

# Bulletin climatique mensuel

## de la Nouvelle-Calédonie

### Janvier 2025

#### L'ESSENTIEL

A l'échelle du pays, janvier 2025 affiche :

- une température moyenne mensuelle proche de la normale 1991-2020 (+0,1°C d'écart), et se classe au 22<sup>e</sup> rang des mois de janvier les plus chauds depuis 1955.
- un cumul mensuel moyen de précipitations déficitaire de -51 % et se classe au 10<sup>e</sup> rang des mois de janvier les plus secs depuis 1955, à égalité avec janvier 1969.

#### Températures :

Avec une première quinzaine relativement fraîche et une seconde partie de mois plutôt chaude, les températures sont proches des normales en moyenne mensuelle.

#### Précipitations :

Malgré un temps très instable durant une large seconde moitié du mois, les précipitations n'ont été le plus souvent qu'isolées et les cumuls de janvier sont très inférieurs aux valeurs de saison.

#### Vent :

Alors que les alizés ont été omniprésents durant la première décade, le vent a largement faibli en seconde partie de mois avec l'arrivée de masses d'air tropicales humides sur le pays.

*Bilan réalisé avec les données disponibles le 10/02/2025*

#### 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

En janvier 2025, nous sommes en situation La Niña.

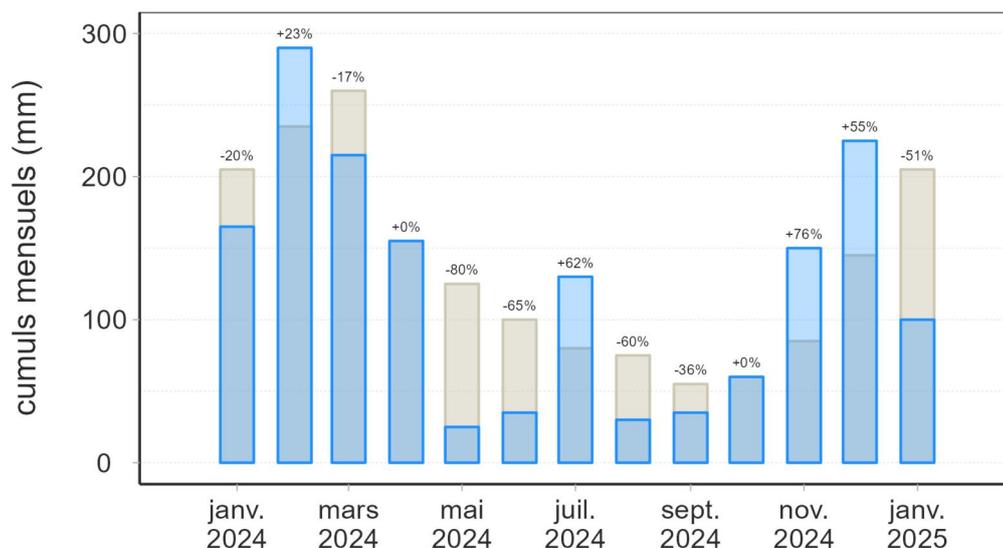
A l'échelle du globe, avec une anomalie de l'ordre de  $+0,5^{\circ}\text{C}$ , la température moyenne de surface de l'océan est la 2<sup>e</sup> plus haute valeur jamais enregistrée pour un mois de janvier après janvier 2024 (source : Copernicus Climate Change Service). Sur le Pacifique sud-ouest, l'océan est anormalement chaud.

## Contexte météorologique local

Alors que les 12 premiers jours du mois ont plutôt été propices à un temps frais et sec de type alizés stables, la deuxième partie du mois s'est déroulée sous l'influence de masses d'air instables qui, si elles n'ont apporté que très peu de pluie sur le pays, ont néanmoins entraîné des températures très élevées qui ont été d'autant plus étouffantes qu'elles étaient accompagnées d'une forte humidité et d'un vent souvent faible.

Au total, on dénombre 9,5 jours d'alizé stable (présents uniquement en début de mois) au lieu des 11 habituels en janvier, 8,5 jours de temps tropical et 11 jours d'alizés instables, ce qui est proche des normales en termes de temps instables pour un mois de janvier. Dans ce contexte :

- les températures ont été inférieures aux normales pendant la première quinzaine et particulièrement élevées ensuite.
- Bien que quelques bonnes averses aient pu s'abattre localement sur le pays, les précipitations sont restées fortement déficitaires à l'échelle mensuelle sur une large part du pays.
- Suite au passage d'un minimum dépressionnaire dans le sud-ouest du pays, un premier épisode de précipitations orageuses a touché une large moitié sud de la Grande Terre au cours de la journée du 15. Du 18 au 20, un deuxième épisode pluvieux généralisé a touché l'ensemble de la Grande Terre mais sans y apporter d'importants cumuls.
- La deuxième quinzaine du mois s'est déroulée sous l'influence d'une chaleur rendue parfois difficile par manque d'alizé et une humidité relative souvent très élevée.



Evolution des cumuls mensuels de précipitations au cours des 13 derniers mois en moyenne sur le pays.

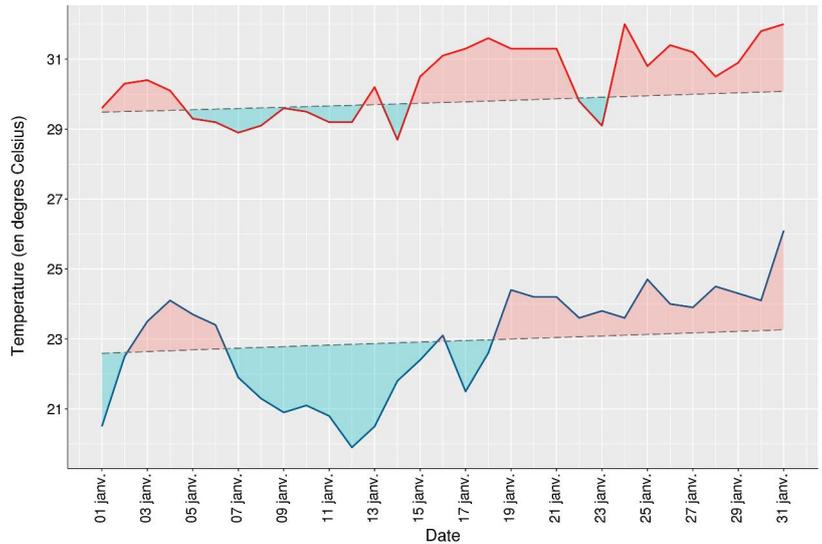
En bleu : cumuls mensuels de précipitations (en mm)  
En gris : normales mensuelles de précipitations (en mm)  
Pourcentage : anomalies de précipitations mensuelles.



# Températures

## Évolution quotidienne

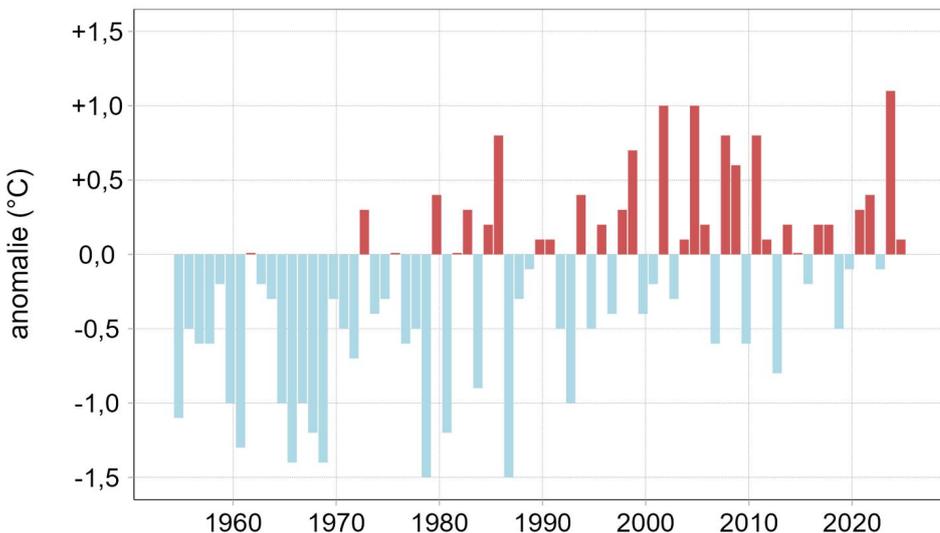
Les températures, tant nocturnes que diurnes, ont été globalement plus fraîches que la normale en première partie de mois, du fait d'un alizé stable omniprésent. Elles ont largement grimpé ensuite, avec l'arrivée de masses d'air humides et chaudes en seconde partie de mois.



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 janvier de 1955 à 2025 en Nouvelle-Calédonie

Avec une température moyenne mensuelle de 26,5°C à l'échelle du pays, soit un écart à la référence 1991-2020 de +0,1°C, janvier 2025 se classe au 22<sup>e</sup> rang des mois de janvier les plus chauds depuis 1955 en Nouvelle-Calédonie, à égalité avec les mois de janvier 2012, 2004, 1991 et 1990.



Écart à la normale 1991-2020 des températures moyennes des mois de janvier en Nouvelle-Calédonie de 1955 à 2025. 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 janvier 2025 est au-dessus de la moyenne 1991-2020 de **+0,79°C**. Le mois de janvier 2025 est le mois de janvier le plus chaud jamais mesuré à l'échelle du globe depuis le début de l'ère industrielle.

Source : Copernicus Climate Change Service.



# Températures

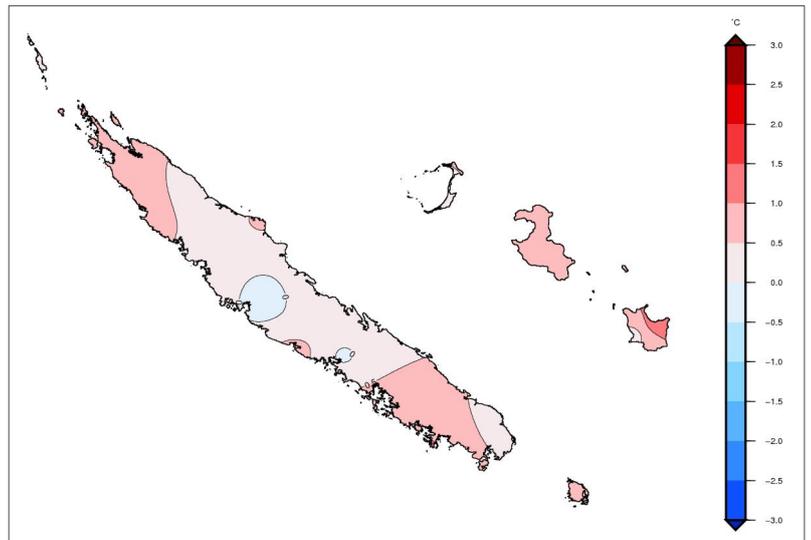
## Répartition spatiale et écarts aux normales

### Températures maximales

A l'échelle du pays, la température maximale mensuelle est de 30,6°C, ce qui représente un écart à la référence 1991-2020 de +0,2°C.

Au niveau des stations, les températures maximales mensuelles sont comprises entre 24,7°C à Kopéto (Pouembout) et 32,7°C à La Tontouta (Païta) et à Mouli (Ouvéa).

Les écarts aux normales varient entre -0,5°C à Poya, avec 31,1°C et +1,2°C à Nouméa avec 30,7°C.



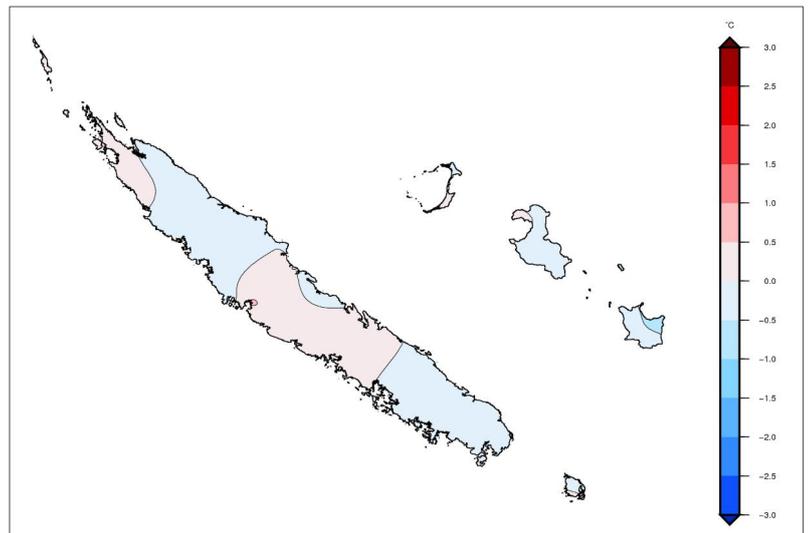
Écarts aux normales 1991-2020 des températures maximales mensuelles.

### Températures minimales

A l'échelle du pays, la température minimale mensuelle est de 22,5°C, ce qui représente un écart à la référence 1991-2020 de 0,0°C.

Au niveau des stations, les températures minimales mensuelles sont comprises entre 17,7°C à Kopéto (Pouembout) et 24,7°C à Bélep aéroport.

Les écarts aux normales varient entre -0,4°C à Ouanaham (Lifou), avec 22,4°C et +0,6°C à Poya avec 22,9°C.



Écarts aux normales 1991-2020 des températures minimales mensuelles.

## Valeurs remarquables

36,0°C est la température quotidienne maximale la plus élevée du mois, elle a été mesurée le 02 à La Tontouta (Païta).

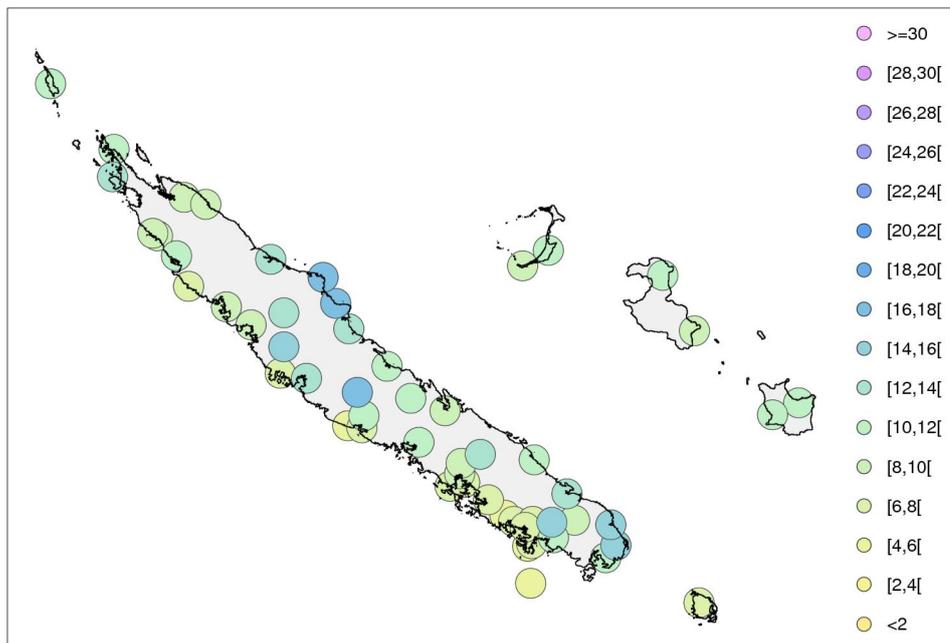
13,5°C est la température quotidienne minimale la plus basse du mois, elle a été mesurée le 12 à La Roche (Maré).

Le 16 janvier, le thermomètre situé à la mairie de Yaté a enregistré son nouveau record de température maximale pour un mois de janvier avec 34,2°C (précédent record : 34,0°C, le 16 janvier 2011, calculs effectués depuis le 01/01/1993).



# Précipitations

## Cumuls quotidiens et nombre de jours de pluie



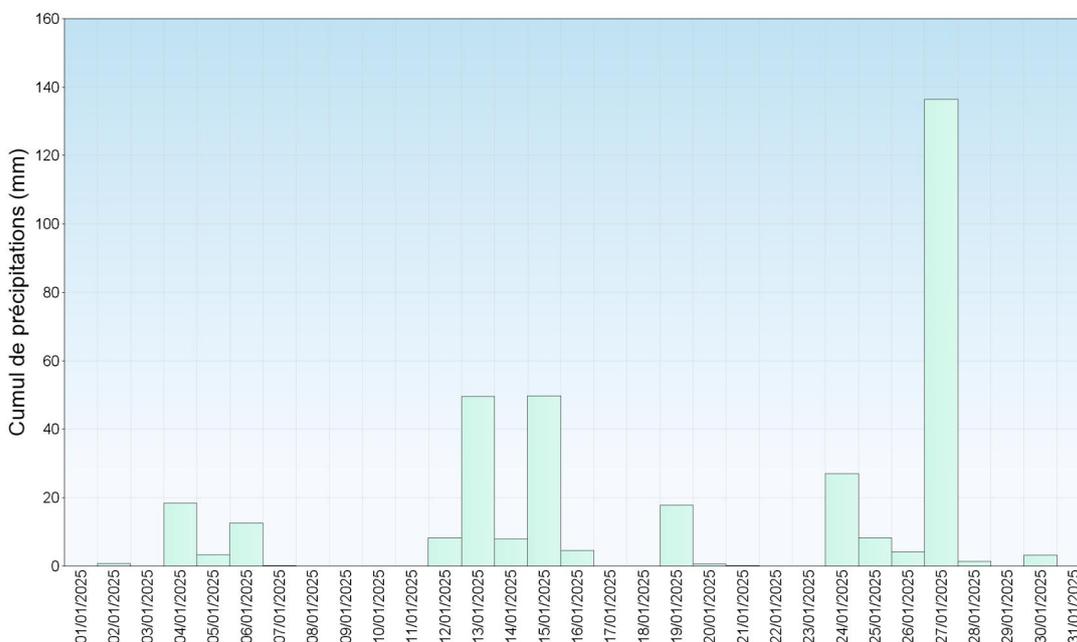
Les nombres mensuels de jours de pluie<sup>1</sup> s'échelonnent entre 5 jours à Nouméa, Phare Amédée et Poé (Bourail) et 16 jours à Col des Roussettes (Houaïlou) et Poindimié.

Les écarts aux normales varient entre -7,4 jours à Pouébo, avec 9 jours de pluie et +2,0 jours à Poya avec 12 jours de pluie.

En moyenne sur le pays, le nombre de jours de pluie est de 9 jours pour une normale 1991-2020 de 12 jours.

Nombres de jours de pluies mensuels.

Le cumul quotidien de précipitations le plus élevé est de 136,5 mm, il a été mesuré le 27 à Kopéto (Pouembout).



Cumuls quotidiens de précipitations à la station KOPETO (Pouembout).

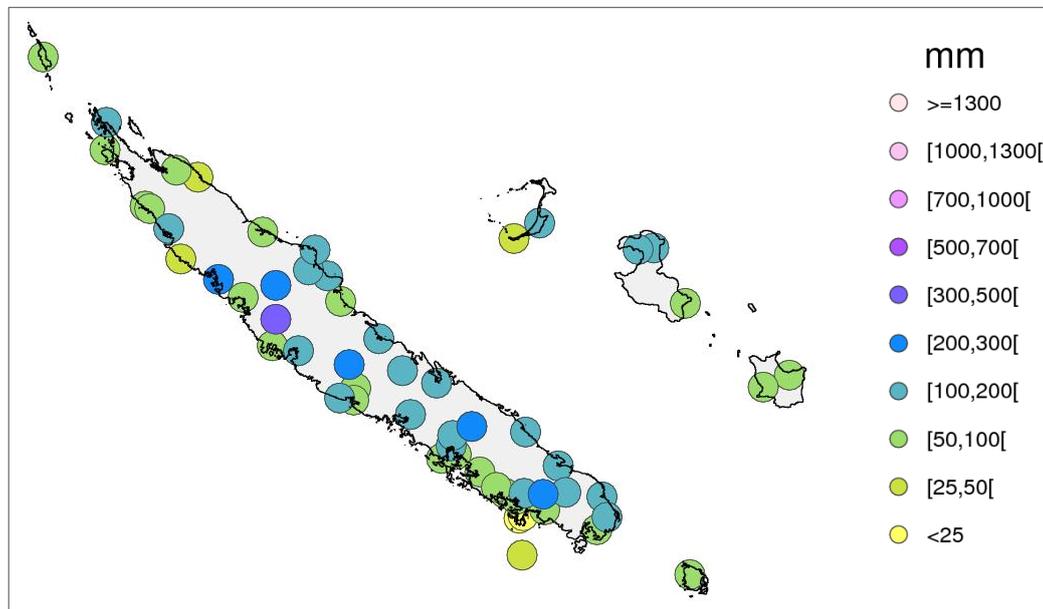
<sup>1</sup> : jour au cours duquel le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm.



# Précipitations

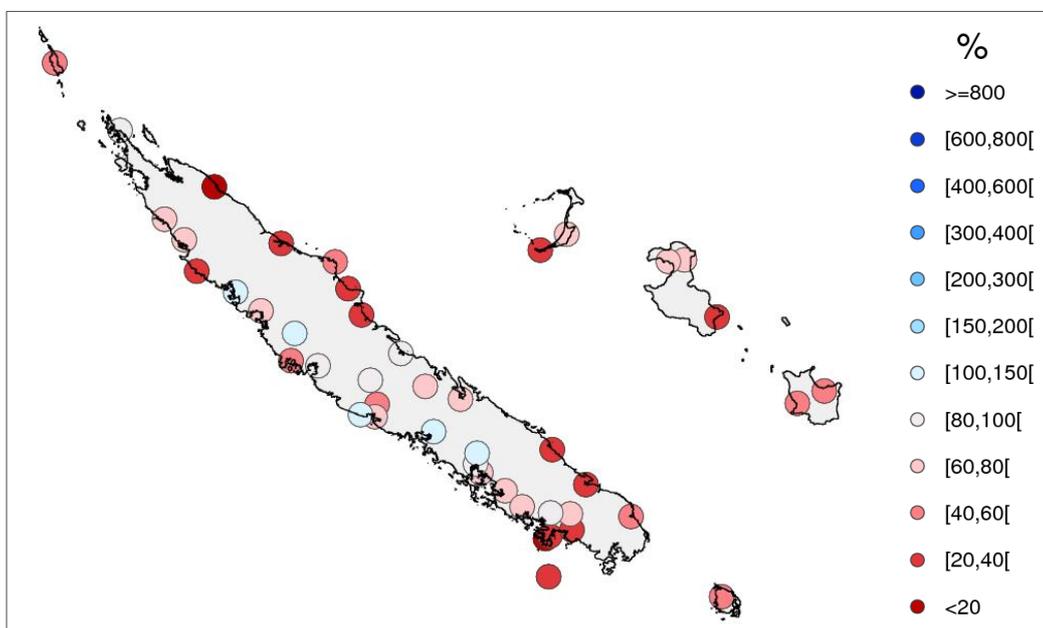
## Cumuls mensuels et écarts aux normales

Avec un cumul mensuel moyen de 100 mm à l'échelle du pays et un déficit de -51% par rapport à la moyenne 1991-2020, janvier 2025 se classe au 10<sup>e</sup> rang des mois de janvier les plus secs depuis 1955 en Nouvelle-Calédonie, à égalité avec janvier 1969.



Au niveau des stations, les cumuls mensuels de précipitations varient entre 17,8 mm à Nouméa et 354,9 mm à Kopéto (Pouembout).

◀ Cumuls mensuels de précipitations.



Les anomalies mensuelles de précipitations varient entre -87 % à Pouébo, avec 32,5 mm enregistrés pour une normale de 257,1 mm et +40 % à Kopéto (Pouembout) avec 354,9 mm enregistrés pour une normale de 253,1 mm.

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



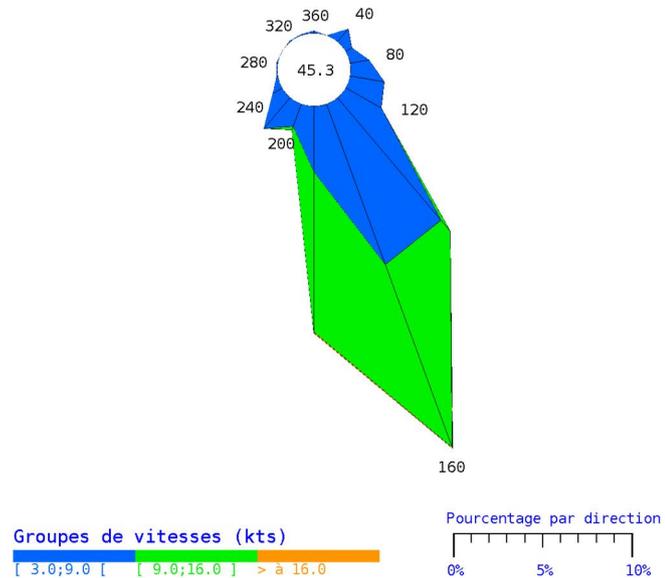
# Vent

## Vitesses et directions

Au niveau des stations, les vents moyens mensuels s'échelonnent entre 5 kt à Koumac et 14 kt à Poingam (Poum).

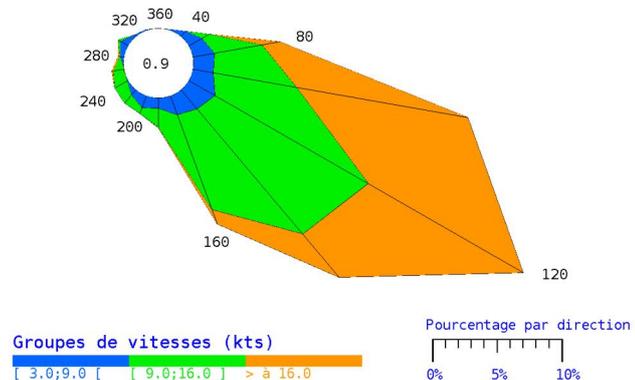
La rafale la plus forte du mois est de 81 km/h (44 kt). Elle a été mesurée le 16 à Montagne des Sources (Yaté).

C'est à Koumac que le vent a été le plus mou ce mois-ci. L'anémomètre y a enregistré 25 journées 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 à Phare Amédée (Nouméa) que le vent a été le plus vigoureux. En effet l'anémomètre y affiche 15 journées de vent fort<sup>2</sup>.



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

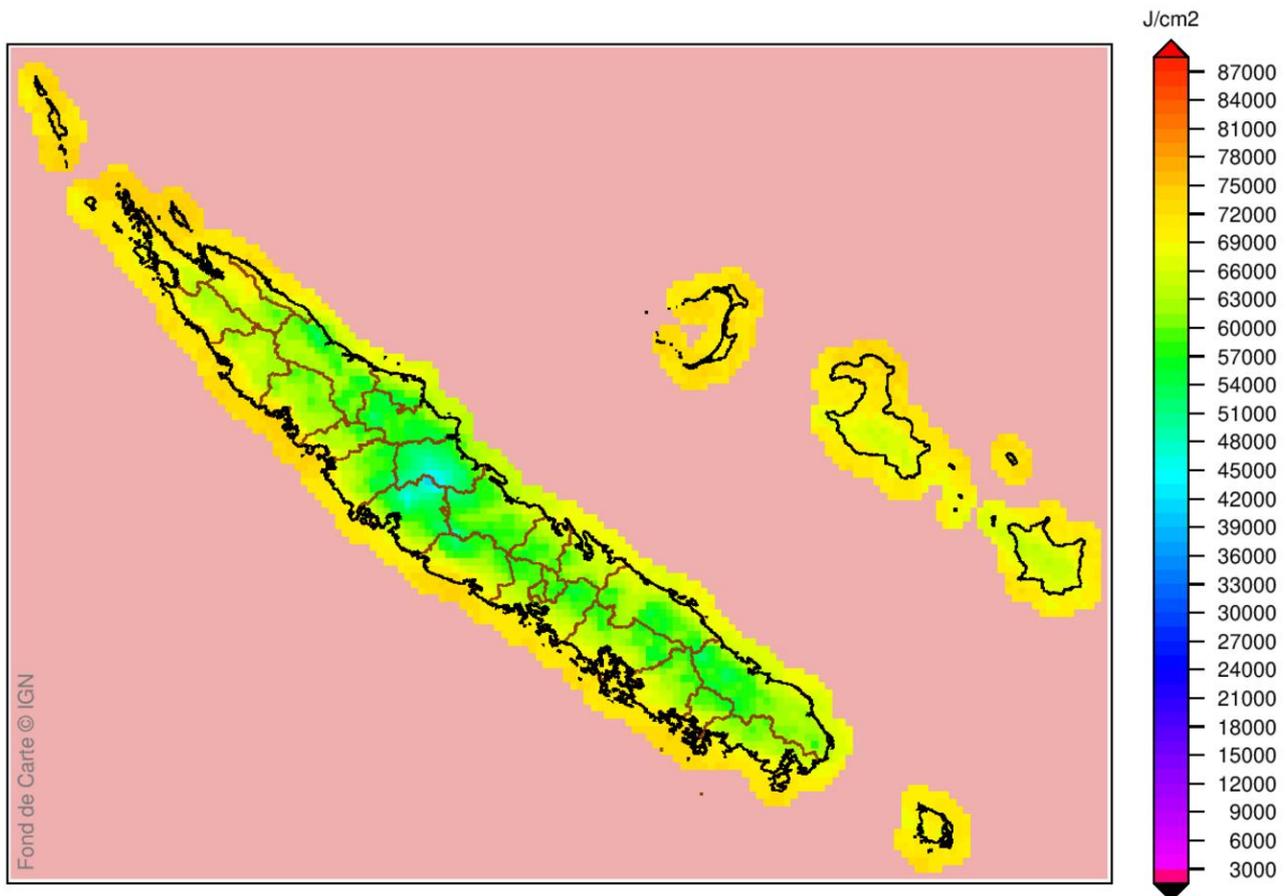
Les cumuls mensuels de rayonnement global varient entre 40 883 J/cm<sup>2</sup> (soit environ 113,6 kWh/m<sup>2</sup>) à Aoupinié (Ponérihouen) et 74 493 J/cm<sup>2</sup> (soit environ 206,9 kWh/m<sup>2</sup>) à Poé (Bourail).

Le rayonnement global quotidien le plus élevé a été enregistré à Montagne des Sources (Yaté), avec 3 208 J/cm<sup>2</sup> mesurés le 12 (soit environ 8,9 kWh/m<sup>2</sup>).

Le rayonnement global quotidien le plus faible a été enregistré à Aoupinié (Ponérihouen), avec 504 J/cm<sup>2</sup> mesurés le 14 (soit environ 1,4 kWh/m<sup>2</sup>).

Les durées mensuelles d'insolation varient entre 65 heures et 36 minutes à Aoupinié (Ponérihouen) et 238 heures et 20 minutes à Nouméa.

La journée la plus ensoleillée a été enregistrée le 11 à La Tontouta (Païta), avec 12 heures et 22 minutes d'insolation.



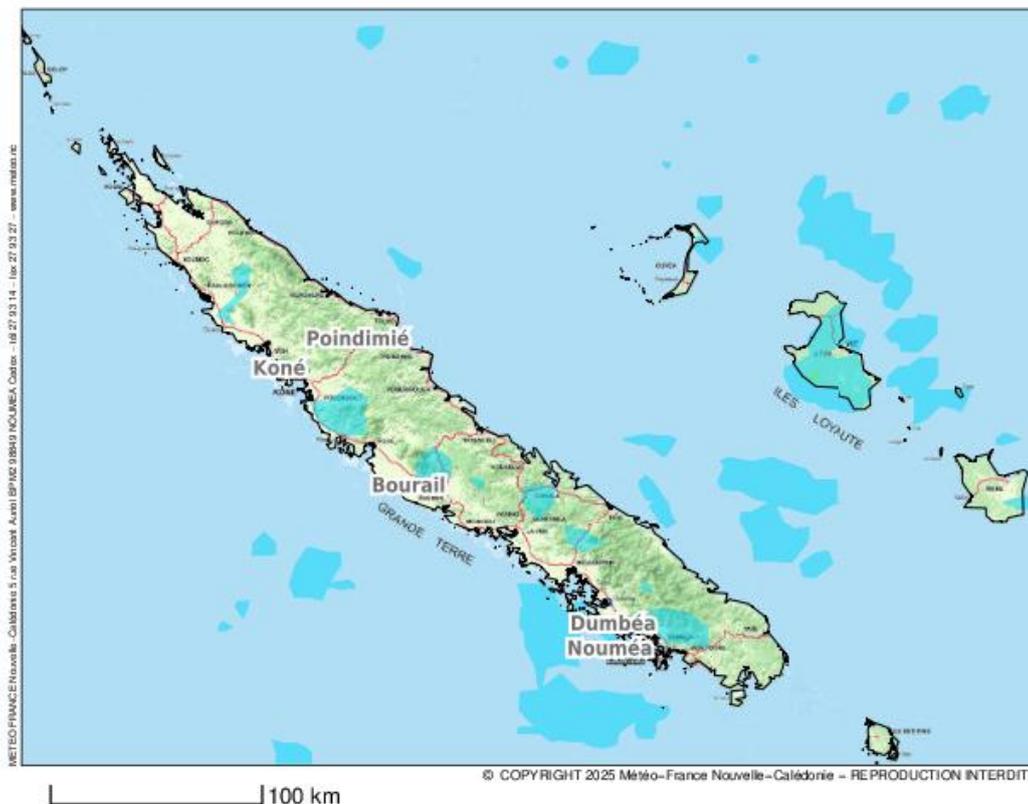
Cumuls mensuels de rayonnement solaire global.



# 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.

Il y a eu **16 jours d'orage**<sup>1</sup> ce mois-ci, au cours desquels **667 éclairs**<sup>2</sup> nuage-sol et **828 points de contact**<sup>3</sup> ont été détectés sur le domaine terrestre de la Nouvelle-Calédonie.

Les journées du **15, 25 et 27 janvier** sont les journées les plus foudroyées, avec respectivement 136, 192 et 154 éclairs nuage-sol ainsi que 160, 251 et 193 points de contact détectés.

**Lifou** est la commune qui a été la plus foudroyée ce mois-ci avec **236 points de contact** comptabilisés.

<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*