche 10 jours de vent fort<sup>2</sup>.



Groupes de vitesses (kts)



Pourcentage par direction



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

<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

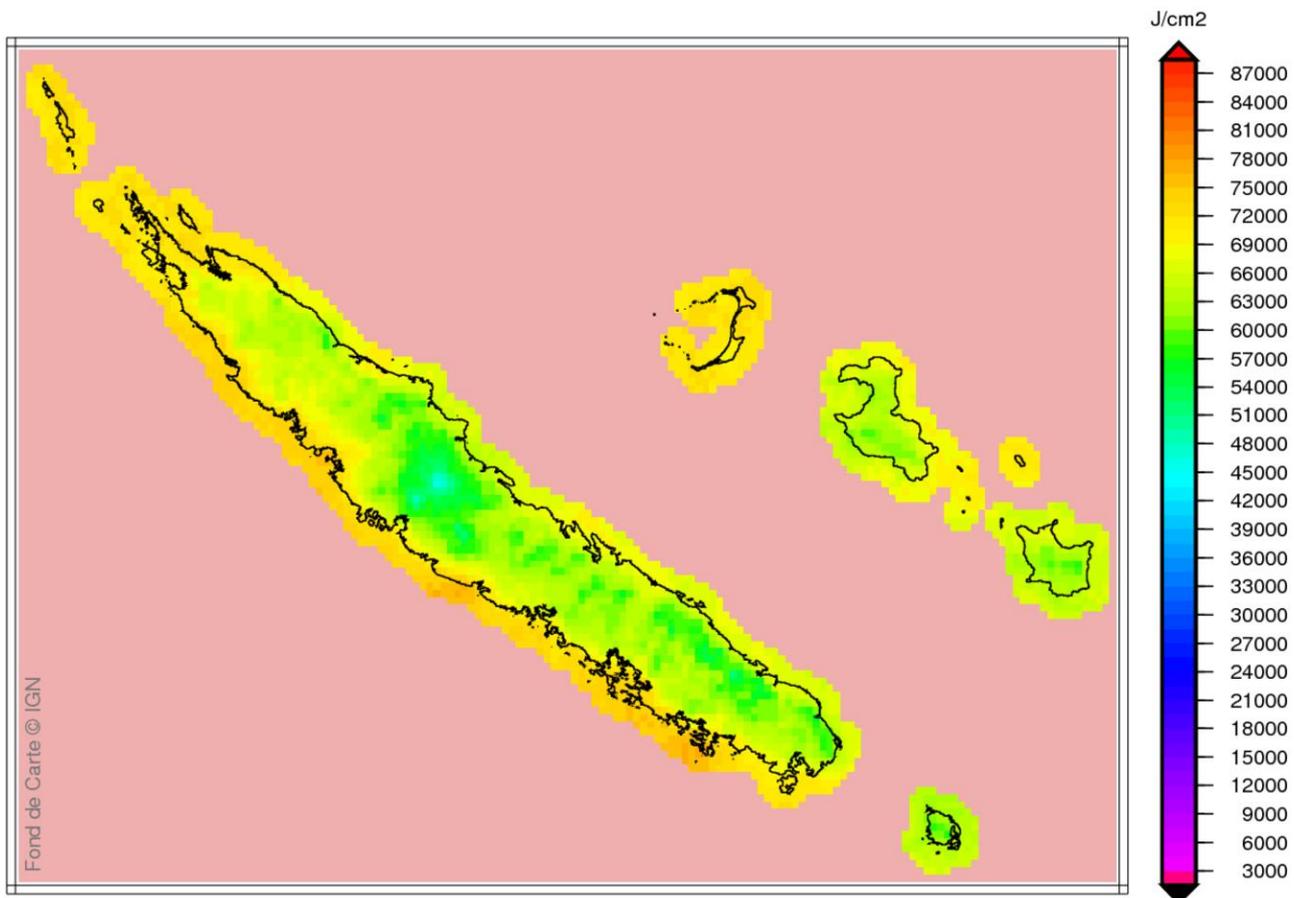
Les cumuls mensuels de rayonnement global varient entre 44881 J/cm<sup>2</sup> (soit environ 124,7 kWh/m<sup>2</sup>) à Aoupinié (Ponérihouen) et 77414 J/cm<sup>2</sup> (soit environ 215 kWh/m<sup>2</sup>) à Poé (Bourail).

Le rayonnement global quotidien le plus élevé a été enregistré à Montagne des Sources (Yaté), le 27, avec 3211 J/cm<sup>2</sup> mesurés (soit environ 8,9 kWh/m<sup>2</sup>).

Le rayonnement global quotidien le plus faible a été enregistré à Touho aéroport le 17, avec 220 J/cm<sup>2</sup> mesurés (soit environ 0,6 kWh/m<sup>2</sup>).

Les durées mensuelles d'insolation varient entre 99 heures et 13 minutes à Aoupinié (Ponérihouen) et 256 heures et 23 minutes à Koumac.

La journée la plus ensoleillée a été enregistrée à Poé (Bourail) le 02, avec 12 heures et 40 minutes d'insolation.



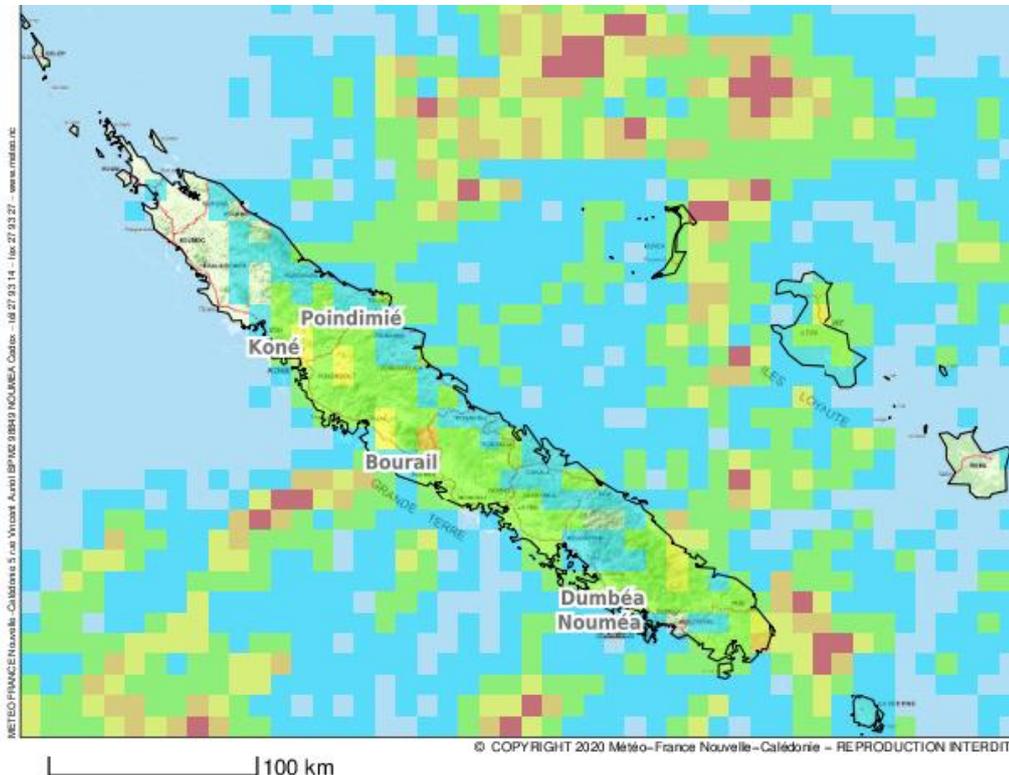
Cumuls mensuels de rayonnement solaire global.



# 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.

En janvier 2024, on comptabilise 18 jours d'orage. Au total ce sont 1531 éclairs nuage-sol<sup>2</sup> qui ont été détectés sur le pays, ayant généré 1865 points de contact<sup>3</sup>.

Le 7 janvier a été la journée la plus foudroyée avec 697 éclairs nuage-sol détectés sur l'ensemble du domaine terrestre de la Nouvelle-Calédonie.

Yaté, avec 12 jours d'orage<sup>1</sup>, est la commune qui affiche le plus grand nombre de journées orageuses. Avec 382 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 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*