

Bulletin climatique mensuel de la Nouvelle-Calédonie

Avril 2023

L'ESSENTIEL

A l'échelle du pays, avril 2023 affiche une température moyenne mensuelle supérieure à la normale de $+0,6^{\circ}\text{C}$ et un cumul mensuel de précipitations excédentaire de $+50\%$.

Températures :

Les températures mensuelles minimales et maximales sont proches à supérieures aux normales sur la majeure partie du pays.

Précipitations :

Les précipitations ont été plus nombreuses au sud de la Grande Terre, à Lifou et à Maré qu'ailleurs sur le territoire. Seul le nord-est de la Grande Terre et Ouvéa affichent des bilans mensuels déficitaires.

Vent :

Le vent a été particulièrement mou ce mois-ci. Une seule journée de vent fort a été observée lors de l'épisode pluvio-orageux du 26, où des rafales supérieures à 100 km/h ont pu être enregistrées.

Activité électrique :

Avril 2023 est le mois d'avril le plus orageux depuis le début des mesures automatiques en 2014.

Bilan réalisé avec les données disponibles le 11/05/2023

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

En avril 2023, le phénomène ENSO est dans sa phase neutre, toutefois les anomalies de température de surface de la mer aux alentours de la Nouvelle-Calédonie affichent toujours des valeurs notablement supérieures aux normales. Ce contexte explique en partie le fait que les précipitations et les températures en Nouvelle-Calédonie ont été majoritairement supérieures aux normales en moyennes mensuelles.

Contexte météorologique

Types de temps

En avril 2023, les types de temps tropicaux ont influencé la météo en Nouvelle-Calédonie durant 13 jours contre 4,6 habituellement selon la moyenne 1991-2020, favorisant la circulation sur le pays de masses d'air chaud et humide, propices au déclenchement de précipitations. Les alizés n'ont soufflé que durant 8 jours ce mois-ci, contre 23,3 jours habituellement selon la moyenne 1991-2020, justifiant ainsi que le vent a été particulièrement mou ce mois-ci.

Événements météorologiques

Ce mois-ci, 3 événements pluvio-orageux notables ont intéressé le pays et ont contribué à engendrer des cumuls mensuels supérieurs aux normales :

- Le 5 avril, des averses orageuses ont circulé sur l'Est le matin, puis ont balayé les Loyauté et la côte Ouest l'après-midi. Au passage des cellules orageuses, des averses brèves et intenses se sont produites, ainsi que de fortes rafales. [Cliquer ici pour consulter le bilan du phénomène.](#)
- Entre le 11 et le 19 avril 2023, la Nouvelle-Calédonie s'est trouvée sous l'influence de masses d'air particulièrement instables, qui ont apporté de fortes pluies localisées et des rafales soutenues par endroits. [Cliquer ici pour consulter le bilan du phénomène.](#)

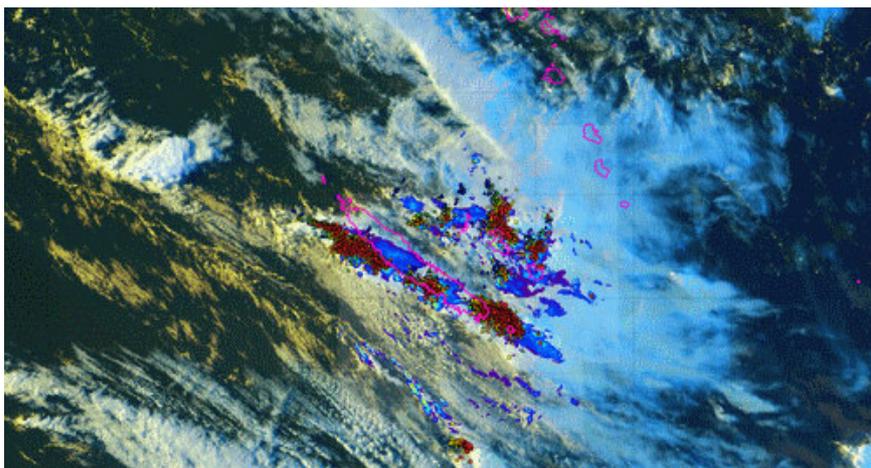


Image en infrarouge et canal visible du satellite Himawari 9 + réflectivité radar + impacts de foudre du réseau de détection de la foudre de la Nouvelle-Calédonie, le mardi 11 avril à 17h00 loc.

- Du 28 au 29, un minimum dépressionnaire circulant au sud d'un thalweg de ZCPS (Zone de Convergence du Pacifique Sud) positionné entre le Vanuatu et les îles Loyauté, a vu sa convection activée par des conditions favorables en altitude. C'est à Lifou que le phénomène pluvio-orageux a été le plus intensément ressenti.



Températures

Évolution quotidienne

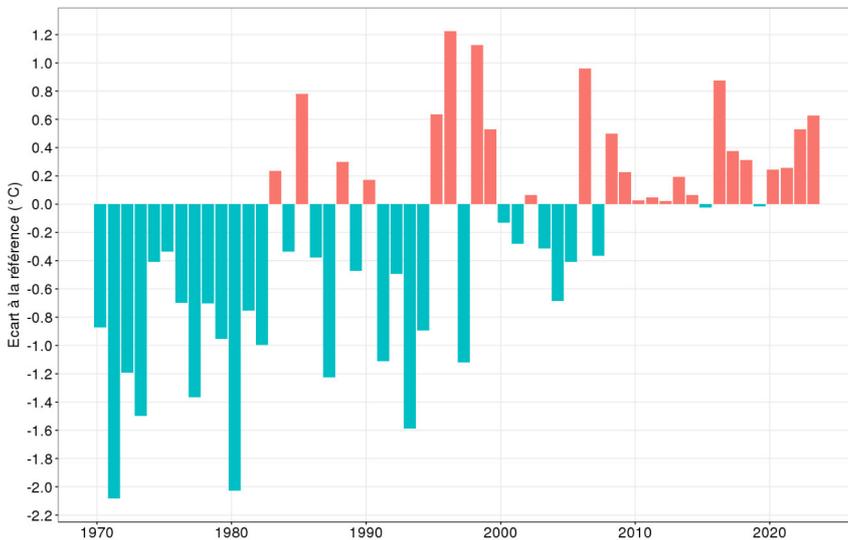
En moyenne sur le pays et en journée, l'écart positif à la pseudo-normale quotidienne le plus élevé a été relevé le 3, avec $+2,1^{\circ}\text{C}$ d'anomalie. L'écart négatif le plus grand a été relevé le 16, avec $-1,6^{\circ}\text{C}$ d'anomalie.

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 $+1,9^{\circ}\text{C}$ d'anomalie. L'écart négatif le plus grand a été relevé le 8, avec $-3,2^{\circ}\text{C}$ d'anomalie.



▲ 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 d'avril 2023. Période de référence : 1991-2020.

Les mois d'avril de 1970 à 2023 en Nouvelle-Calédonie



Avec un indicateur thermique moyen mensuel de $25,3^{\circ}\text{C}$ à l'échelle du pays et un écart à la référence 1991-2020 de $+0,6^{\circ}\text{C}$, avril 2023 se classe au 7^{ème} rang des mois d'avril les plus chauds depuis 1970 en Nouvelle-Calédonie.

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



Selon les réanalyses ERA5 issues du Centre Européen de Prévisions, la température mondiale d'avril 2023 est au-dessus de la moyenne 1991-2020 de $+0,32^{\circ}\text{C}$. Le mois d'avril 2023 se classe ainsi au 5^{ème} rang des mois d'avril les plus chauds à l'échelle du globe depuis 1979.



Températures

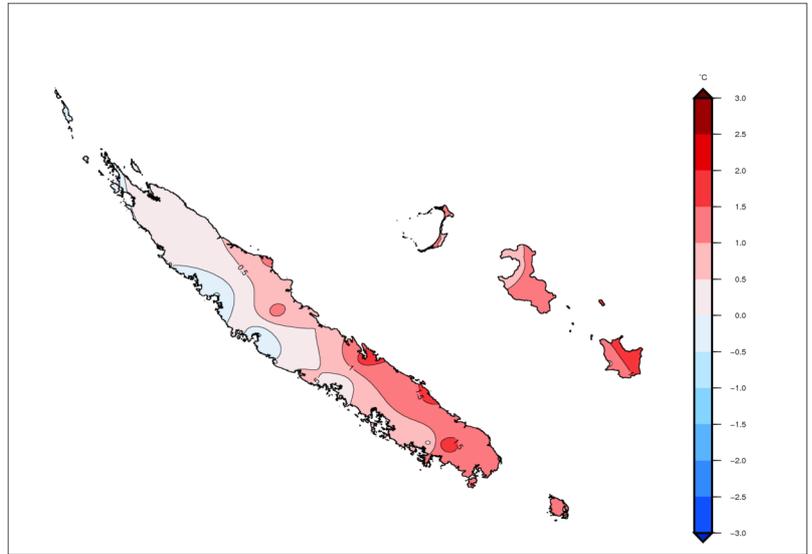
Répartition spatiale et écarts aux normales

Températures maximales

Avec un indicateur thermique maximal mensuel de 29,4°C en avril 2023, l'écart à la référence 1991-2020 des températures diurnes mensuelles est de +0,5°C à l'échelle du pays.

Au niveau des stations, les températures maximales mensuelles sont comprises entre 23,5°C à Aoupinié (Ponérihouen) et 31,9°C à Canala.

Pour les stations disposant d'une normale 1991-2020, les écarts aux normales varient entre -0,6°C à Koné et à Poya, avec 29,0°C enregistrés pour une normale à 29,6°C et +2,0°C à La Roche (Maré) avec 29,8°C enregistrés pour une normale à 27,8°C.



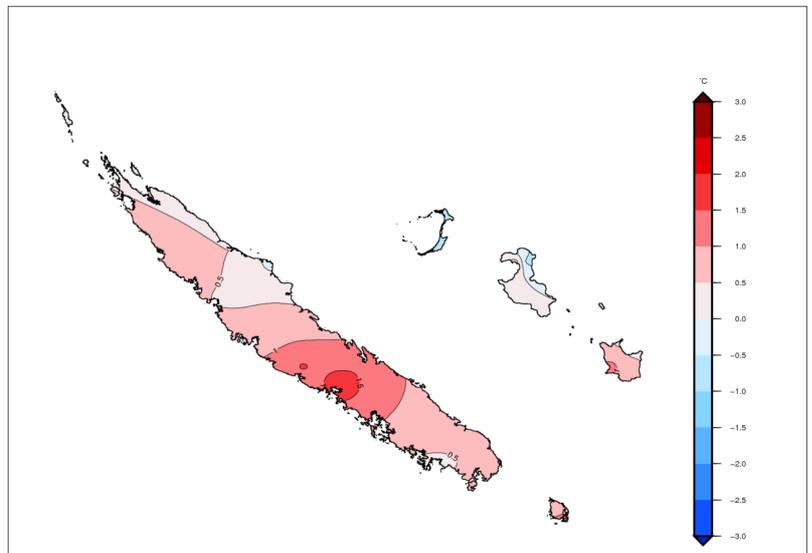
▲ Écarts aux normales 1991-2020 des températures maximales mensuelles en avril 2023.

Températures minimales

Avec un indicateur thermique minimal mensuel de 21,4°C en avril 2023, l'écart à la référence 1991-2020 des températures nocturnes mensuelles est de +0,6°C à l'échelle du pays.

Au niveau des stations, les températures minimales mensuelles sont comprises entre 17,0°C à Aoupinié (Ponérihouen) et 23,7°C à Mouli (Ouvéa).

Pour les stations disposant d'une normale 1991-2020, les écarts aux normales varient entre -0,9°C à Ouloup (Ouvéa), avec 22,2°C enregistrés pour une normale à 23,1°C et +1,8°C à La Foa avec 20,3°C enregistrés pour une normale à 18,5°C.



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

Extremums quotidiens et records

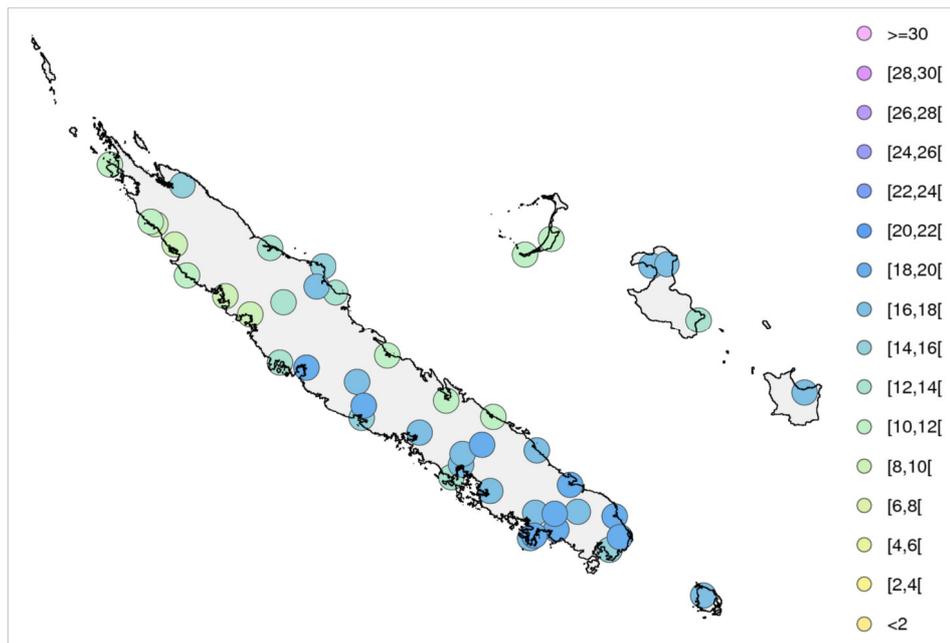
35,9°C est la température quotidienne maximale la plus élevée enregistrée ce mois-ci, elle a été mesurée le 4 à Canala.

13,7°C est la température quotidienne minimale la plus basse enregistrée ce mois-ci, elle a été mesurée le 30 à Aoupinié (Ponérihouen).



Précipitations

Cumuls quotidiens et nombre de jours de pluie



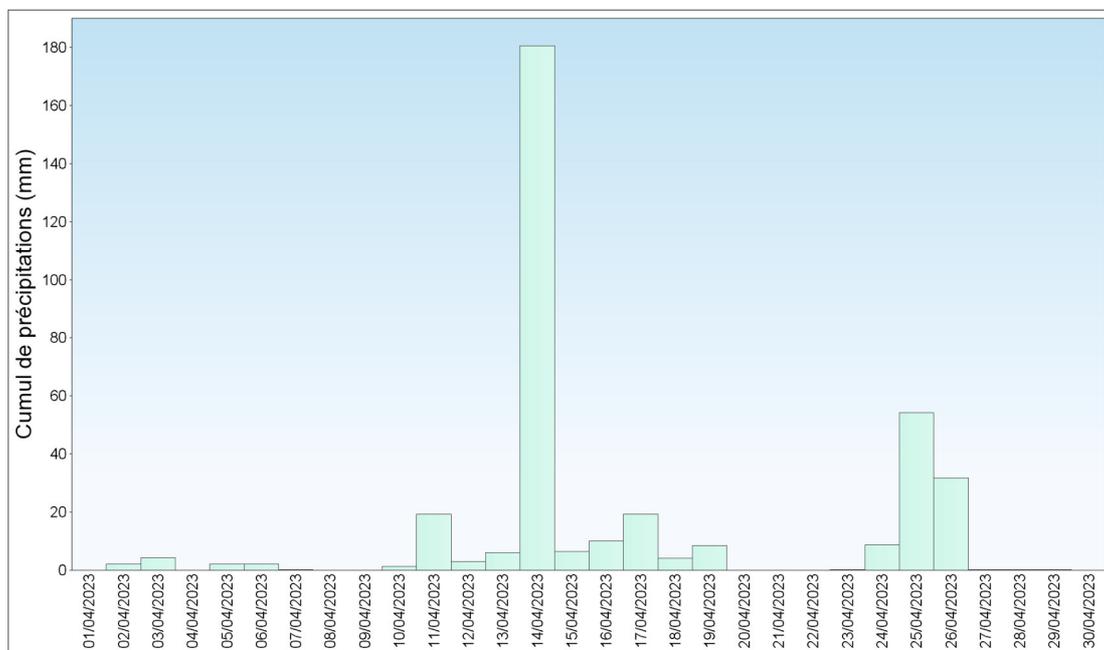
▲ Cartographie du nombre de jours de pluie mensuels aux stations en avril 2023.

Les nombres mensuels de jours de pluie¹ s'échelonnent entre 8 jours à Gomen (Kaala-Gomen), à Koné et à Koumac et 19 jours à la station SLN Camp des Sapins (Boulouparis).

Pour les stations disposant d'une normale 1991-2020, les écarts aux normales varient entre -3,6 jours à Poindimié, avec 13 jours de pluie observés pour une normale à 16,6 jours et +11 jours à Poya avec 18 jours de pluie observés pour une normale à 7 jours.

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

Le cumul quotidien de précipitations le plus élevé est de 180,6 mm, il a été mesuré le 14 à Ouanaham (Lifou).



▲ Cumuls quotidiens de précipitations à Ouanaham (Lifou) en avril 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.

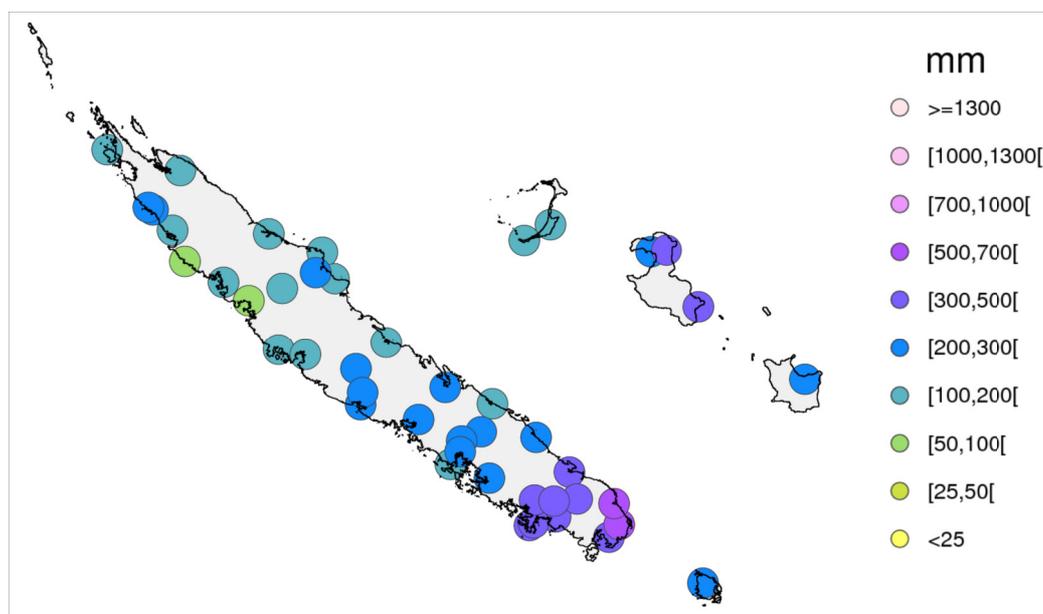


Précipitations

Cumuls mensuels et écarts aux normales

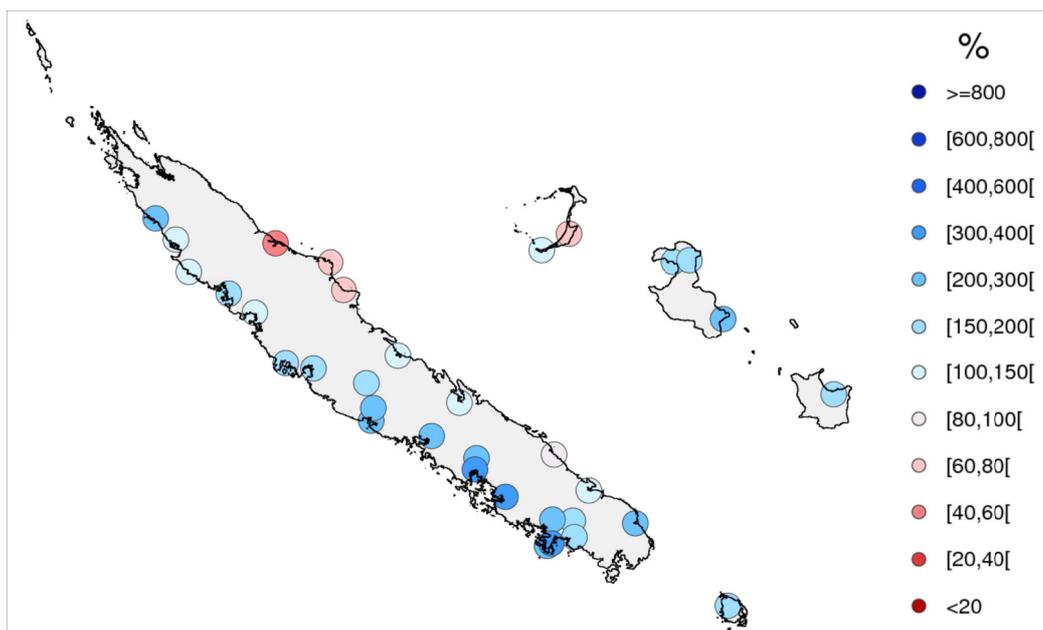
Avec un indicateur pluviométrique mensuel moyen de 240 mm à l'échelle du pays et un excédent de +50 % par rapport à la moyenne 1991-2020, avril 2023 se classe au 13^{ème} rang des mois d'avril les plus pluvieux depuis 1952 en Nouvelle-Calédonie, à égalité avec 1995.

Au niveau des stations, les cumuls mensuels de précipitations varient entre 87,3 mm à Koné et 644,4 mm à Yaté.



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

Pour les stations disposant d'une normale 1991-2020, les anomalies mensuelles de précipitations varient entre -42 % à Hienghène, avec 120,8 mm enregistrés pour une normale de 209,9 mm et +233 % à Boulouparis avec 242,4 mm enregistrés pour une normale à 72,8 mm.



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

Vitesses et directions

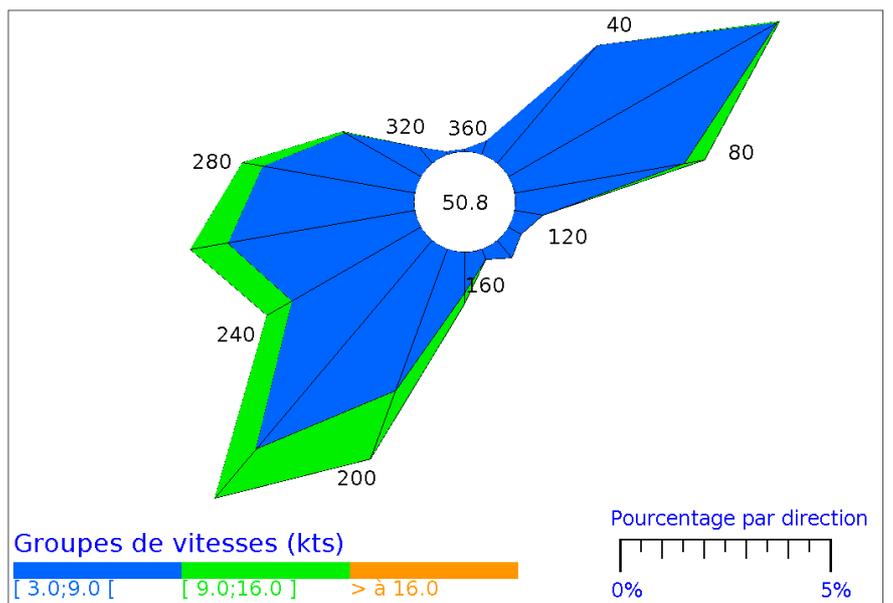
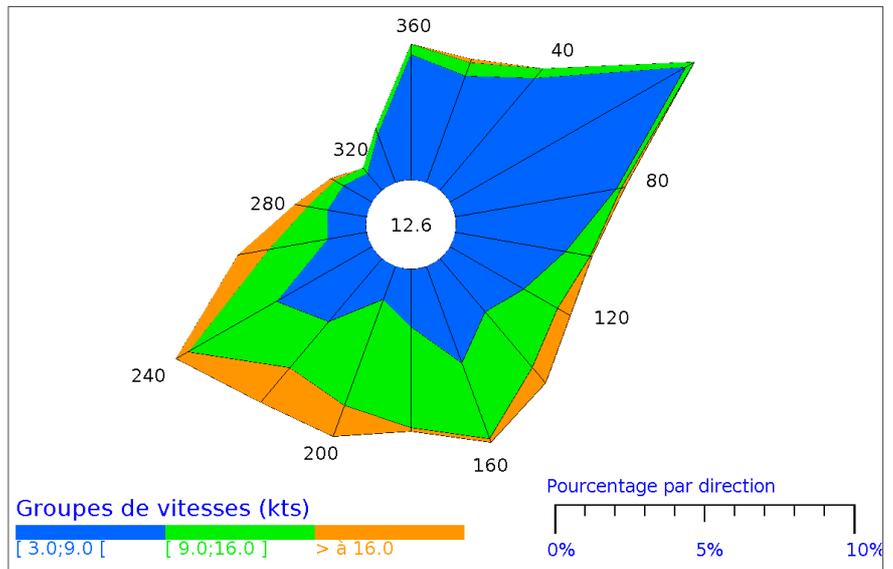
Au niveau des stations, les vents moyens mensuels s'échelonnent entre 4 kt à Nakutakoin (Dumbéa) et à Koné et 9 kt à Phare Amédée (Nouméa).

La rafale la plus forte du mois est de 101 km/h (55 kt). Elle a été mesurée le 26 à Bouraké (Boulouparis).

Ce mois-ci le vent n'a pas été très vigoureux.

En effet, à Koné l'anémomètre a enregistré 28 journées de vent calme¹.

Et 1 seule journée de vent fort² a été enregistrée à Bouraké (Boulouparis) et à Poingam (Poum).



¹ : Une journée de vent calme est une journée où le vent moyen quotidien est inférieur ou égal à 5 kt
² : 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

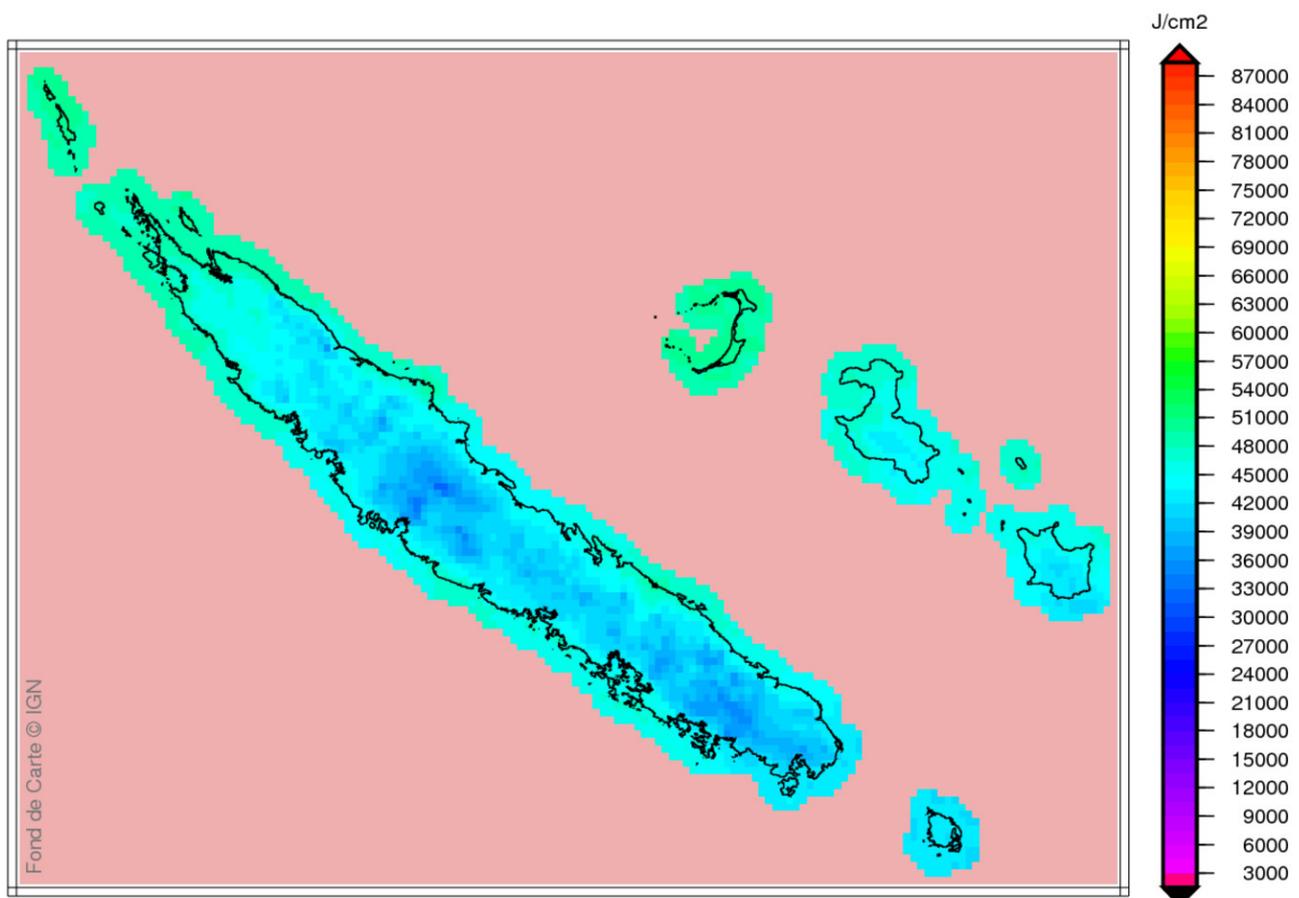
Les cumuls mensuels de rayonnement global varient entre 32311 J/cm² (soit environ 89,8 kWh/m²) à Aoupinié (Ponérihouen) et 49521 J/cm² (soit environ 137,6 kWh/m²) à Touho.

Le rayonnement global quotidien le plus élevé a été enregistré à Touho, le 02, avec 2379 J/cm² mesurés (soit environ 6,6 kWh/m²).

Le rayonnement global quotidien le plus faible a été enregistré à La Roche (Maré), le 14, avec 40 J/cm² mesurés (soit environ 0,1 kWh/m²).

Les durées mensuelles d'insolation varient entre 78 heures 36 minutes à Aoupinié (Ponérihouen) et 177 heures 25 minutes à Ouanaham (Lifou).

La journée la plus ensoleillée a été enregistrée à Nouméa, le 09, avec 11 heures 9 minutes d'insolation.



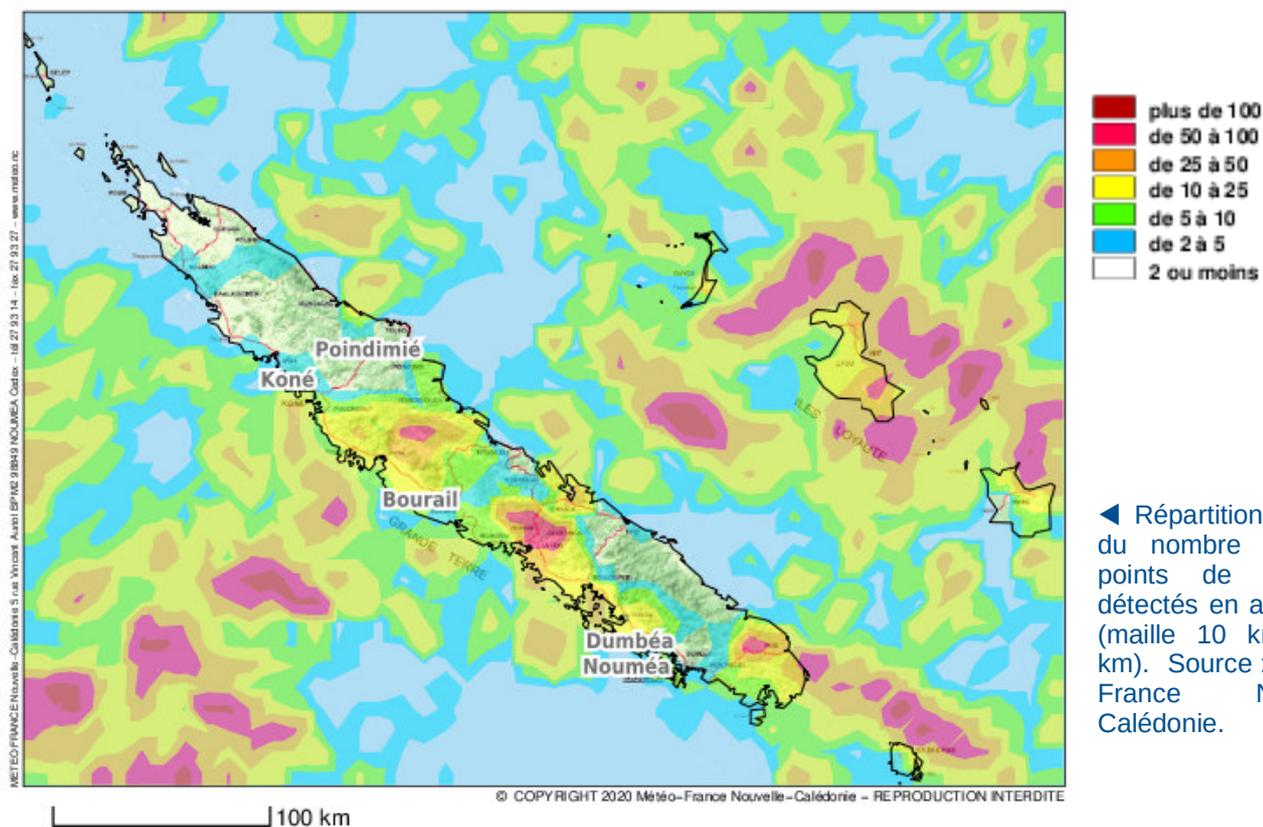
▲ Carte d'analyse spatialisée des cumuls mensuels de rayonnement solaire global en J/cm² en avril 2023.



Foudre

Éclairs et jours d'orage

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



Avec **16 jours d'orage** enregistrés, avril 2023 est le mois d'avril le plus orageux de tous les mois d'avril sur la période 2014-2023.

Avec un total de **1471 éclairs nuage-sol²** détectés sur le pays, ayant généré **1942 points de contact³**, avril 2023 se classe au 2^{ème} rang des mois d'avril les plus foudroyés depuis 2014.

Le **11 avril** a été la journée la plus foudroyée du mois avec **918 éclairs nuage-sol** détectés sur l'ensemble de la Nouvelle-Calédonie.

Lifou, avec 9 jours d'orage¹, est la commune qui affiche le plus grand nombre de journées orageuses ce mois-ci.

Lifou, avec 303 impacts au sol³ détectés, est également 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 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/m²

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