

Bulletin climatique mensuel

de la Nouvelle-Calédonie

Février 2023

L'ESSENTIEL

A l'échelle du pays, février 2023 se classe dans la moyenne 1991-2020 en termes de températures moyennes mensuelles et de cumuls mensuels de précipitations.

Températures :

Sur la majeure partie du pays, les températures sont proches des normales en journée et inférieures aux normales la nuit. Toutefois, le sud-est de la Grande Terre et les Loyauté affichent un bilan mensuel des températures diurnes supérieur aux normales.

Précipitations :

Les précipitations sont proches de la normale sur la majeure partie du pays. Toutefois, le nord-ouest de la Grande Terre et le sud d'Ouvéa affichent un bilan mensuel des précipitations excédentaire, tandis que le centre de la Grande Terre est déficitaire.

Vent :

Peu de journées très ventées. De fortes rafales enregistrées lors du passage du cyclone tropical Gabrielle à l'ouest du pays.

Activité électrique :

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

Bilan réalisé avec les données disponibles le 03/03/2023

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 toujours dans une phase La Niña active. Toutefois celle-ci continue son déclin et diminue en intensité.

Les anomalies de température de surface de la mer au voisinage de la Nouvelle-Calédonie sont restées légèrement positives. Sur la période 1991-2020, c'est en février que la température de surface de la mer est la plus élevée au cours de l'année.

Contexte météorologique

Types de temps

Le mois de février 2023 s'est majoritairement déroulé sous des régimes d'alizés, avec 6,5 jours d'alizés instables observés pour une normale à 9,5 jours selon la référence 1991-2020 et 8 jours d'alizés stables observés pour une normale de 6,8 jours. Le type de temps « temps tropical » n'a été observé que 9 jours durant ce mois-ci contre 11 jours en moyenne selon la référence 1991-2020.

Événements météorologiques

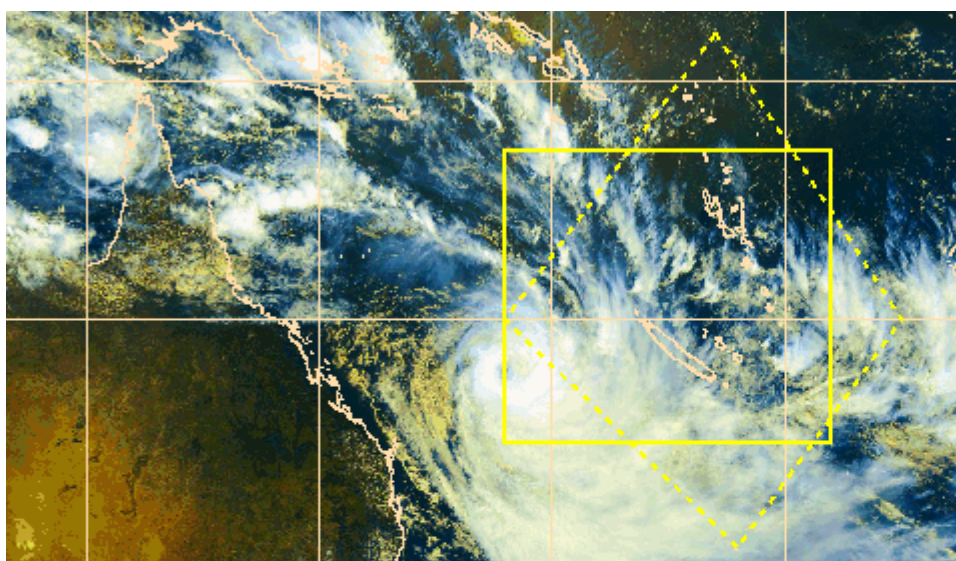
Avec un seul phénomène ayant circulé dans la zone de surveillance de la Nouvelle-Calédonie (carré jaune sur l'image ci-dessous), l'activité cyclonique de février 2023 se situe dans la moyenne selon la période de référence 1978-2022.

La cyclone tropical GABRIELLE a circulé du 9 au 11 février 2023.

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

Du 24 au 25, le creusement d'un minimum dépressionnaire sur la Nouvelle-Calédonie a engendré de fortes précipitations sur le sud de la Grande Terre et les Loyauté.

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



▲ Image en composition colorée réalisée par le satellite Himawari 9 du cyclone tropical GABRIELLE le 10 février 2023 à 11h00.



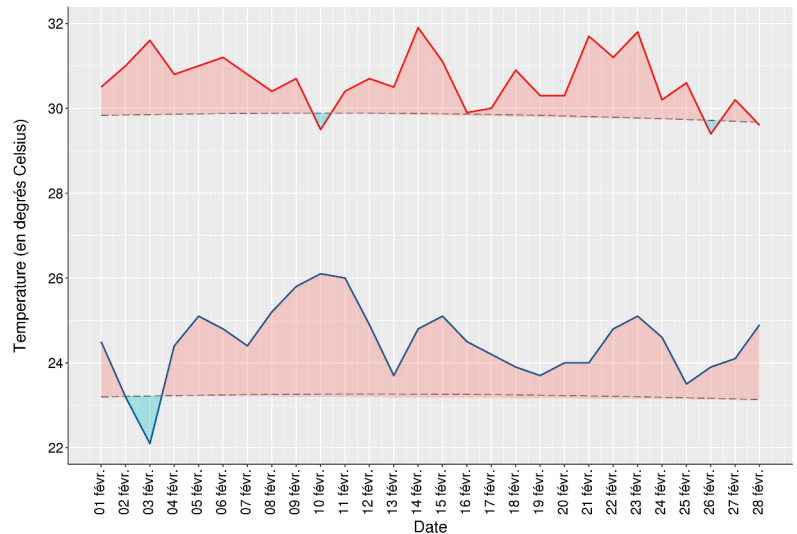
Températures

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 14 et le 23, avec $+2,0^{\circ}\text{C}$ d'anomalie. L'écart négatif le plus grand a été relevé le 10, avec $-0,4^{\circ}\text{C}$ d'anomalie.

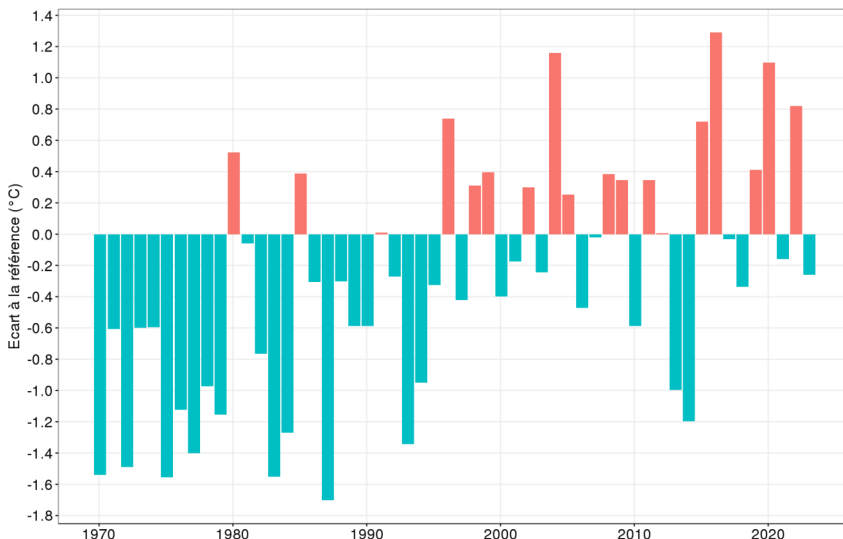
Au niveau des températures nocturnes et en moyenne sur le pays, l'écart positif à la pseudo-normale quotidienne le plus élevé a été relevé le 10, avec $+2,8^{\circ}\text{C}$ d'anomalie. L'écart négatif le plus grand a été relevé le 3, avec $-1,1^{\circ}\text{C}$ d'anomalie.

Ce mois-ci, le thermomètre de Magenta (Nouméa) a enregistré un nouveau record de température quotidienne maximale pour un mois de février, avec $36,1^{\circ}\text{C}$ mesurés le 3. Le précédent record de $35,4^{\circ}\text{C}$ ayant été mesuré le 15 février 1996 (calculs réalisés depuis le 1^{er} janvier 1964).



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

Les mois de février de 1970 à 2023 en Nouvelle-Calédonie



Avec un indicateur thermique moyen mensuel de $26,6^{\circ}\text{C}$ à l'échelle du pays et un écart à la référence 1991-2020 de $-0,3^{\circ}\text{C}$, février 2023 se classe au 27^{ème} rang des mois de février les moins chauds depuis 1970 en Nouvelle-Calédonie.

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



Selon les réanalyses ERA5 issues du Centre Européen de Prévisions, la température mondiale de février 2023 est au-dessus de la moyenne 1991-2020 de $+0,292^{\circ}\text{C}$. Le mois de février 2023 se classe ainsi au 5^{ème} rang des mois de février les plus chauds à l'échelle du globe depuis 1979.



Températures

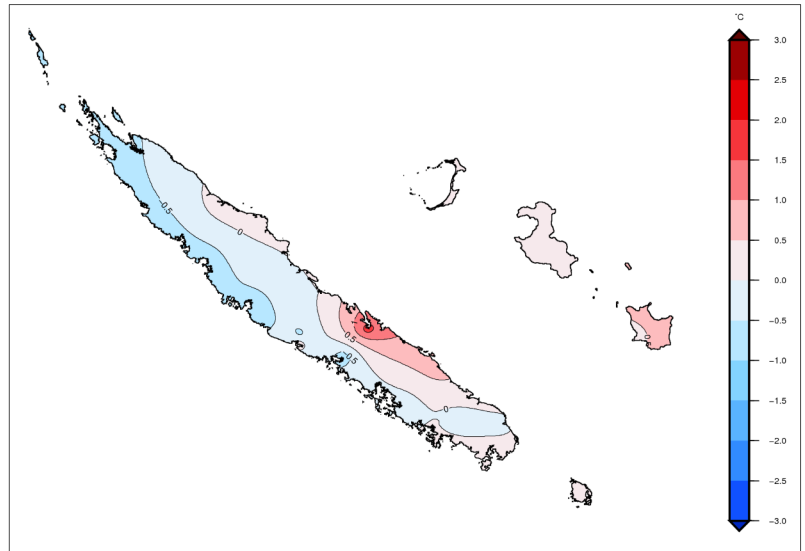
Répartition spatiale et écarts aux normales

Températures maximales

A l'échelle du pays, l'indicateur thermique maximal mensuel est de 30,8°C et l'écart à la référence 1991-2020 est de -0,1°C.

Au niveau des stations, les températures maximales mensuelles sont comprises entre 24,5°C à Montagne des sources (Yaté) et 33,3°C à Canala.

Pour les stations disposant d'une normale 1991-2020, les écarts aux normales varient entre -0,8°C à Ouaco (Kaala-gomen), à Koné et à La Foa et +1,8°C à Canala avec 33,3°C enregistrés pour une normale à 31,5°C.



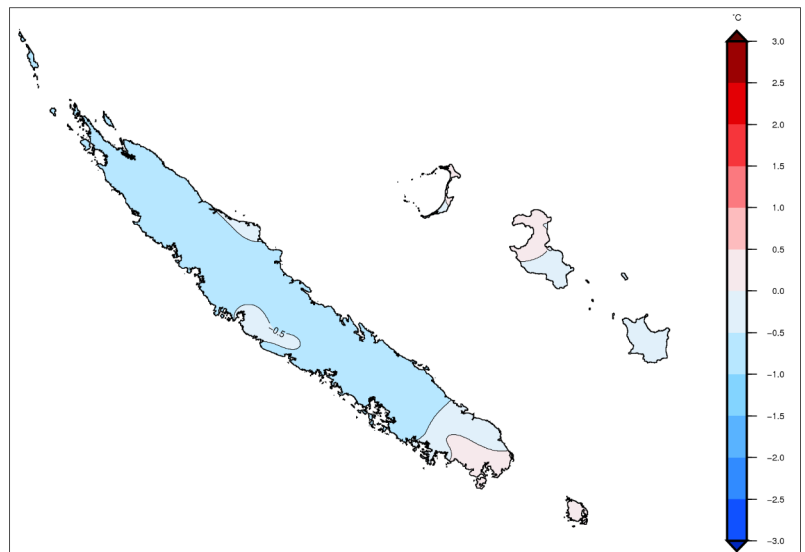
▲ Écarts aux normales 1991-2020 des températures maximales mensuelles en février 2023.

Températures minimales

A l'échelle du pays, l'indicateur thermique minimal mensuel est de 22,4°C et l'écart à la référence 1991-2020 est de -0,5°C.

Au niveau des stations, les températures minimales mensuelles sont comprises entre 17,7°C à Aoupinié (Ponérihouen) et 24,7°C à Mouli (Ouvéa).

Pour les stations disposant d'une normale 1991-2020, les écarts aux normales varient entre -1°C à Koné, avec 21,8°C enregistrés pour une normale à 22,8°C et +0,4°C à Chepenhehe (Lifou) avec 23,4°C enregistrés pour une normale à 23°C.



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

Extremums quotidiens et records

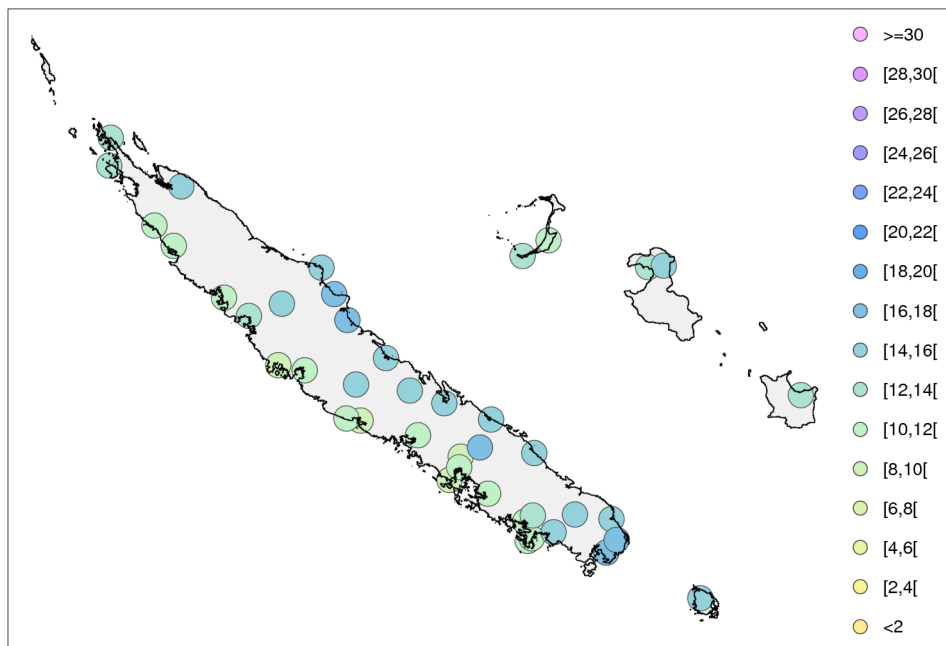
36,1°C est la température quotidienne maximale la plus élevée enregistrée ce mois-ci, elle a été mesurée le 3 à Dumbéa et à Magenta (Nouméa) et le 5 à La Tontouta (Païta).

13,7°C est la température quotidienne minimale la plus basse enregistrée ce mois-ci, elle a été mesurée le 17 à Aoupinié (Ponérihouen).



Précipitations

Cumuls quotidiens et nombre de jours de pluie ¹



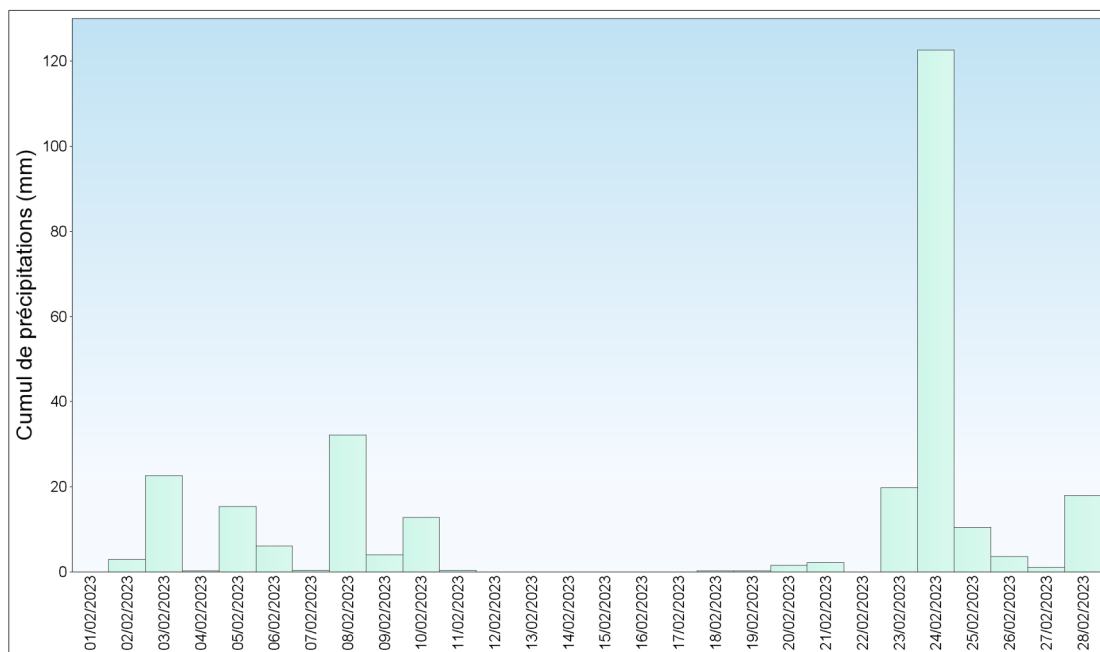
▲ Cartographie du nombre de jours de pluie mensuels aux stations en février 2023.

Les nombres mensuels de jours de pluie¹ s'échelonnent entre 8 jours à Bouraké (Boulouparis) et à Népoui (Poya) et 17 jours à Ponérihouen et à Goro Ancienne Pépinière (station PRNC à Yaté).

Pour les stations disposant d'une normale 1991-2020, les écarts aux normales varient entre -3,7 jours à Touho, avec 14 jours de pluie observés pour une normale de 17,7 jours et +2,4 jours à Mouli (Ouvéa) avec 13 jours de pluie observés pour une normale à 10,6 jours.

En moyenne² sur le pays, le nombre de jours de pluie est de 11 jours pour une normale 1991-2020 de 13 jours.

Le cumul quotidien de précipitations le plus élevé est de 122,6 mm, il a été mesuré le 24 à Yaté.



▲ Cumuls quotidiens de précipitations à Yaté en février 2023.

¹ : un jour de pluie est un jour au cours duquel le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm.
² : moyenne réalisée à partir de 28 pluviomètres uniformément répartis sur le pays.

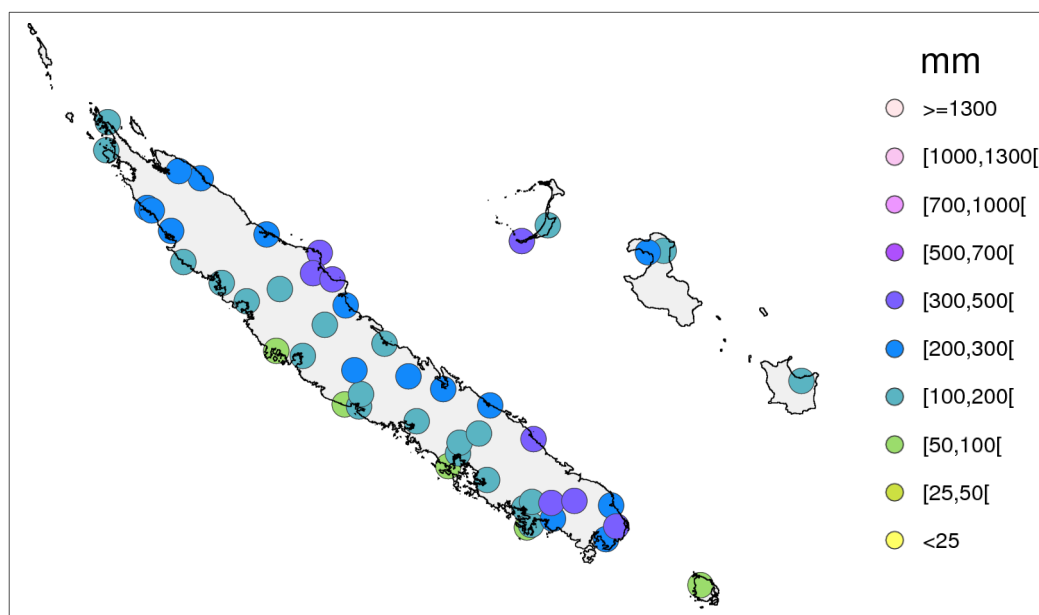


Précipitations

Cumuls mensuels et écarts aux normales

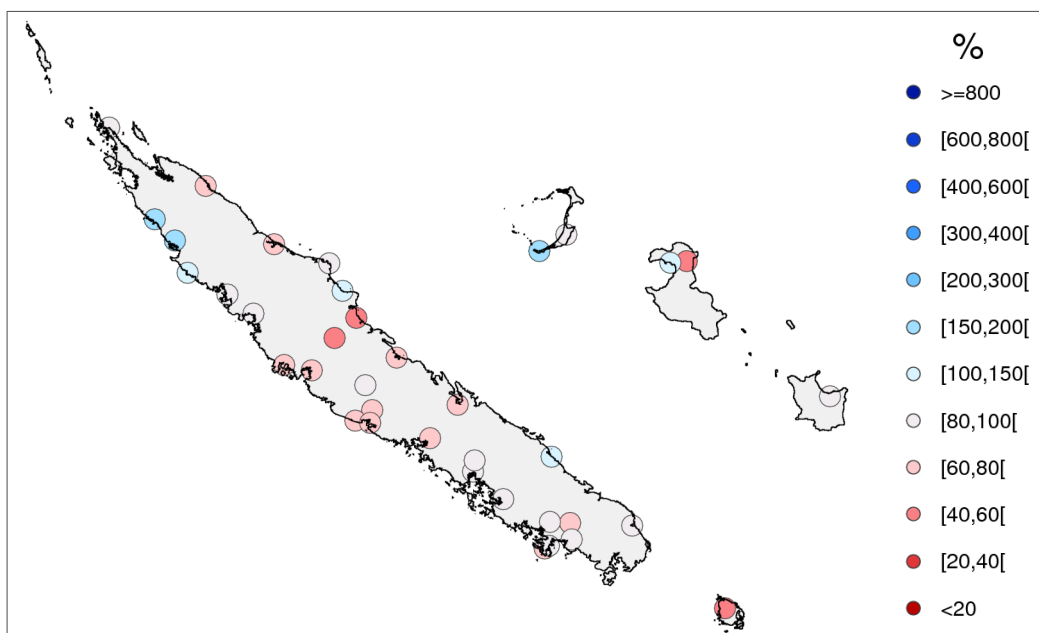
Avec un indicateur pluviométrique mensuel moyen de 180 mm à l'échelle du pays et un déficit de -10 % par rapport à la moyenne 1991-2020, février 2023 se classe au 19^{ème} rang des mois de février les moins pluvieux depuis 1970 en Nouvelle-Calédonie, à égalité avec 1979, 1991, 1993, 1996 et 2016.

Au niveau des stations, les cumuls mensuels de précipitations varient entre 61,8 mm à Bouraké (Boulouparis) et 436,9 mm à Rivière blanche (Yaté).



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

Pour les stations disposant d'une normale 1991-2020, les anomalies mensuelles de précipitations varient entre -49 % à Moue (île des Pins), avec 88,1 mm enregistrés pour une normale de 172,7 mm et +98 % à Mouli (Ouvéa) avec 321 mm enregistrés pour une normale de 162 mm.



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

Vitesses et directions

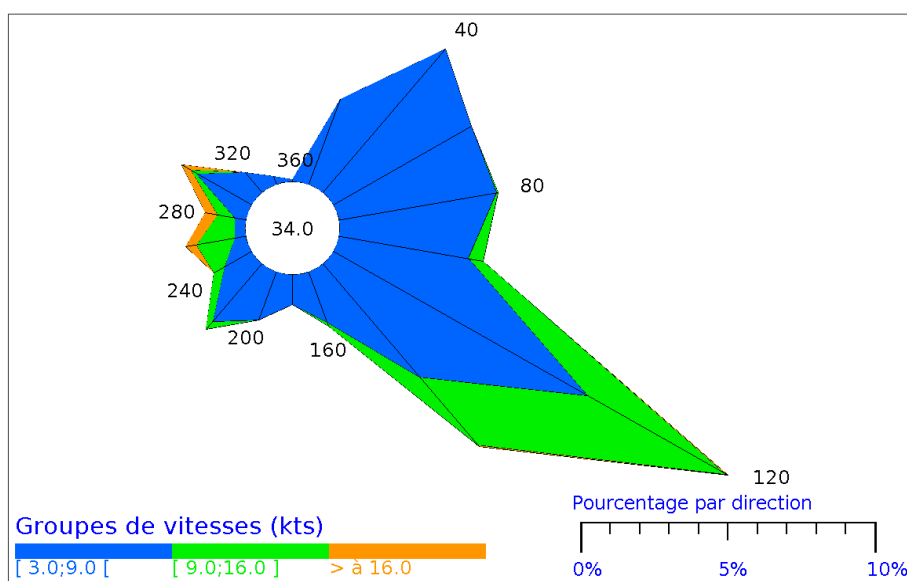
A l'échelle du pays, les vents ont soufflé avec une vitesse moyenne de 8 kt égale à la normale.

Au niveau des stations, les vents moyens mensuels s'échelonnent entre 5 kt à Nakutakoin (Dumbéa) et 11 kt à Magenta (Nouméa) et à Poingam (Poum).

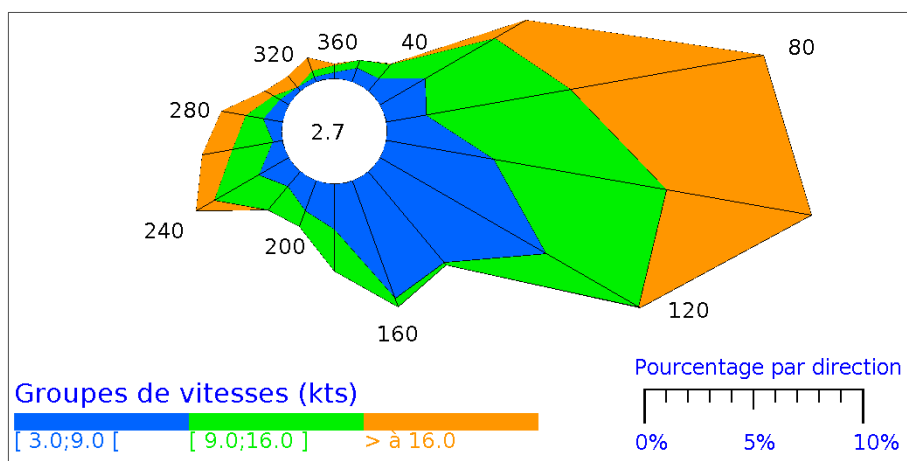
La rafale la plus forte du mois est de 114 km/h (62 kt). Elle a été mesurée le 11 à Nouméa.

C'est à Nakutakoin (Dumbéa) et à Koné que le vent a été le plus mou ce mois-ci, les anémomètres y ayant enregistré 20 journées de vent calme¹.

A l'opposé, c'est à Poingam (Poum) que le vent a été le plus vigoureux. En effet, l'anémomètre y affiche 7 journées de vent fort².



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



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



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

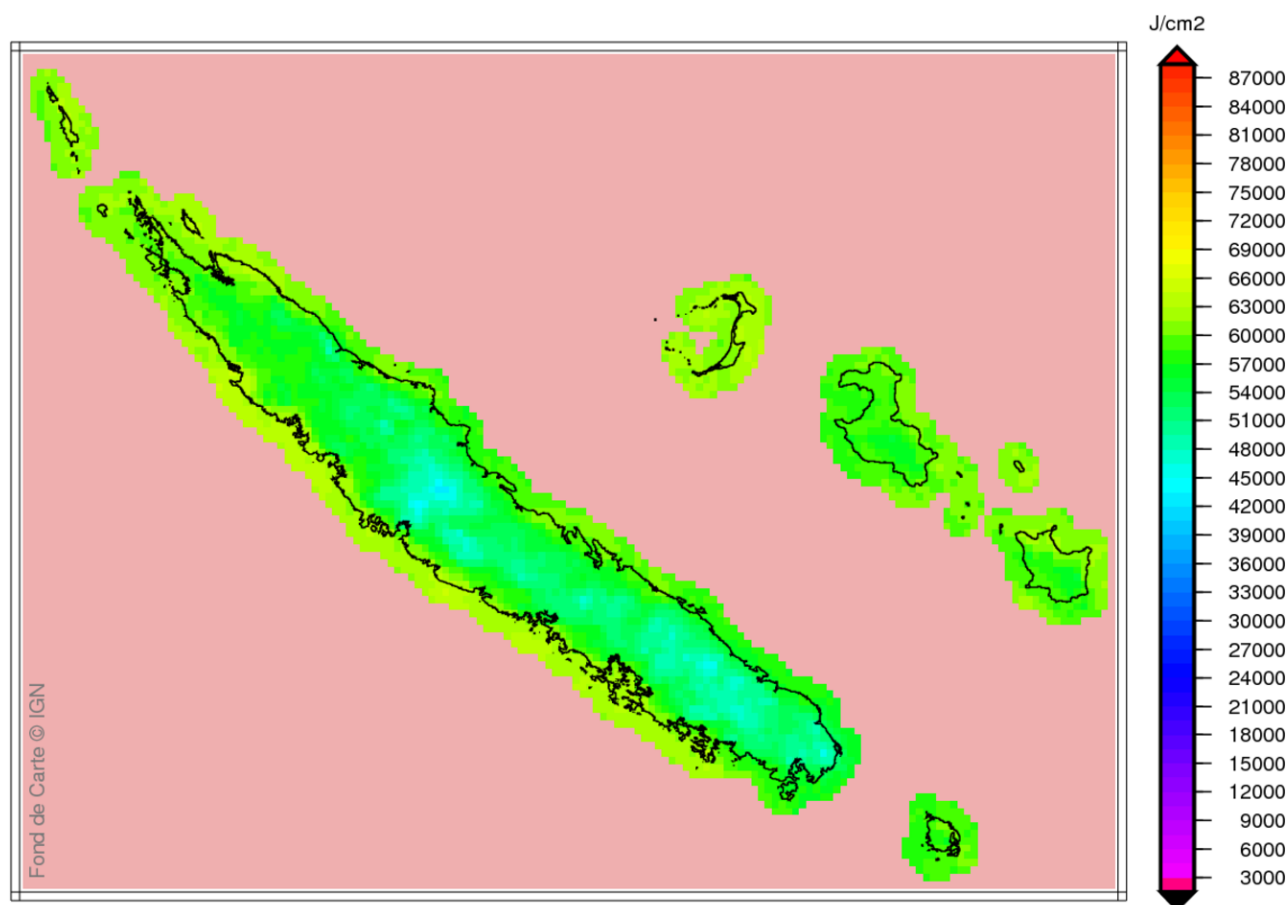
Les cumuls mensuels de rayonnement solaire global varient entre 41 967 J/cm² (soit environ 116,6 kWh/m²) à Aoupinié (Ponérihouen) et 63 306 J/cm² (soit environ 175,9 kWh/m²) à Poé (Bourail).

Le rayonnement solaire global quotidien le plus élevé a été enregistré à Nouméa, le 02, avec 2997 J/cm² mesurés (soit environ 8,3 kWh/m²).

Le rayonnement solaire global quotidien le plus faible a été enregistré à Goro ancienne pépinière (station PRNC à Yaté), le 25, avec 425 J/cm² mesurés (soit environ 1,2 kWh/m²).

Les durées mensuelles d'insolation varient entre 60 heures et 7 minutes à Montagne des Sources (Yaté) et 206 heures et 36 minutes à Nouméa.

La journée la plus ensoleillée a été enregistrée à Koumac, le 17, avec 12 heures et 0 minutes d'insolation.



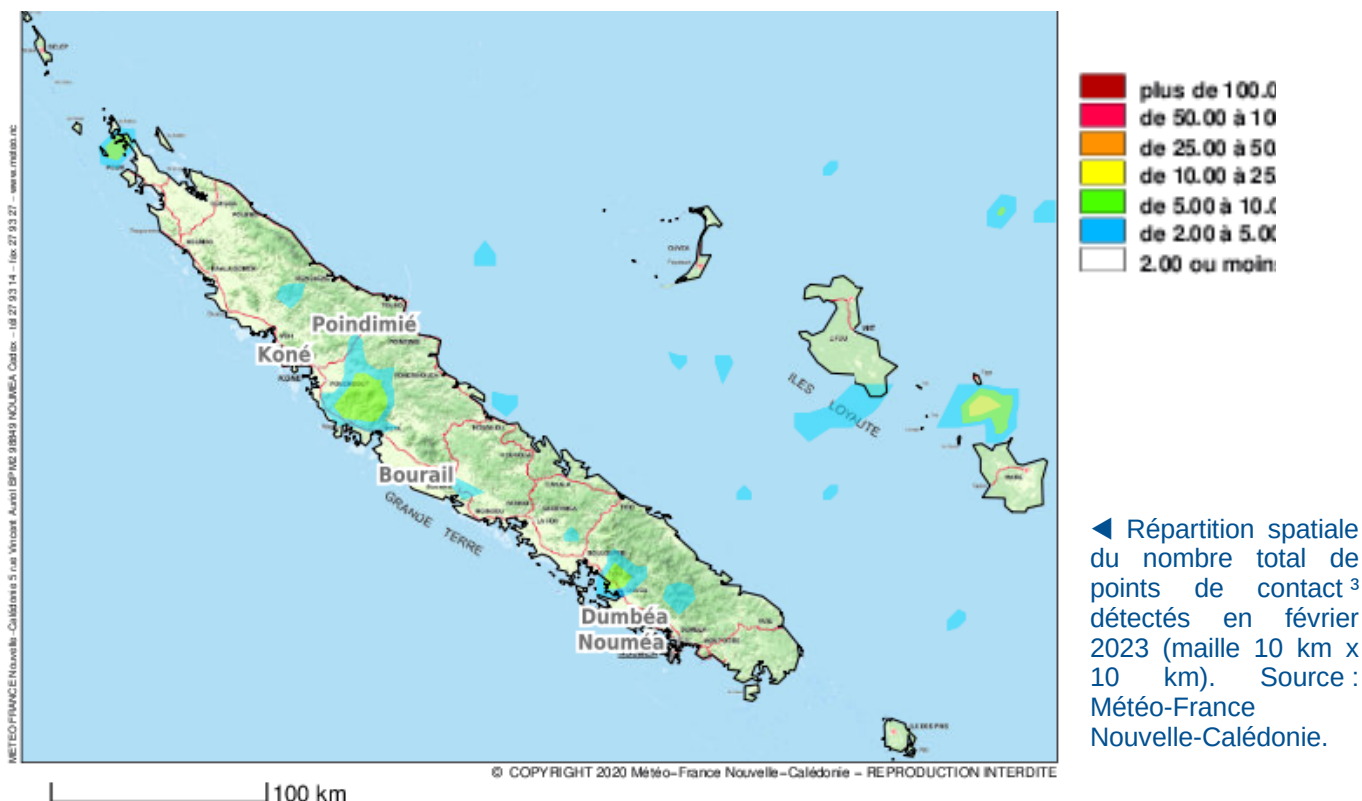
▲ Carte d'analyse spatialisée des cumuls mensuels de rayonnement solaire global en J/cm² en février 2023.



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 contact³ détectés en février 2023 (maille 10 km x 10 km). Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

Avec **9 jours d'orage** enregistrés, février 2023 est le 3^{ème} mois de février le moins orageux de tous les mois de février sur la période 2014-2023.

Avec un total de **144 éclairs nuage-sol²** détectés sur le pays, ayant généré **179 points de contact³**, février 2023 se classe au 3^{ème} rang des mois de février les moins foudroyés depuis 2014.

Le **9 février** a été la journée la plus foudroyée du mois avec **56 éclairs nuage-sol** détectés sur l'ensemble de la Nouvelle-Calédonie.

Houailou, avec 6 jours d'orage¹, est ce mois-ci la commune qui affiche le plus grand nombre de journées orageuses.

Pouembout, avec 47 impacts au sol³ détectés, est la commune la plus foudroyée ce mois-ci.

¹ : Un jour d'orage est un jour au cours duquel au moins un éclair a été détecté.

² : 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).

³ : 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 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 :
 $1 \text{ m/s} = 3,6 \text{ km/h} = 1,9 \text{ kt}$
 $1 \text{ km/h} = 0,28 \text{ m/s} = 0,54 \text{ kt}$
 $1 \text{ kt} = 0,51 \text{ m/s} = 1,85 \text{ km/h}$
- Précipitations :
 $1 \text{ mm} = 1 \text{ litre/m}^2$

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 Auriol
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