

# Bulletin climatique mensuel de la Nouvelle-Calédonie

## Mars 2023

### L'ESSENTIEL

**A l'échelle du pays, mars 2023 affiche une température moyenne mensuelle légèrement excédentaire et des cumuls mensuels de précipitations déficitaires.**

#### Températures :

En moyenne mensuelle sur le pays, les températures maximales sont supérieures aux normales du fait de la présence durable d'alizés stables qui ont apporté un temps souvent ensoleillé en journée. Les températures minimales ont quant à elles oscillé de façon équilibrée entre des valeurs inférieures ou supérieures aux normales au fil des nuits, aboutissant à une moyenne mensuelle conforme aux valeurs de saison.

#### Précipitations :

Du fait d'un alizé stable dominant, les précipitations sont déficitaires ce mois-ci sur l'ensemble du pays, sauf sur le Grand Sud, l'île des Pins et Maré qui ont été les régions les plus touchées par l'épisode pluvio-orageux du 15 au 18 mars.

#### Vent :

L'alizé, parfois soutenu, a été particulièrement fréquent ce mois-ci. Il n'y a eu aucun épisode de vent fort ni aucune rafale supérieure à 100 km/h au cours du mois.

#### Activité électrique :

Peu d'orages et peu d'éclairs ce mois-ci.

*Bilan réalisé avec les données disponibles le 07/04/2023*

### SOMMAIRE



**Le temps au cours du mois (page 2)**



**Vent (page 7)**



**Températures (pages 3 et 4)**



**Ensoleillement (page 8)**



**Précipitations (pages 5 et 6)**



**Foudre (page 9)**



**Légendes et définitions (page 10)**



# Le temps au cours du mois

## Contexte climatique

### Structures météorologiques de grande échelle

Le phénomène ENSO est entré dans sa phase neutre et les pluies qui touchaient régulièrement la Nouvelle-Calédonie lors des mois passés se sont à présent décalées vers le nord-est. En conséquence, le pays retrouve un temps plus clément. Mais n'oublions pas pour autant que le mois de mars est habituellement le mois au cours duquel les pluies sont les plus abondantes de toute l'année en Nouvelle-Calédonie : le cumul mensuel normal en mars, à l'échelle pays, est de l'ordre de 260 mm (période de référence : 1991-2020).

## Contexte météorologique

### Types de temps

En mars 2023, les alizés stables se sont largement imposés : ils ont été présents 16,5 jours ce mois-ci contre 8 jours attendus habituellement, selon la référence 1991-2020. En contrepartie, les alizés instables ont été très en retrait (5 jours au lieu de 12). Les types de temps tropicaux, les perturbations australes ou les temps anticycloniques faibles ont quant à eux été, avec respectivement 9,5 jours pour les premiers, et 0 jour pour les deux autres, conformes aux valeurs de saison.

### Événements météorologiques

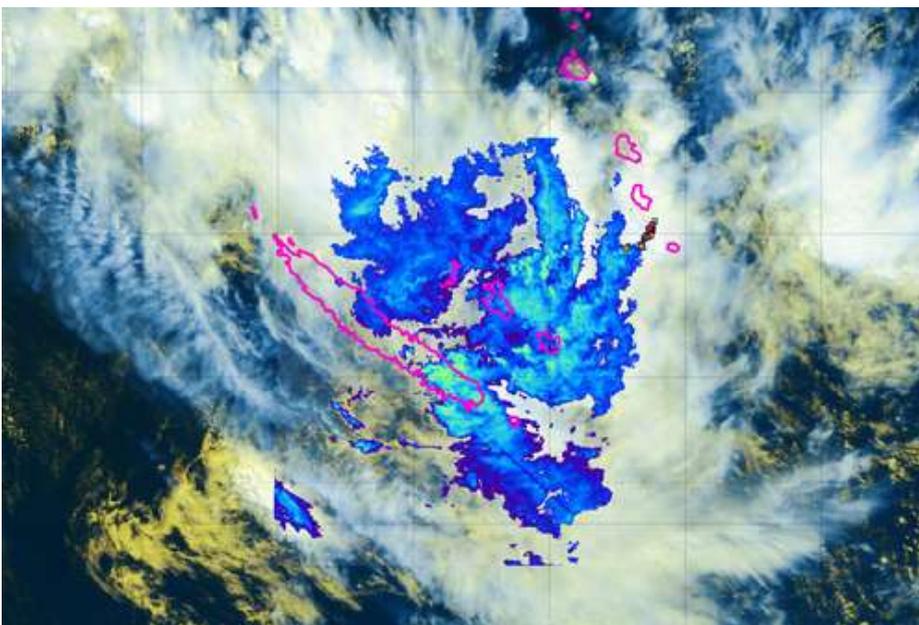
Deux cyclones ont circulé dans la zone de surveillance de la Nouvelle-Calédonie : JUDY et KEVIN entre le 1<sup>er</sup> et le 4 du mois. Évoluant sur le Vanuatu, ces deux phénomènes n'ont occasionné qu'une très faible dégradation du temps sur le pays. En revanche, un minimum dépressionnaire a circulé lentement le long de la côte Est, entre le 15 et le 18, et a y provoqué des pluies généralisées, particulièrement abondantes sur le sud de la Grande-Terre ainsi qu'aux Loyauté.

Les cyclones tropicaux JUDY et KEVIN ont circulé du 1<sup>er</sup> au 4 mars 2023.

→ [cliquer ici pour consulter le bilan des cyclones JUDY et KEVIN](#)

Bilan des pluies survenues lors de l'épisode pluvio-orageux du 15 au 18 mars 2023.

→ [cliquer ici pour consulter le bilan du phénomène](#)



◀ Image en composition colorée issue du satellite Himawari-9, réflectivité radar et impacts de foudre du réseau de détection du gouvernement de la Nouvelle-Calédonie, le jeudi 16/03/2023 à 11h00 loc.



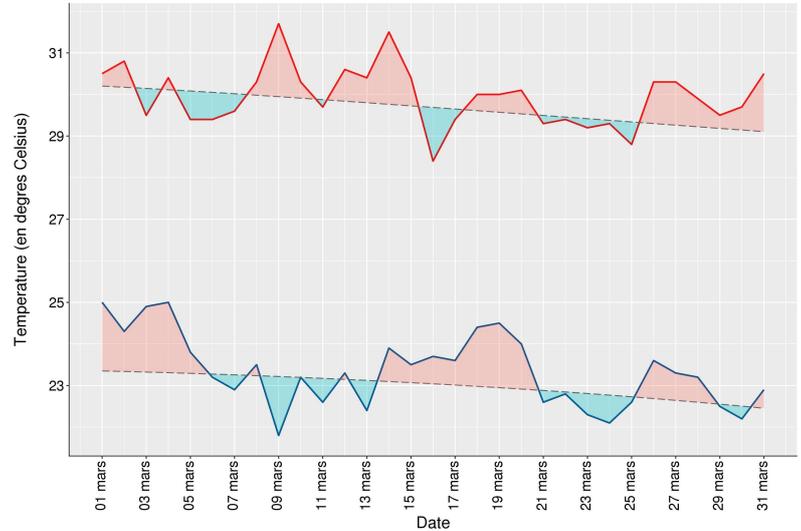
# Températures

## Évolution quotidienne

En moyenne sur le pays et en journée, l'écart positif à la pseudo-normale quotidienne le plus élevé a été relevé le 9, avec  $+1,8^{\circ}\text{C}$  d'anomalie. L'écart négatif le plus grand a été relevé le 16, avec  $-1,3^{\circ}\text{C}$  d'anomalie.

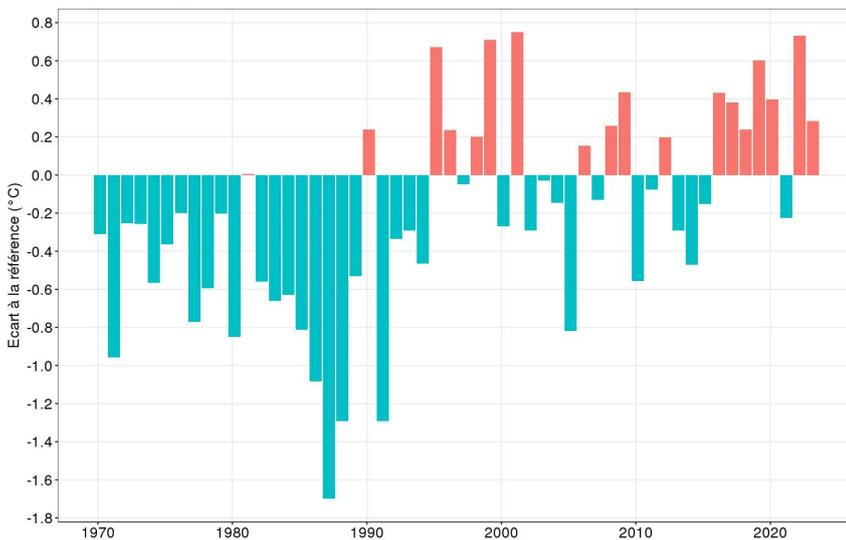
Au niveau des températures nocturnes et en moyenne sur le pays, l'écart positif à la pseudo-normale quotidienne le plus élevé a été relevé le 4, avec  $+1,7^{\circ}\text{C}$  d'anomalie. L'écart négatif le plus grand a été relevé le 9, avec  $-1,4^{\circ}\text{C}$  d'anomalie.

Ce mois-ci, aucune station calédonienne ne bat de record de température.



▲ Évolutions de l'indicateur thermique quotidien minimal (courbe du bas), de l'indicateur thermique quotidien maximal (courbe du haut) au regard des indicateurs thermiques quotidiens de référence (lignes pointillées), au cours du mois de mars 2023. Période de référence : 1991-2020.

## Les mois de mars de 1970 à 2023 en Nouvelle-Calédonie



Avec une température moyenne mensuelle de  $26,5^{\circ}\text{C}$  à l'échelle du pays et un écart à la référence 1991-2020 de  $+0,3^{\circ}\text{C}$ , mars 2023 se classe au 10<sup>ème</sup> rang des mois de mars les plus chauds depuis 1970 en Nouvelle-Calédonie.

◀ Écart à la normale 1991-2020 des températures moyennes des mois de mars en Nouvelle-Calédonie de 1970 à 2023.



Selon les réanalyses ERA5 issues du Centre Européen de Prévisions, la température mondiale de mars 2023 est au-dessus de la moyenne 1991-2020 de  $+0,511^{\circ}\text{C}$ . Le mois de mars 2023 se classe ainsi au 2<sup>ème</sup> rang des mois de mars les plus chauds à l'échelle du globe depuis 1979, après le mois de mars 2016.



# Températures

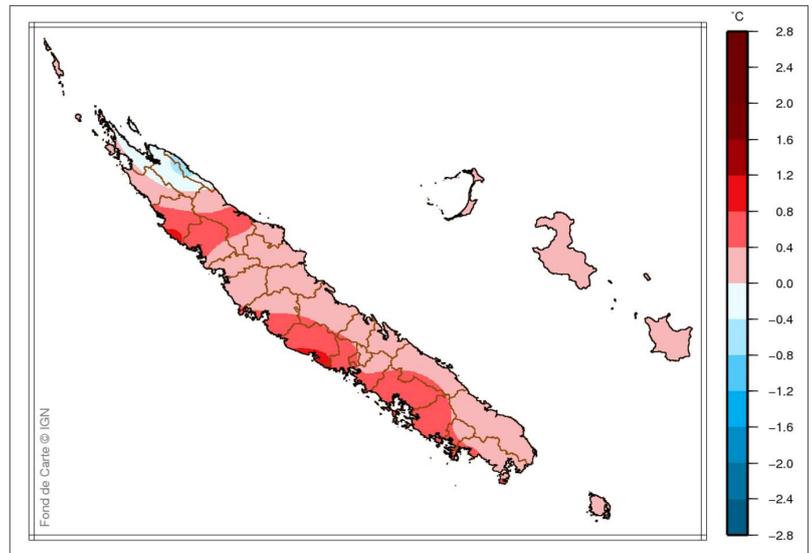
## Répartition spatiale et écarts aux normales

### Températures maximales

A l'échelle du pays, l'indicateur thermique maximal mensuel est de 30,2°C et l'écart à la référence 1991-2020 est de +0,4°C.

Au niveau des stations, les températures maximales mensuelles sont comprises entre 23,7°C à Montagne des sources (Yaté) et 33,9°C à Canala.

Pour les stations disposant d'une normale 1991-2020, les écarts aux normales varient entre -0,7°C à Pouébo et +2,8°C à Canala, avec 33,9°C enregistrés pour une normale à 31,1°C.



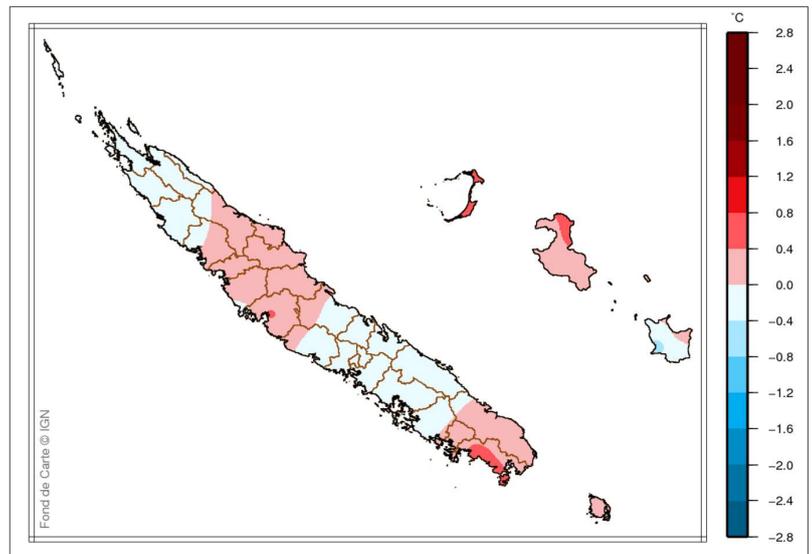
▲ Écarts aux normales 1991-2020 des températures maximales mensuelles en mars 2023.

### Températures minimales

A l'échelle du pays, l'indicateur thermique minimal mensuel est de 22,7°C et l'écart à la référence 1991-2020 est de +0,1°C.

Au niveau des stations, les températures minimales mensuelles sont comprises entre 17,8°C à Aoupinié (Ponérihouen) et 25,2°C à Mou (Lifou).

Pour les stations disposant d'une normale 1991-2020, les écarts aux normales varient entre -0,6°C à Tadine (Maré), avec 22,0°C enregistrés pour une normale à 22,6°C et +0,7°C à Ouloup (Ouvéa) avec 24,8°C enregistrés pour une normale à 24,1°C.



▲ Écarts aux normales 1991-2020 des températures minimales mensuelles en mars 2023.

## Extremums quotidiens et records

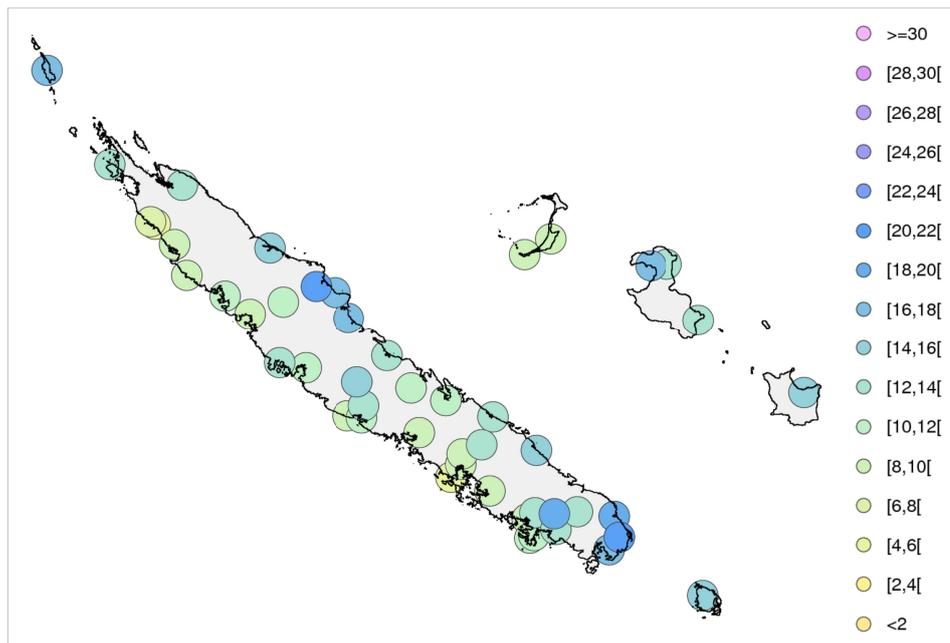
36,0°C est la température quotidienne maximale la plus élevée enregistrée ce mois-ci, elle a été mesurée le 3 à Canala.

15,6°C est la température quotidienne minimale la plus basse enregistrée ce mois-ci, elle a été mesurée le 10 à La Roche (Maré).



# Précipitations

## Cumuls quotidiens et nombre de jours de pluie



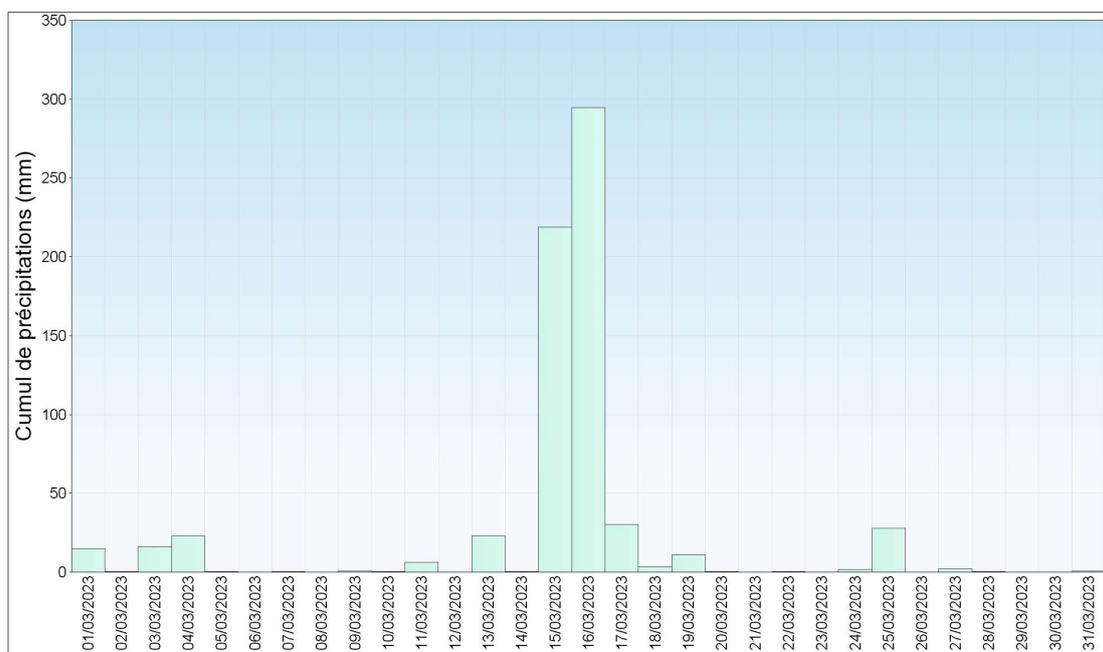
Les nombres mensuels de jours de pluie<sup>1</sup> s'échelonnent entre 4 jours à Koumac et 21 jours à Tiwaka (Touho).

Pour les stations disposant d'une normale 1991-2020, les écarts aux normales varient entre -6 jours à Touho, avec 4 jours de pluie observés pour une normale de 10 jours et +3 jours à Népoui (Poya) avec 13 jours de pluie observés pour une normale de 10 jours.

En moyenne<sup>2</sup> sur le pays, le nombre de jours de pluie est de 12 jours pour une normale 1991-2020 de 14 jours.

▲ Cartographie du nombre de jours de pluie mensuels aux stations en mars 2023.

Le cumul quotidien de précipitations le plus élevé est de 294,6 mm, il a été mesuré le 16 à Rivière Blanche (Yaté).



▲ Cumuls quotidiens de précipitations à Rivière Blanche (Yaté) en mars 2023.

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

<sup>2</sup> : moyenne réalisée à partir de 28 pluviomètres uniformément répartis sur le pays.

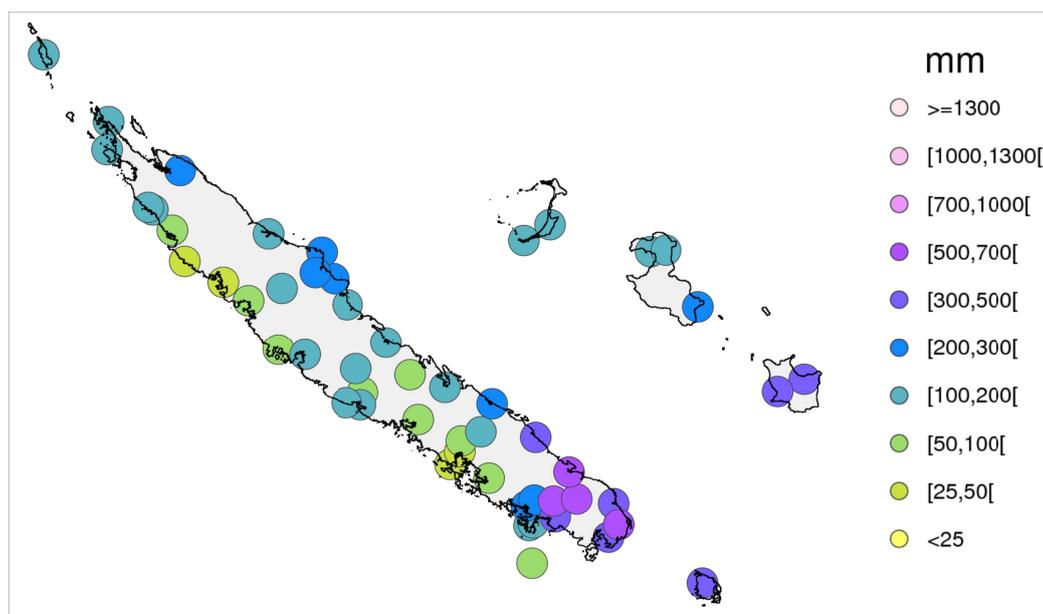


# Précipitations

## Cumuls mensuels et écarts aux normales

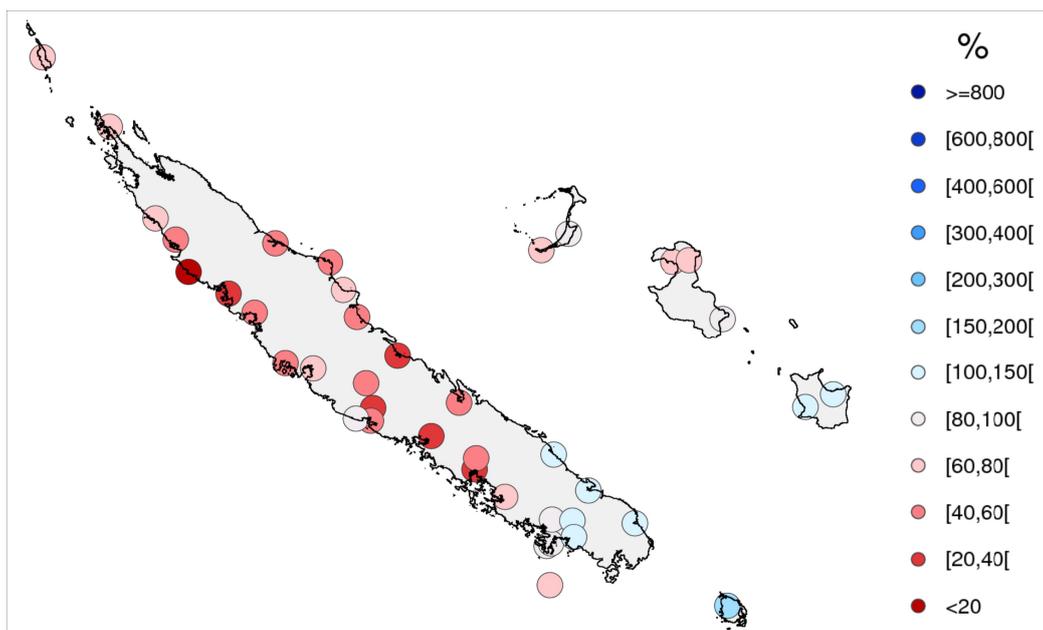
Avec un indicateur pluviométrique mensuel moyen de 170 mm à l'échelle du pays et un déficit de -35 % par rapport à la moyenne 1991-2020, mars 2023 se classe au 21<sup>ème</sup> rang des mois de mars les moins pluvieux depuis 1952 en Nouvelle-Calédonie, à égalité avec 1964, 1979.

Au niveau des stations, les cumuls mensuels de précipitations varient entre 27,1 mm à Ouaco (Kaala-Gomen) et 676,1 mm à Rivière blanche (Yaté).



◀ Cartographie des cumuls mensuels de pluie aux stations en mars 2023.

Pour les stations disposant d'une normale 1991-2020, les anomalies mensuelles de précipitations varient entre -81 % à Ouaco (Kaala-gomen), avec 27,1 mm enregistrés pour une normale de 143,9 mm et +78 % à Moué (île des Pins) avec 338,6 mm enregistrés pour une normale de 190,2 mm.



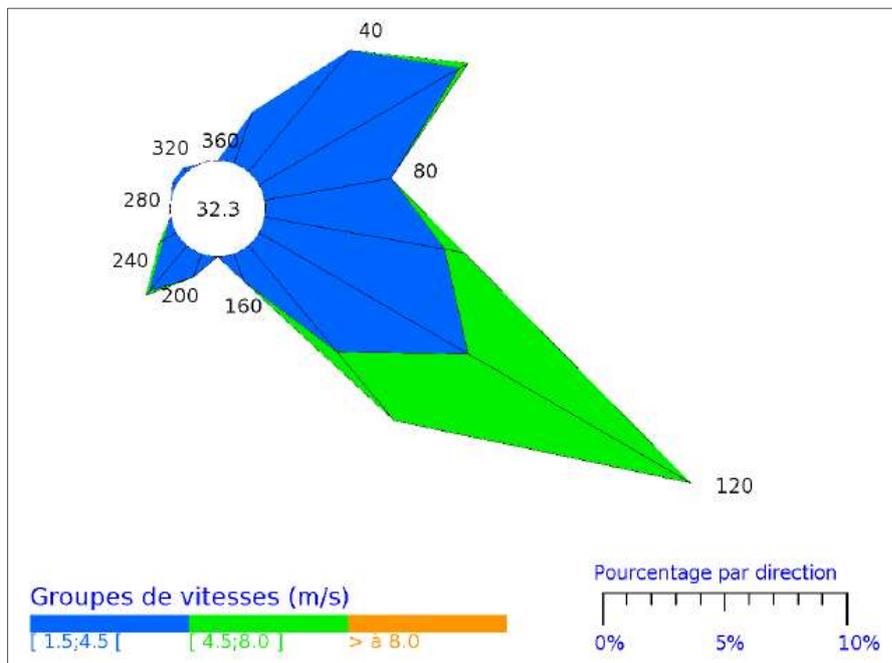
◀ Cartographie des anomalies des cumuls mensuels de pluie (période de référence : 1991-2020) aux stations en mars 2023.

## Vitesses et directions

A l'échelle du pays, les vents ont soufflé avec une vitesse moyenne de 8,5 kt, soit 0,4 kt de plus que la normale.

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

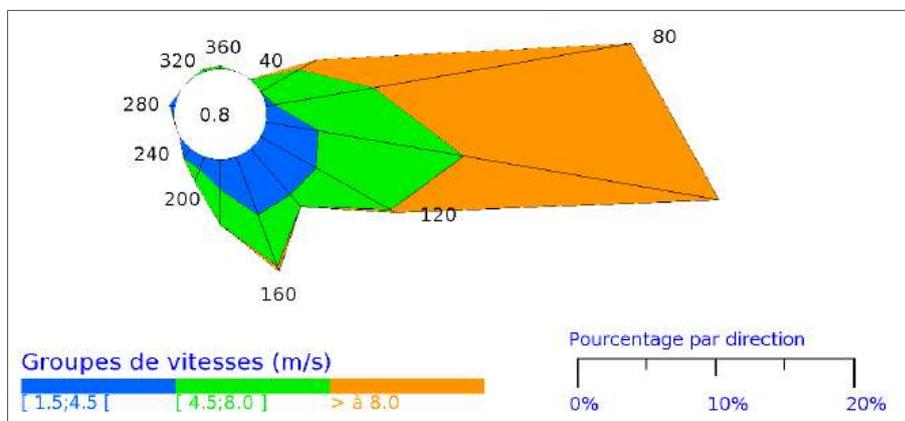
La rafale la plus forte du mois est de 82 km/h (45 kt). Elle a été mesurée le 20 à Poingam (Poum), dans un contexte d'alizés soutenus.



▲ Rose des vents horaires moyens mesurés à 10 mètres au-dessus du sol à la station Nakutakoin (Dumbéa) en mars 2023.

C'est à Nakutakoin (Dumbéa) et à Koumac que le vent a été le plus mou ce mois-ci : les anémomètres y ont enregistré 20 journées de vent calme<sup>1</sup>.

A l'opposé, c'est à Poingam (Poum) que le vent a été le plus vigoureux, en effet l'anémomètre y affiche 14 journées de vent fort<sup>2</sup>.



▲ Rose des vents horaires moyens mesurés à 10 mètres au-dessus du sol à Poingam (Poum) en mars 2023.

<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

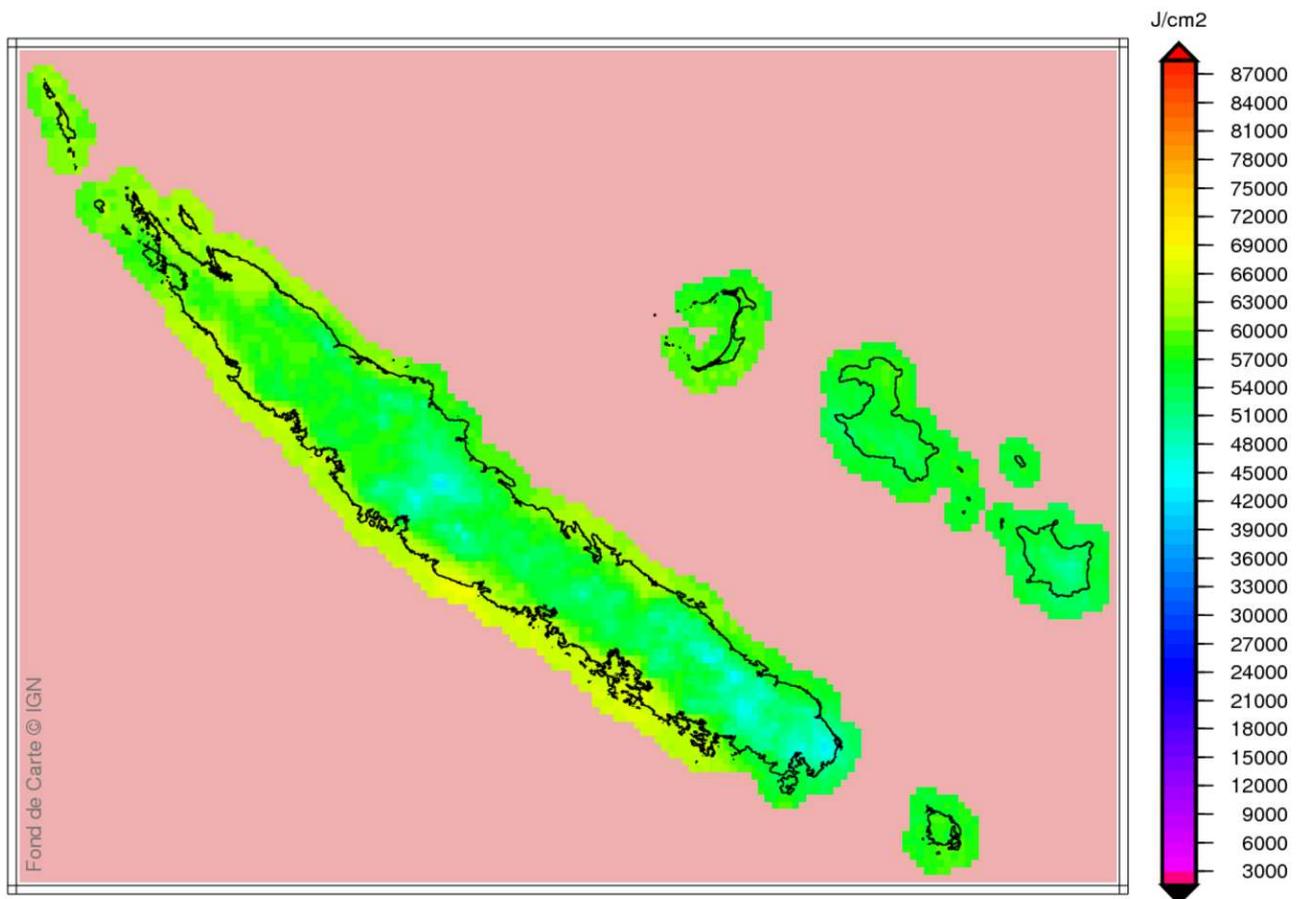
Les cumuls mensuels de rayonnement global varient entre 42 011 J/cm<sup>2</sup> (soit environ 116,7 kWh/m<sup>2</sup>) à Aoupinié (Ponerihouen) et 68 714 J/cm<sup>2</sup> (soit environ 190,9 kWh/m<sup>2</sup>) à Poé (Bourail).

Le rayonnement global quotidien le plus élevé a été enregistré à Poé (Bourail), le 9, avec 2760 J/cm<sup>2</sup> mesurés (soit environ 7,7 kWh/m<sup>2</sup>).

Le rayonnement global quotidien le plus faible a été enregistré à Goro Ancienne Pépinière PRNC (Yaté), le 16, avec 42 J/cm<sup>2</sup> mesurés (soit environ 0,1 kWh/m<sup>2</sup>).

Les durées mensuelles d'insolation varient entre 87 heures et 13 minutes à Aoupinié (Ponérihouen) et 235 heures et 4 minutes à Poé (Bourail).

La journée la plus ensoleillée a été enregistrée à Nouméa, le 10, avec 11 heures et 48 minutes d'insolation.



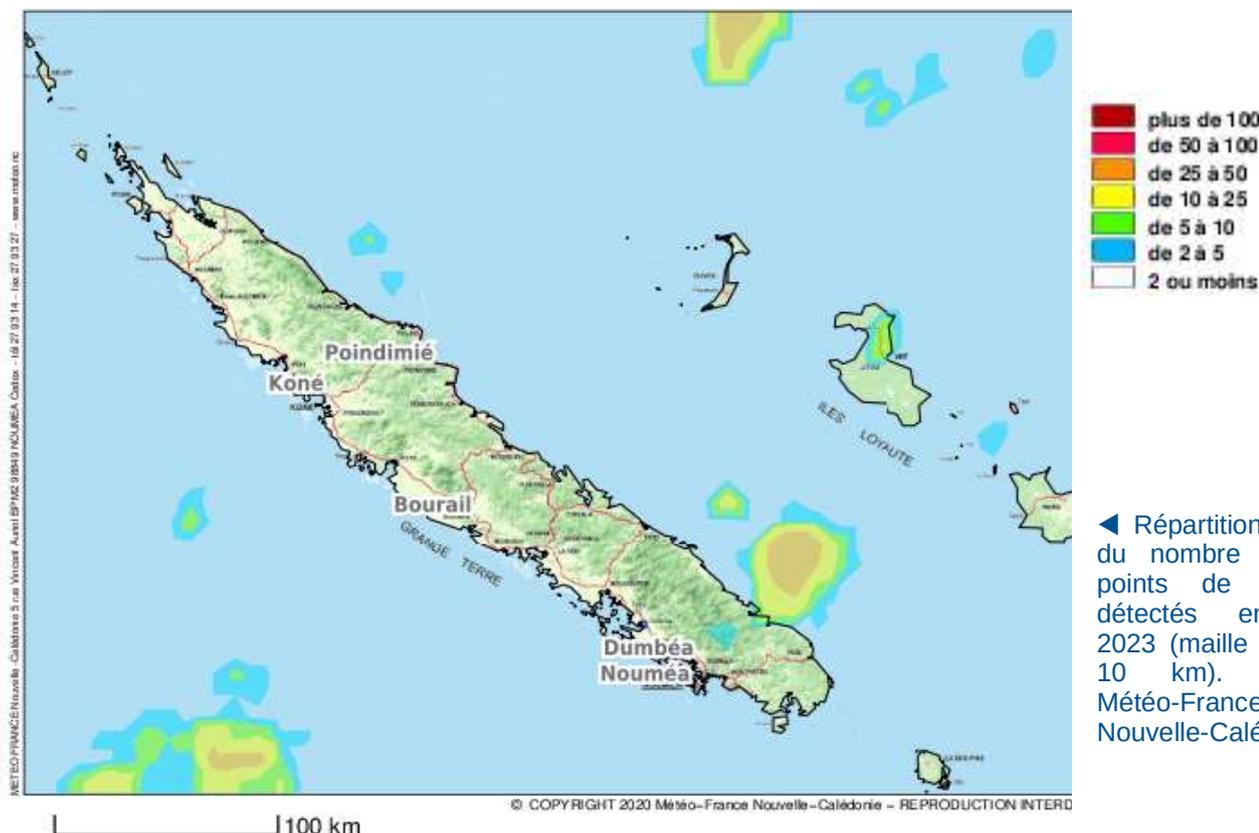
▲ Carte d'analyse spatialisée des cumuls mensuels de rayonnement solaire global en J/cm<sup>2</sup> en mars 2023.



# 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 en mars 2023 (maille 10 km x 10 km). Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

Avec **7 jours d'orage** enregistrés, mars 2023 est le 3<sup>ème</sup> mois de mars le moins orageux de tous les mois de mars sur la période 2014-2023.

Avec un total de **29 éclairs nuage-sol<sup>2</sup>** détectés sur le pays, ayant généré **33 points de contact<sup>3</sup>**, mars 2023 se classe au 3<sup>ème</sup> rang des mois de mars les moins foudroyés depuis 2014.

Le **15 mars** a été la journée la plus foudroyée du mois avec **21 éclairs nuage-sol** détectés sur l'ensemble de la Nouvelle-Calédonie.

**Yaté** et **Touho**, avec 2 jours d'orage<sup>1</sup>, sont les communes qui affichent ce mois-ci le plus grand nombre de journées orageuses.

**Lifou**, avec 16 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.

<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 Iles). 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 :  
Gilles Perret

Conception et Réalisation :  
Division Climatologie

*Météo-France est certifié ISO 9001-2000 par Bureau Veritas Certification*