

Bulletin climatique mensuel de la Nouvelle-Calédonie

Mai 2023

L'ESSENTIEL

A l'échelle du pays, mai 2023 affiche une température moyenne mensuelle de 22,8°C conforme à la normale et un cumul mensuel moyen de précipitations déficitaire de -75 %.

Températures :

En début de mois les températures étaient supérieures aux normales. Ensuite, à compter de la deuxième quinzaine du mois, l'air s'est rafraîchi et les températures sont passées en-dessous des normales.

Précipitations :

Une très grande majorité des pluviomètres du pays affichent des cumuls mensuels déficitaires.

Vent :

Les alizés ont influencé la météo durant 28 journées. Mais, en dehors de quelques journées comprises entre le 9 et 16, ils n'ont pas été particulièrement vigoureux.

Activité électrique :

Seulement 4 jours d'orage et très peu d'éclairs.

Rayonnement global :

L'ensoleillement a été particulièrement faible du fait d'une couverture nuageuse omniprésente lors de la deuxième quinzaine du mois.

Bilan réalisé avec les données disponibles le 09/06/2023

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 mai 2023, le phénomène ENSO est toujours dans sa phase neutre, toutefois les indicateurs océaniques et atmosphériques utiles au suivi du phénomène se sont rapprochés des seuils El Niño.

Contexte météorologique

Types de temps

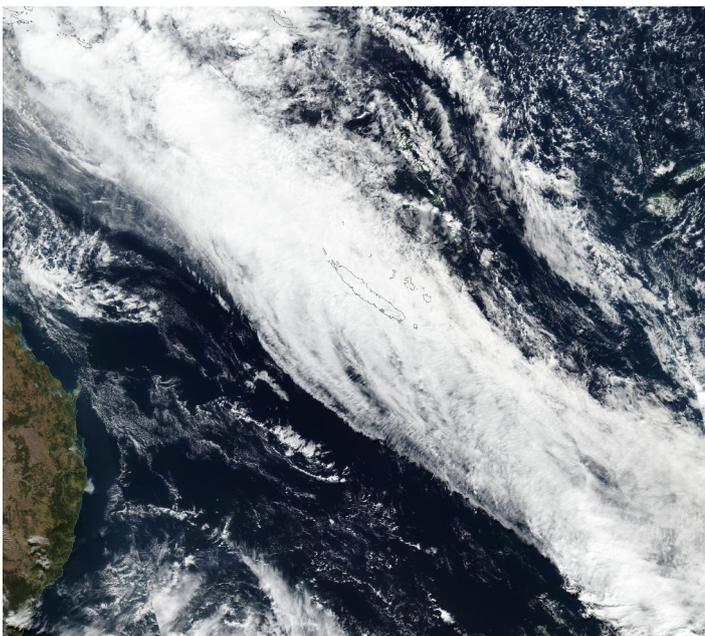
Les alizés ont soufflé durant 28,5 journées, dont 23 jours en régime stable, contre 16 jours habituellement selon la moyenne 1991-2020. Ces régimes d'alizés ont été mis en place par la circulation, entre le continent australien et la Nouvelle-Zélande, de vastes cellules anticycloniques. C'est donc essentiellement un air sec et frais qui a été transporté sur la région, expliquant que les cumuls mensuels de précipitations sont déficitaires et que les températures sont progressivement passées sous les valeurs normales au cours du mois.

A noter que du 9 au 16, une puissante dorsale remontant sur la mer de Tasman a piloté un alizé assez fort sur la zone ayant nécessité l'émission d'un BMS grand frais du 12 au 14.

Enfin, plusieurs dépressions ont circulé entre 2 anticyclones au sud du 30^{ème} parallèle. Les fronts ou pseudo-fronts associés à ces dépressions ont régulièrement transporté d'épaisses couvertures nuageuses au-dessus du territoire, favorisant ainsi la baisse du rayonnement solaire et des températures.

Événements météorologiques remarquables

Pas d'événement météorologique remarquable ce mois-ci.



◀ La Nouvelle-Calédonie recouverte d'une épaisse couverture nuageuse engendrée par un pseudo-front quasi-stationnaire le 31 mai. Image en composition colorée du satellite Suomi NPP.

Source : wvs.earthdata.nasa.gov

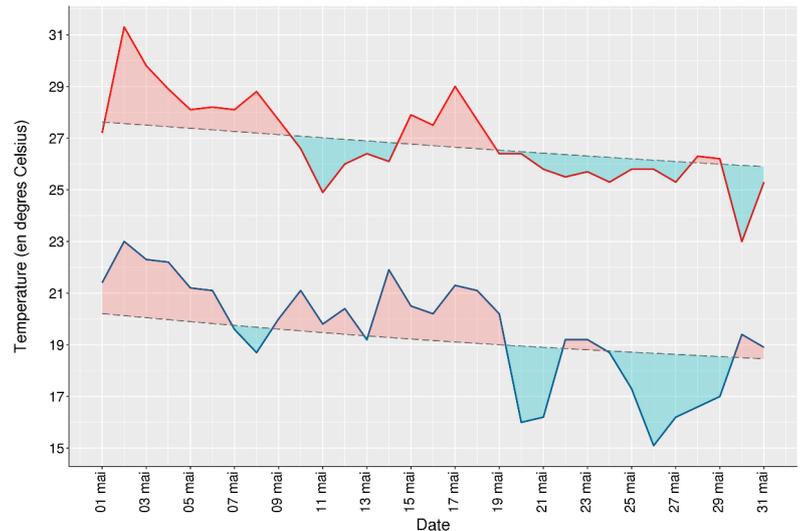


Températures

Évolution quotidienne

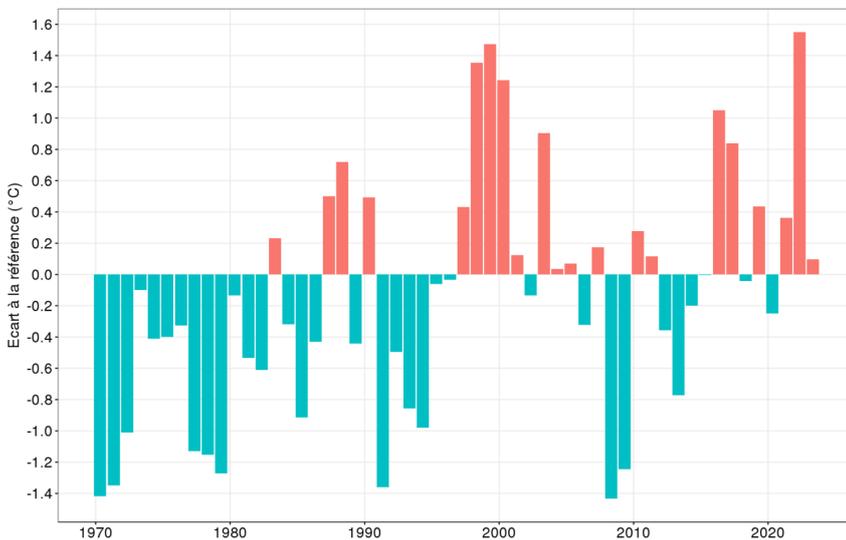
La température maximale quotidienne la plus élevée a été enregistrée le 2, avec 31,3°C en moyenne sur le pays et un écart à la normale de +3,7°C.

La température minimale quotidienne la moins élevée a été enregistrée le 26, avec 15,1°C en moyenne sur le pays et un écart à la normale de -3,6°C.



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

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



L'indicateur thermique moyen mensuel de 22,8°C à l'échelle du pays est conforme à la normale 1991-2020, avec un écart à la référence de seulement +0,1°C.

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



Selon les réanalyses ERA5 issues du Centre Européen de Prévisions, la température mondiale de mai 2023 est au-dessus de la moyenne 1991-2020 de +0,39°C. Le mois de mai 2023 se classe ainsi au 3^{ème} rang des mois de mai les plus chauds à l'échelle du globe depuis 1979.



Températures

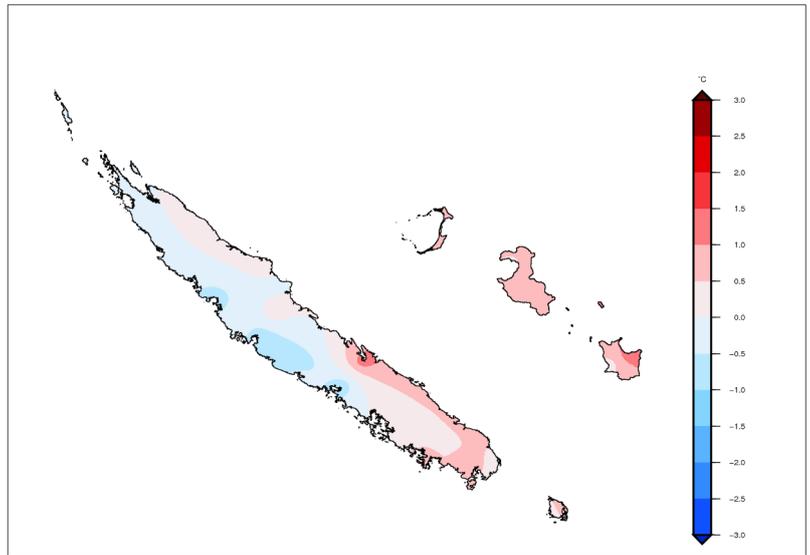
Répartition spatiale et écarts aux normales

Températures maximales

A l'échelle du pays, l'indicateur thermique maximal mensuel de 27,1°C est conforme à la référence 1991-2020.

Au niveau des stations :

- Les températures maximales mensuelles sont comprises entre 20,3°C à Montagne des Sources (Yaté) et 29,6°C à Canala.
- Les écarts aux normales varient entre -1,0°C à Bourail et à Poya, avec respectivement 26,3°C et 26,6°C enregistrés et +1,4°C à Canala avec 29,6°C enregistrés.



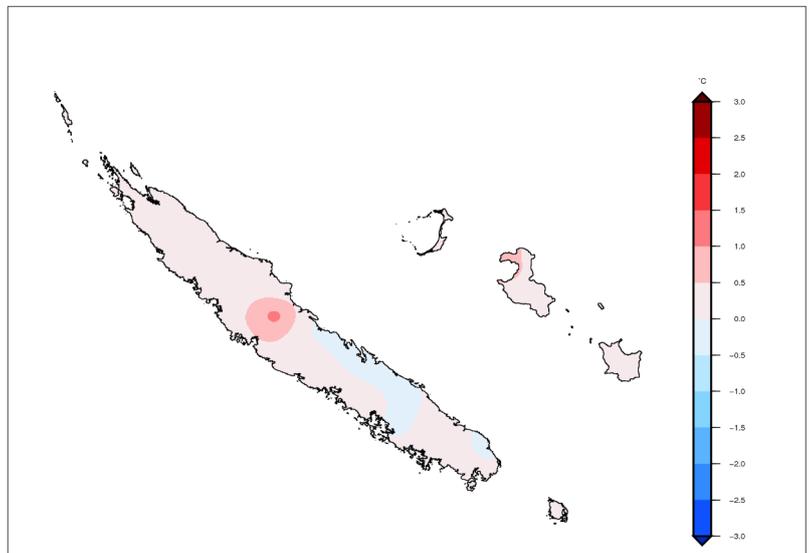
▲ Écarts aux normales 1991-2020 des températures maximales mensuelles.

Températures minimales

Avec un indicateur thermique minimal mensuel de 18,9°C, l'écart à la référence 1991-2020 est de +0,3°C à l'échelle du pays.

Au niveau des stations :

- Les températures minimales mensuelles sont comprises entre 15,4°C à Montagne des Sources (Yaté) et 22,7°C à Mou (Lifou).
- Les écarts aux normales varient entre -0,2°C à Canala et à Yaté Mairie (Yaté), avec respectivement 17,0°C et 19,8°C enregistrés et +1,3°C à Aoupinié (Ponérihouen) avec 15,5°C enregistrés.



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

Extremums quotidiens et records

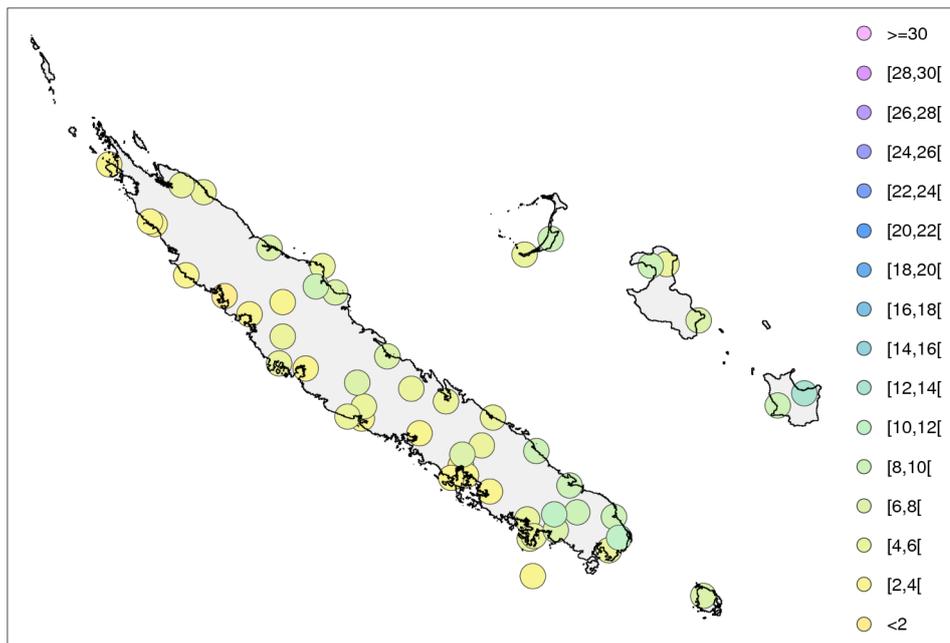
34,5°C est la température quotidienne maximale la plus élevée enregistrée ce mois-ci, elle a été mesurée le 3 à Canala.

8,9°C est la température quotidienne minimale la plus basse enregistrée ce mois-ci, elle a été mesurée le 27 à La Roche (Maré).



Précipitations

Cumuls quotidiens et nombre de jours de pluie



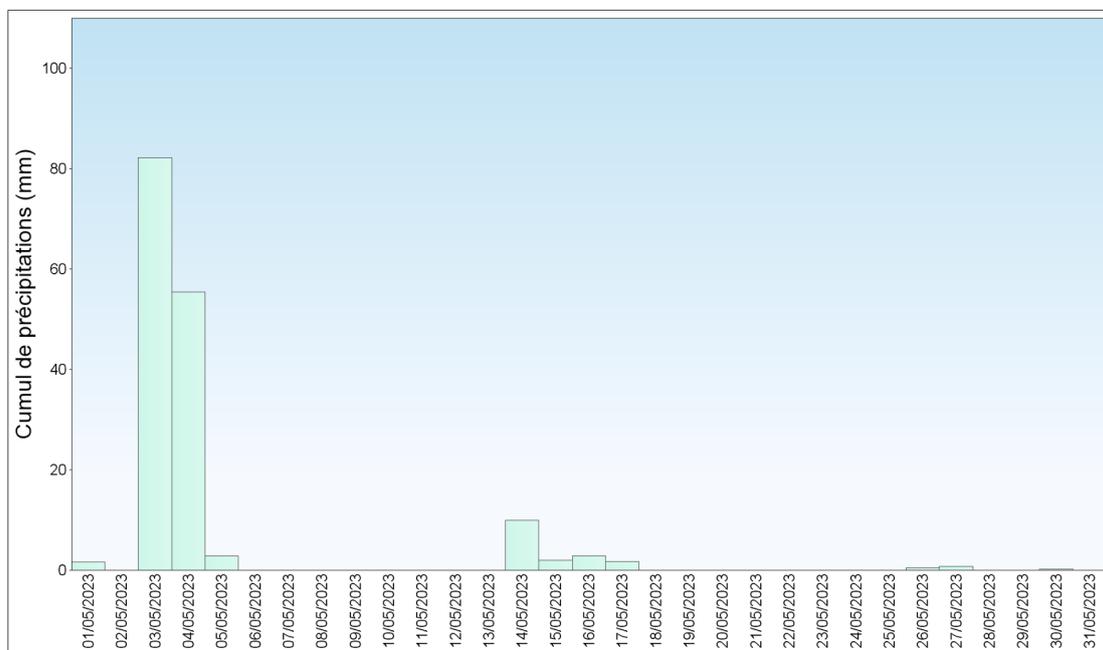
Les nombres mensuels de jours de pluie¹ s'échelonnent entre 1 jour à Voh et 13 jours à La Roche (Maré).

Les écarts aux normales varient entre -8,9 jours à Touho aérodrome, avec 5 jours de pluie observés et +1,1 jours à La Roche (Maré).

En moyenne² sur le pays, le nombre de jours de pluie est de 6 jours pour une normale 1991-2020 de 10 jours.

▲ Cartographie du nombre de jours de pluie mensuels au niveau des stations.

Le cumul quotidien de précipitations le plus élevé est de 104,6 mm, il a été mesuré le 4 à Dumbéa.



▲ Cumuls quotidiens de précipitations à Ouinné (Yaté), les mesures à Dumbéa étant incomplètes.

📖 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.

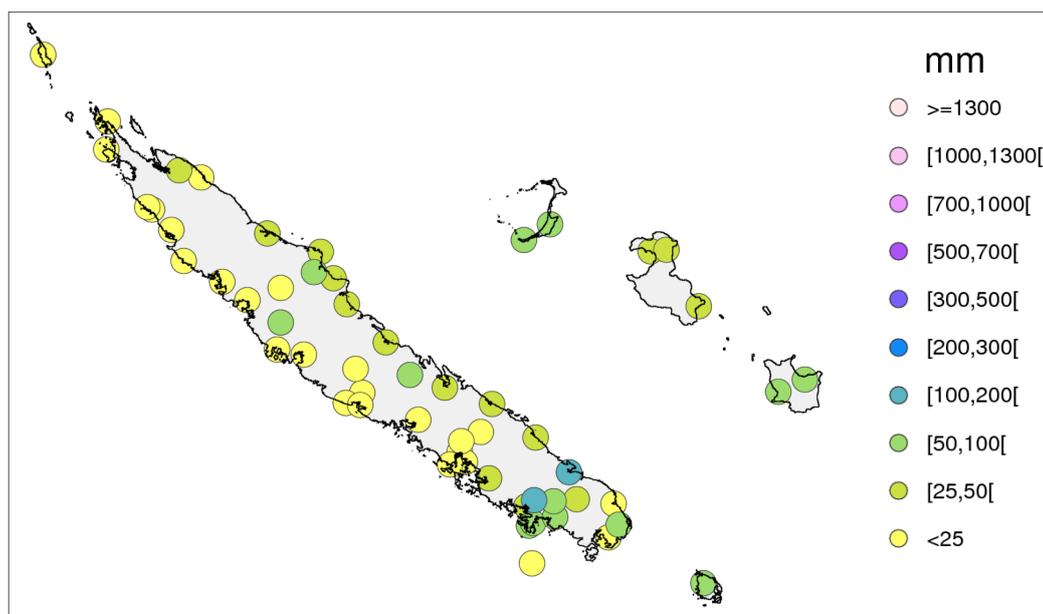


Précipitations

Cumuls mensuels et écarts aux normales

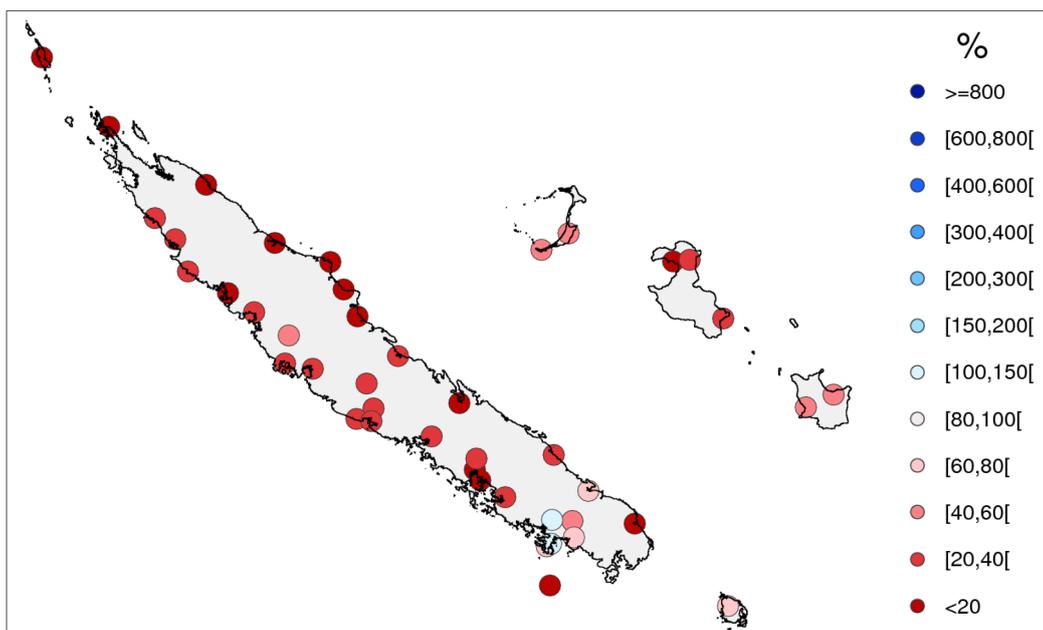
Avec un indicateur pluviométrique mensuel moyen de 30 mm à l'échelle du pays et un déficit de - 75 % par rapport à la moyenne 1991-2020, mai 2023 se classe au 2^e rang des mois de mai les moins pluvieux depuis 1952 en Nouvelle-Calédonie, à égalité avec 1965, 1982 et 1983.

Au niveau des stations, les cumuls mensuels de précipitations varient entre 2,4 mm au Phare Amédée (Nouméa) et 159,9 mm à Ouinné (Yaté).



◀ Cartographie des cumuls mensuels de pluie aux stations.

Pour les stations disposant d'une normale 1991-2020, les anomalies mensuelles de précipitations varient entre -97 % au Phare Amédée, avec 2,4 mm enregistrés pour une normale de 74,6 mm et +3 % à Magenta (Nouméa) avec 89,0 mm enregistrés pour une normale de 86,0 mm.



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



Vent

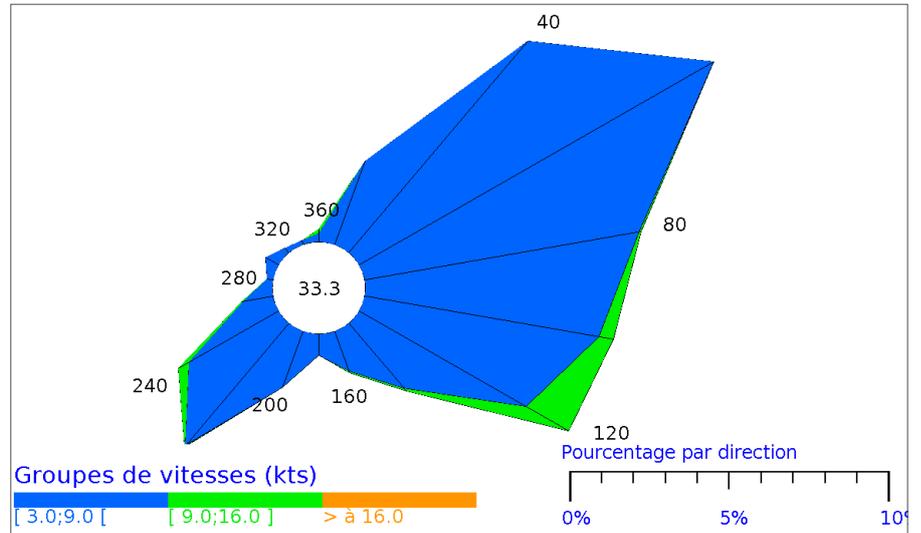
Vitesses et directions

Au niveau des stations, les vents moyens mensuels s'échelonnent entre 4 kt à Nakutakoin (Dumbéa), à Koné et à La Tontouta (Païta) et 17 kt à Belep aéroport.

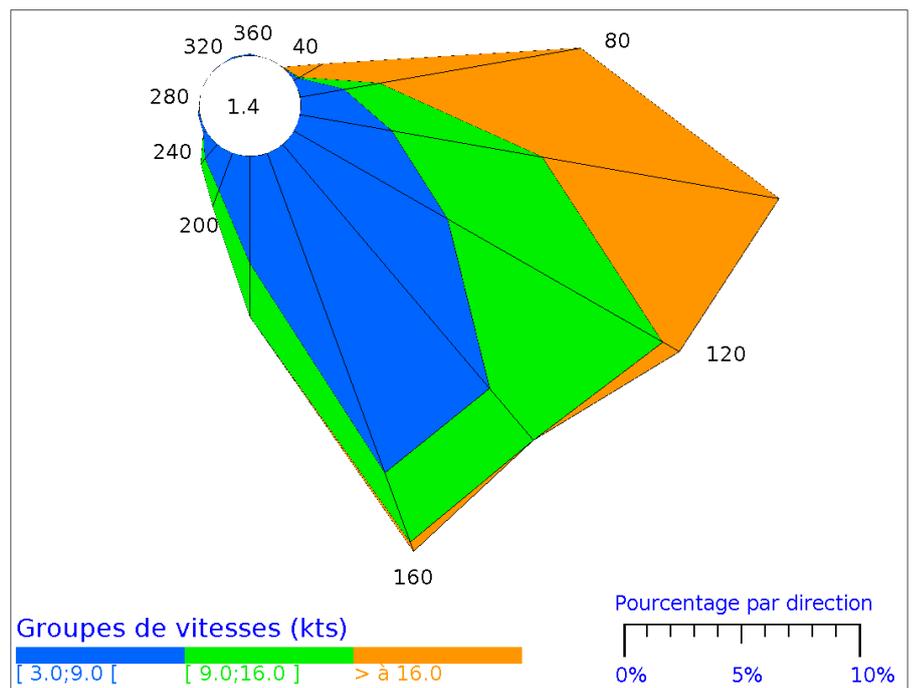
La rafale la plus forte du mois est de 79 km/h (43 kt). Elle a été mesurée le 14 à Poingam (Poum).

C'est à Nakutakoin (Dumbéa) que le vent a été le plus mou, l'anémomètre y ayant enregistré 30 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 8 journées de vent fort².



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



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

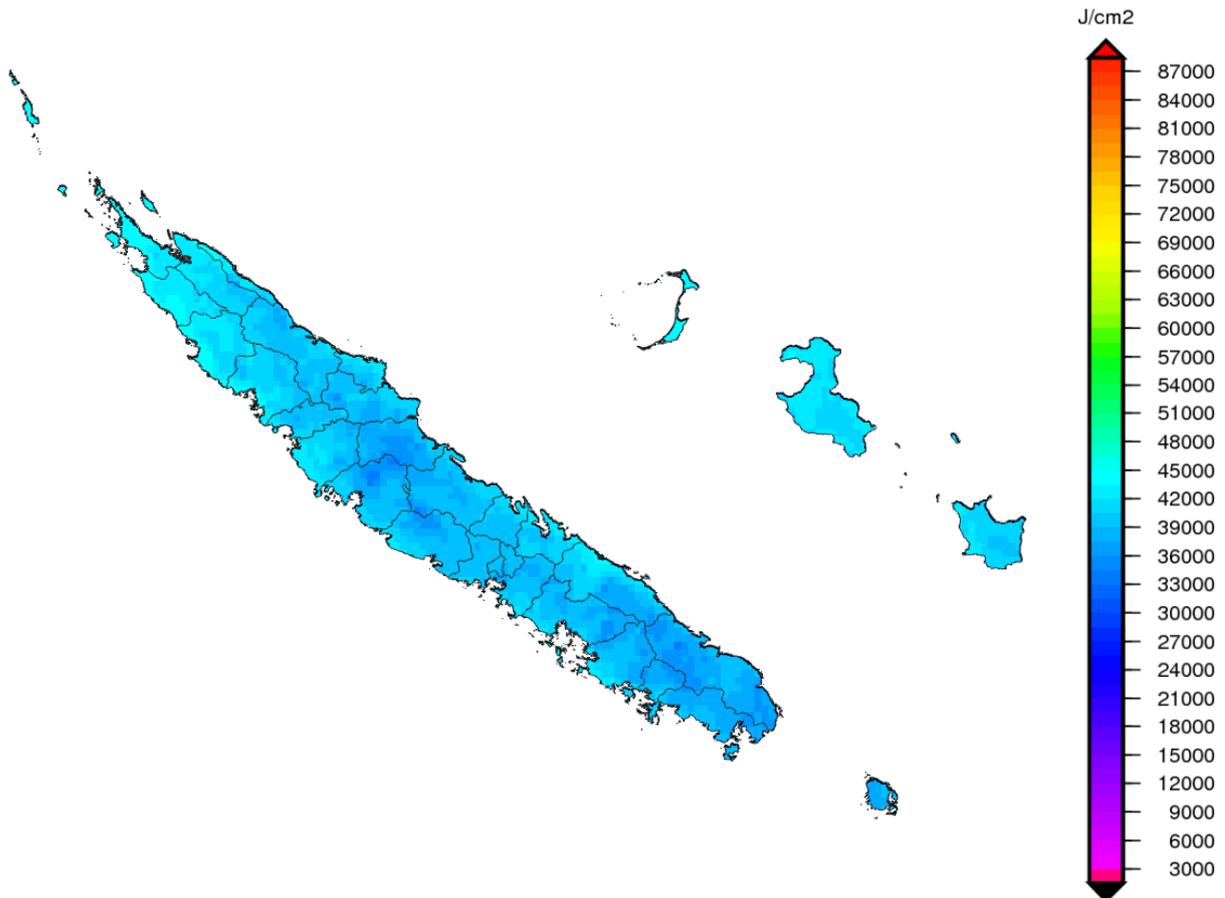
Les cumuls mensuels de rayonnement global varient entre 32493 J/cm² (soit environ 90,3 kWh/m²) à Aoupinié (Ponérihouen) et 41475 J/cm² (soit environ 115,2 kWh/m²) à Thio.

Le rayonnement global quotidien le plus élevé a été enregistré à Touho aérodrome, le 3, avec 1956 J/cm² (soit environ 5,4 kWh/m²).

Le rayonnement global quotidien le plus faible a été enregistré à Aoupinié (Ponérihouen), le 30, avec 144 J/cm² (soit environ 0,4 kWh/m²).

Les durées mensuelles d'insolation varient entre 75 heures et 56 minutes à Poé (Bourail) et 147 heures et 34 minutes à Nouméa.

La journée la plus ensoleillée a été enregistrée à Poé (Bourail), le 7, avec 10 heures et 32 minutes d'insolation.



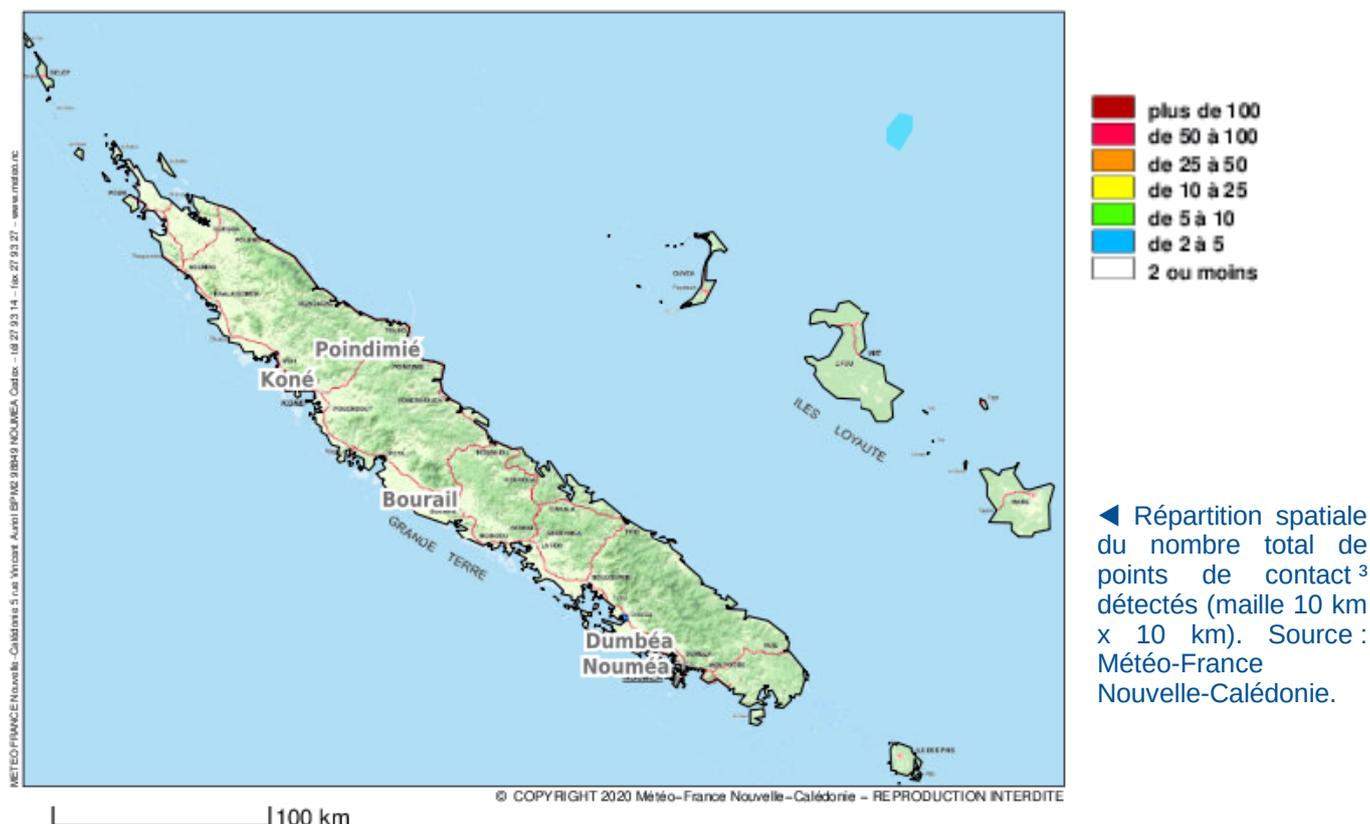
▲ Carte d'analyse spatialisée des cumuls mensuels de rayonnement solaire global en J/cm².



Foudre

Éclairs et jours d'orage

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



Avec **4 jours d'orage** enregistrés, mai 2023 est, avec mai 2017, le 4^{ème} mois de mai le moins orageux sur la période 2014-2023.

Ce mois-ci ce sont seulement **3 éclairs nuage-sol²** qui ont été détectés sur le pays, ayant généré **3 points de contact³**. Mai 2023 se classe ainsi au 2^{ème} rang des mois de mai les moins foudroyés depuis 2014.

Les journées du 2, du 8 et du 10 affichent chacune un éclair-nuage sol détecté.

Poum, avec 2 jours d'orage¹, est la commune qui affiche le plus grand nombre de journées orageuses ce mois-ci.

Poum, avec 2 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 sur le domaine terrestre de la Nouvelle-Calédonie.

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