

Bulletin climatique mensuel de la Nouvelle-Calédonie

Mars 2024

L'ESSENTIEL

A l'échelle du pays, mars 2024 affiche une température moyenne mensuelle supérieure à la normale 1991-2020 de $+0,2^{\circ}\text{C}$ et un cumul mensuel de précipitations déficitaire de -31% .

Températures :

Les températures maximales ont été proches à inférieures aux normales tandis que les températures minimales ont été majoritairement supérieures aux normales. Ces différences sont d'autant plus marquées au sud de la Grande Terre qui a connu davantage de journées ennuagées qu'au nord.

Précipitations :

Les précipitations n'ont pas été géographiquement homogènes. Le nord et l'ouest du pays présentent des déficits de précipitations mensuelles tandis que l'est et le sud affichent des nombres de jours de pluie élevés et des cumuls mensuels excédentaires.

Vent :

Les alizés ont soufflé durant 20 jours, ce qui est conforme à la référence 1991-2020. Entre le 9 et le 11, des rafales supérieures à 90 km/h ont été mesurées à Poum, Touho, Thio et Yaté, et des rafales supérieures à 100 km/h ont été mesurées à Nouméa et au Mont-Dore.

Bilan réalisé avec les données disponibles le 15/04/2024

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 mars 2024, le phénomène El Niño poursuit son déclin mais reste actif.

Dans la majeure partie de l'océan Pacifique, la température de surface de la mer est restée au-dessus des normales.

Au voisinage de la Nouvelle-Calédonie la température de surface de la mer était proche à supérieure aux normales. Dans ces circonstances et à cette période de l'année, les conditions océaniques et atmosphériques étaient propices à la mise en place de régimes de temps chauds et pluvieux dans la région.

Contexte météorologique local

La répartition des types de temps est conforme à la normale : 11 jours de temps tropical pour une normale à 10 jours, 12 jours d'alizés instables pour une normale à 12 jours et 8 jours d'alizés stables pour une normale à 8 jours.

Les alizés instables ont été omniprésents au cours de la première décennie et les temps tropicaux au cours de la 2ème décennie, favorisant ainsi la survenue de nombreuses, et parfois intenses précipitations et accompagnées de rafales soutenues. Davantage d'informations sur les précipitations qui ont eu lieu au cours de cette période sont disponibles en cliquant sur ce lien.

En fin de mois, les alizés stables ont prédominé favorisant le retour à un temps sec sur une grande partie du pays.

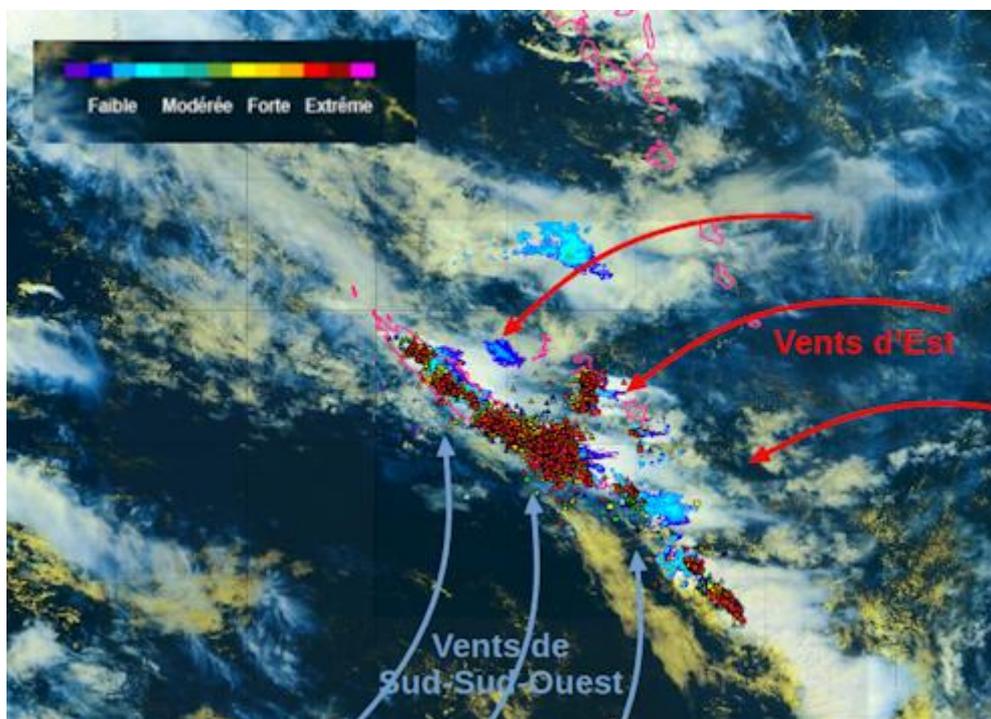


Image en composition colorée du satellite Himawari 9, réflectivité radar et impacts de foudre du réseau Météorage, le lundi 4 mars 2024 à 14h00. Les flèches illustrent la provenance des vents responsables de la ligne de convergence orageuse sur la Nouvelle-Calédonie.

Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



Températures

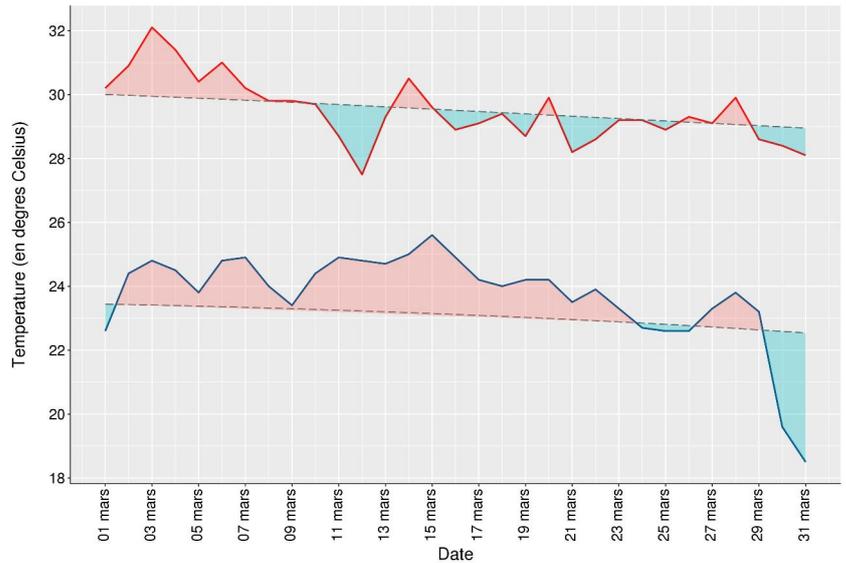
Évolution quotidienne

En moyenne sur le pays, la température maximale quotidienne la plus élevée a été enregistrée le 3, avec **32,1°C** et un écart à la normale de **+2,2°C**.

Les températures minimales sont restées au-dessus des normales durant la majeure partie du mois.

En moyenne sur le pays, la température minimale quotidienne la plus élevée a été enregistrée le 15, avec **25,6°C** et un écart à la normale de **+2,5°C**.

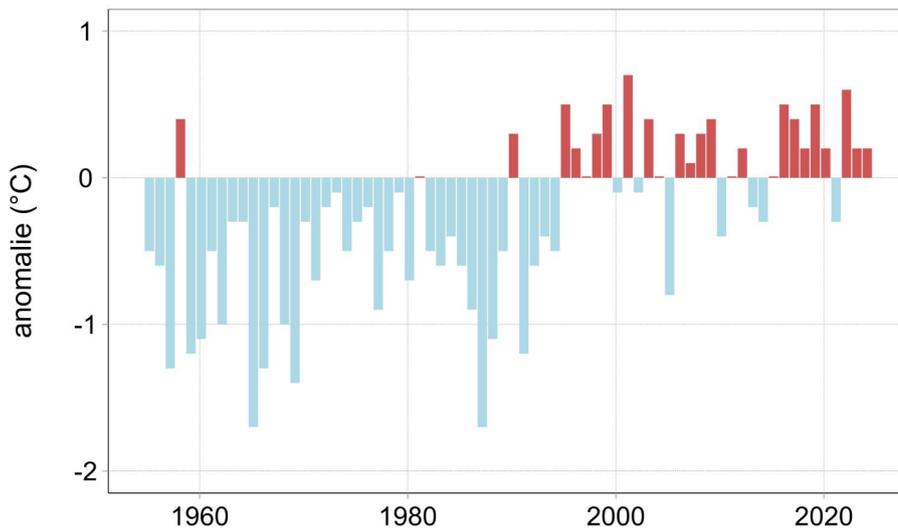
Toutefois, en fin de mois les températures minimales ont bien diminué, la plus basse a été enregistrée le 31, avec **18,5°C** et un écart à la normale de **-4,0°C**.



Evolutions 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 mars de 1955 à 2024 en Nouvelle-Calédonie

Avec une température moyenne mensuelle de 26,5°C à l'échelle du pays et un écart à la référence 1991-2020 de +0,2°C, mars 2024 se classe au 15e rang des mois de mars les plus chauds depuis 1955 en Nouvelle-Calédonie.



Écart à la normale 1991-2020 des températures moyennes des mois de mars en Nouvelle-Calédonie de 1955 à 2024. 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 de mars 2024 est au-dessus de la moyenne 1991-2020 de **+0,73°C**. Le mois de mars 2024 devient ainsi le mois de mars le plus chaud à l'échelle du globe depuis 1979 (date de début des archives). **Mars 2024 devient ainsi le 10^e mois consécutif à afficher un record de chaleur.**



Températures

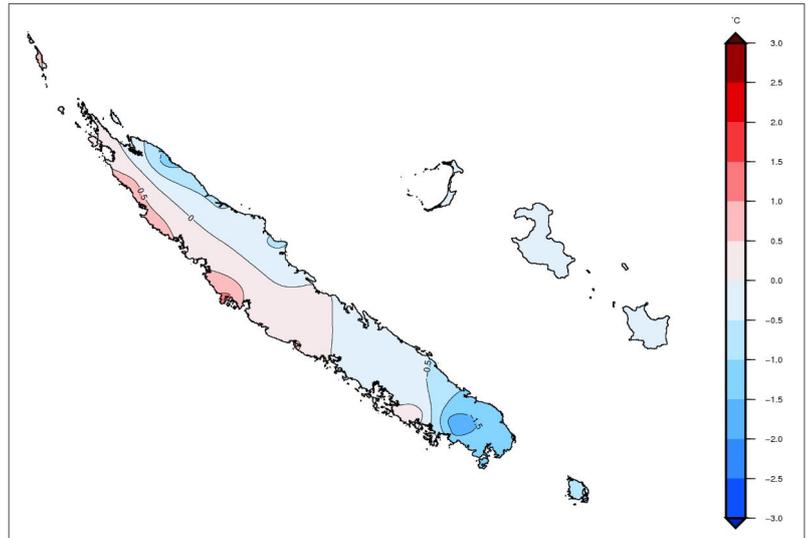
Répartition spatiale et écarts aux normales

Températures maximales

A l'échelle du pays, la température maximale mensuelle est de 29,8°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 26,5°C à Goro usine (station PRNC - Mont-dore) et 32,3°C à Gomen (Kaala-Gomen).

Les écarts aux normales varient entre -1,6°C à La Coulée (Mont-dore), avec 28,7°C enregistrés pour une normale à 30,3°C et +1,2°C à Népoui (Poya) avec 30,6°C enregistrés pour une normale à 29,4°C.



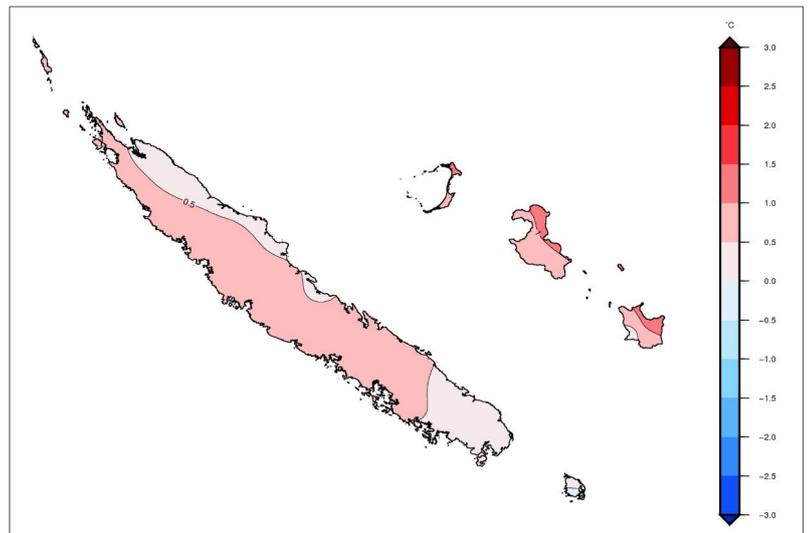
Écarts aux normales 1991-2020 des températures maximales mensuelles.

Températures minimales

A l'échelle du pays, la température maximale mensuelle est de 23,3°C, ce qui représente un écart à la référence 1991-2020 de +0,7°C.

Au niveau des stations, les températures minimales mensuelles sont comprises entre 20,8°C à Col des Roussettes (Houailou) et 25,3°C à Mou (Lifou).

Les écarts aux normales varient entre 0,0°C à Pouébo, avec 23,6°C enregistrés et +1,4°C à La Roche (Maré) avec 23,4°C enregistrés pour une normale à 22,0°C.



Écarts aux normales 1991-2020 des températures minimales mensuelles.

Extremums quotidiens et records

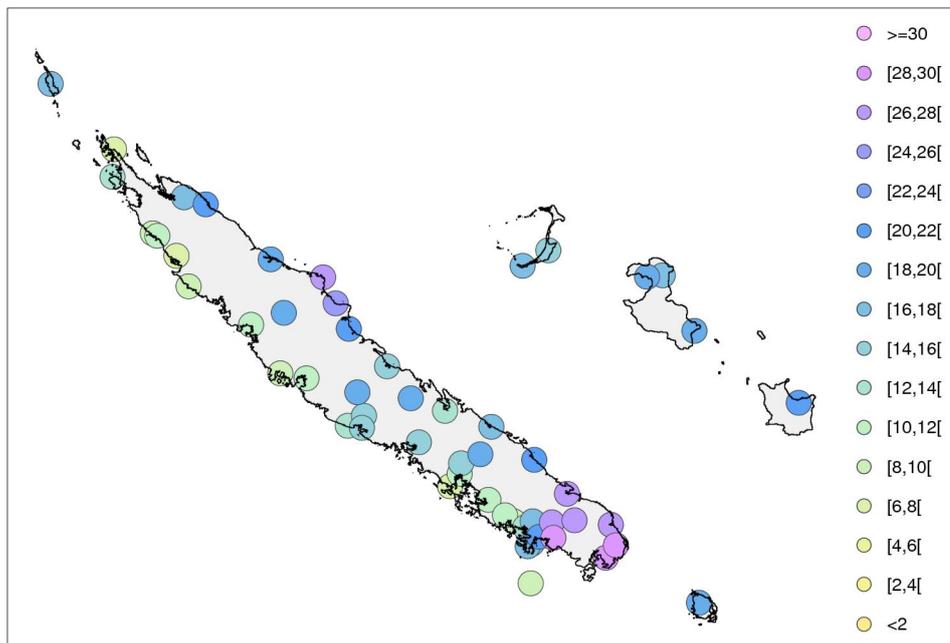
36,1°C est la température quotidienne maximale la plus élevée enregistrée ce mois-ci, elle a été mesurée le 3 à Bouraké (Boulouparis).

14,3°C est la température quotidienne minimale la plus basse enregistrée ce mois-ci, elle a été mesurée le 30 et le 31 à Boulouparis.



Précipitations

Cumuls quotidiens et nombre de jours de pluie



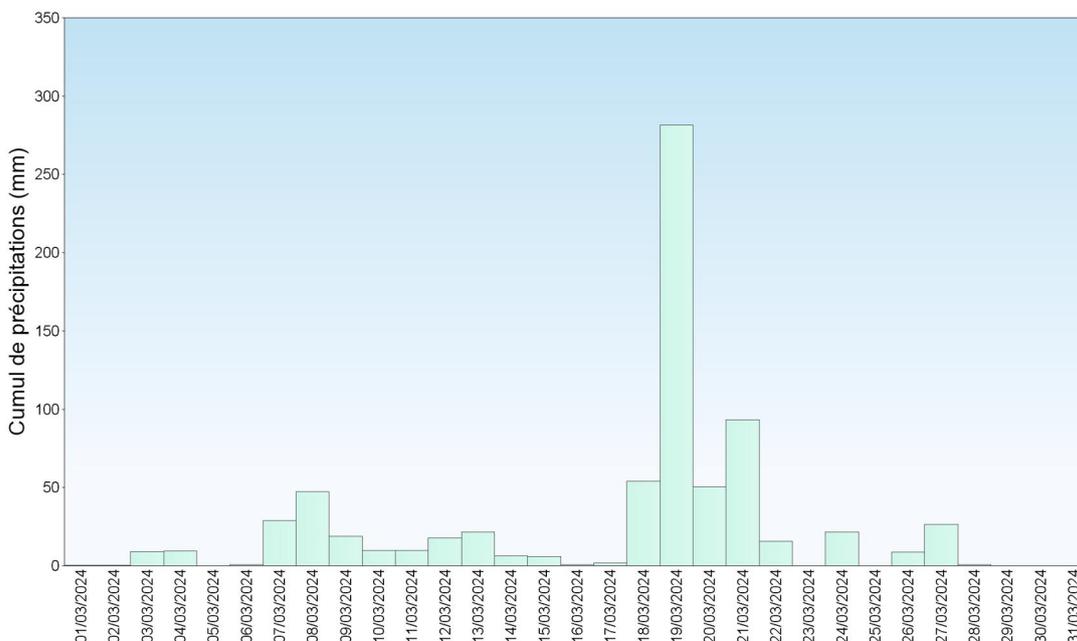
Nombres de jours de pluies mensuels.

Les nombres mensuels de jours de pluie¹ s'échelonnent entre 7 jours à Gomen (Kaala-Gomen) et à Poingam (Poum) et 28 jours à Goro usine (station PRNC - Mont-Dore) et à La Coulée (Mont-Dore).

Les écarts aux normales varient entre -3,9 jours à Gomen (Kaala-Gomen), avec 7 jours de pluie observés pour une normale à 10,9 jours et +11,2 jours à La Coulée (Mont-Dore) avec 28 jours de pluie observés pour une normale de 16,8 jours.

En moyenne sur le pays, le nombre de jours de pluie est de 14 jours, ce qui est conforme à la normale.

Le cumul quotidien de précipitations le plus élevé est de 281,6 mm, il a été mesuré le 19 à Borindi (Thio).



Cumuls quotidiens de précipitations à la station Borindi (Thio).

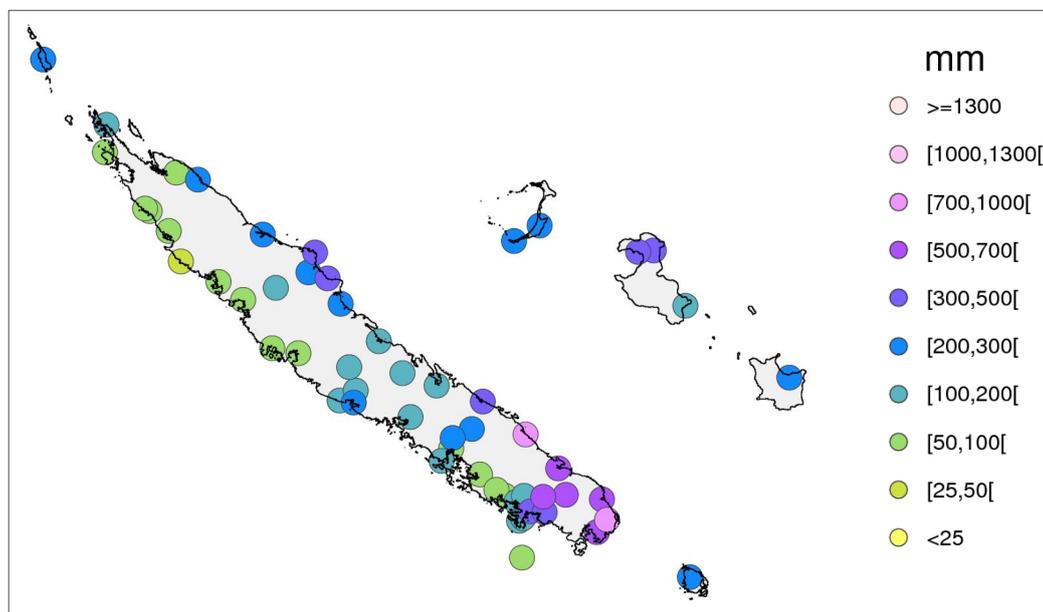
¹ : jour au cours duquel le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm.



Précipitations

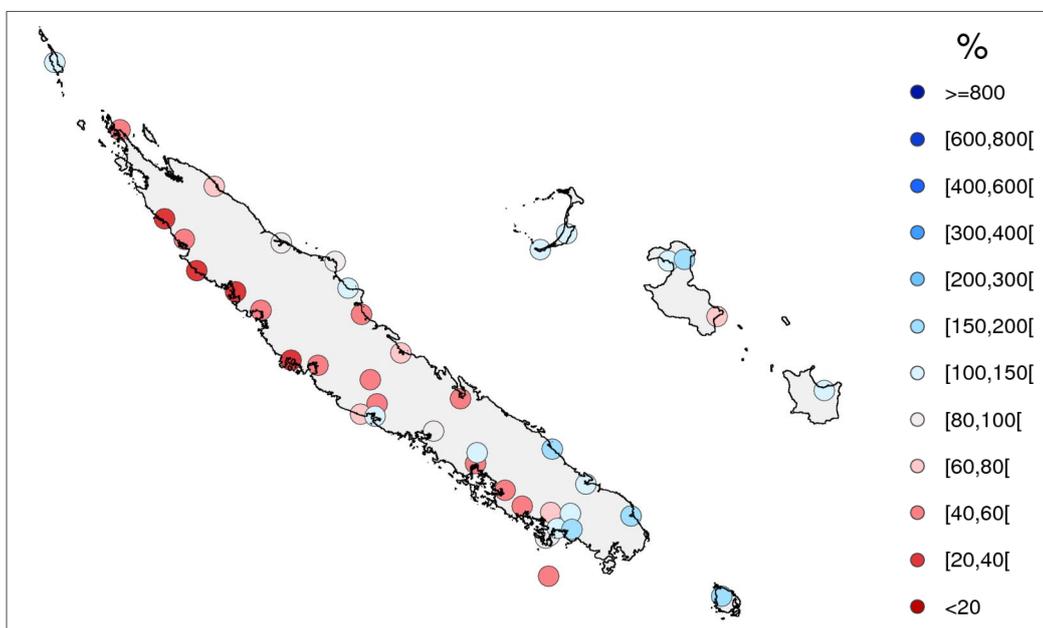
Cumuls mensuels et écarts aux normales

Avec un cumul mensuel moyen de 180 mm à l'échelle du pays et un déficit de -31 % par rapport à la moyenne 1991-2020, mars 2024 se classe au 24e rang des mois de mars les moins pluvieux depuis 1955 en Nouvelle-Calédonie.



Au niveau des stations, les cumuls mensuels de précipitations varient entre 31,5 mm à Ouaco (Kaala-Gomen) et 740,5 mm à Borindi (Thio).

◀ Cumuls mensuels de précipitations.



Les anomalies mensuelles de précipitations varient entre -78 % à Ouaco (Kaala-Gomen), avec 31,5 mm enregistrés pour une normale de 143,9 mm et +84 % à Borindi (Thio) avec 740,5 mm enregistrés pour une normale à 402,2 mm.

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

Records

Pas de record de précipitations ce mois-ci.



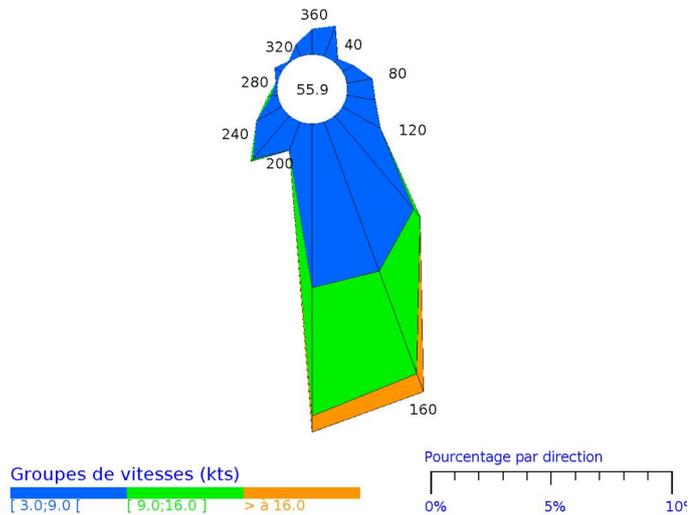
Vent

Vitesses et directions

Au niveau des stations, les vents moyens mensuels s'échelonnent entre 4 kt à Koumac et 20 kt à Poingam (Poum).

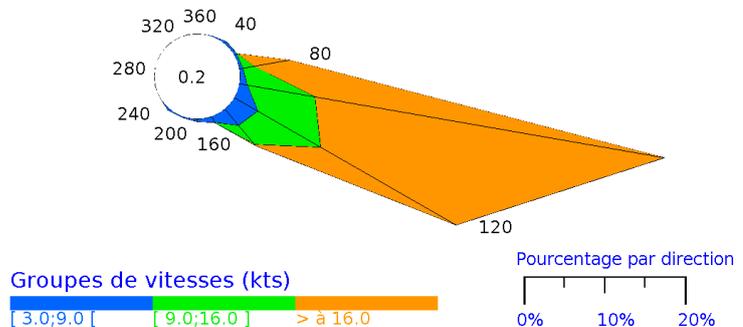
La rafale la plus forte du mois est de 105 km/h (57 kt). Elle a été mesurée le 9 à Goro Usine (station PRNC - Mont-Dore).

C'est à Koumac que le vent a été le plus mou ce mois-ci, l'anémomètre y a enregistré 24 journées de vent calme¹.



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

A l'opposé, c'est à Poingam (Poum) que le vent a été le plus vigoureux, en effet l'anémomètre y affiche 26 journées de vent fort².



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

¹ : jour au cours duquel le vent moyen quotidien est inférieur ou égal à 5 kt.

² : 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

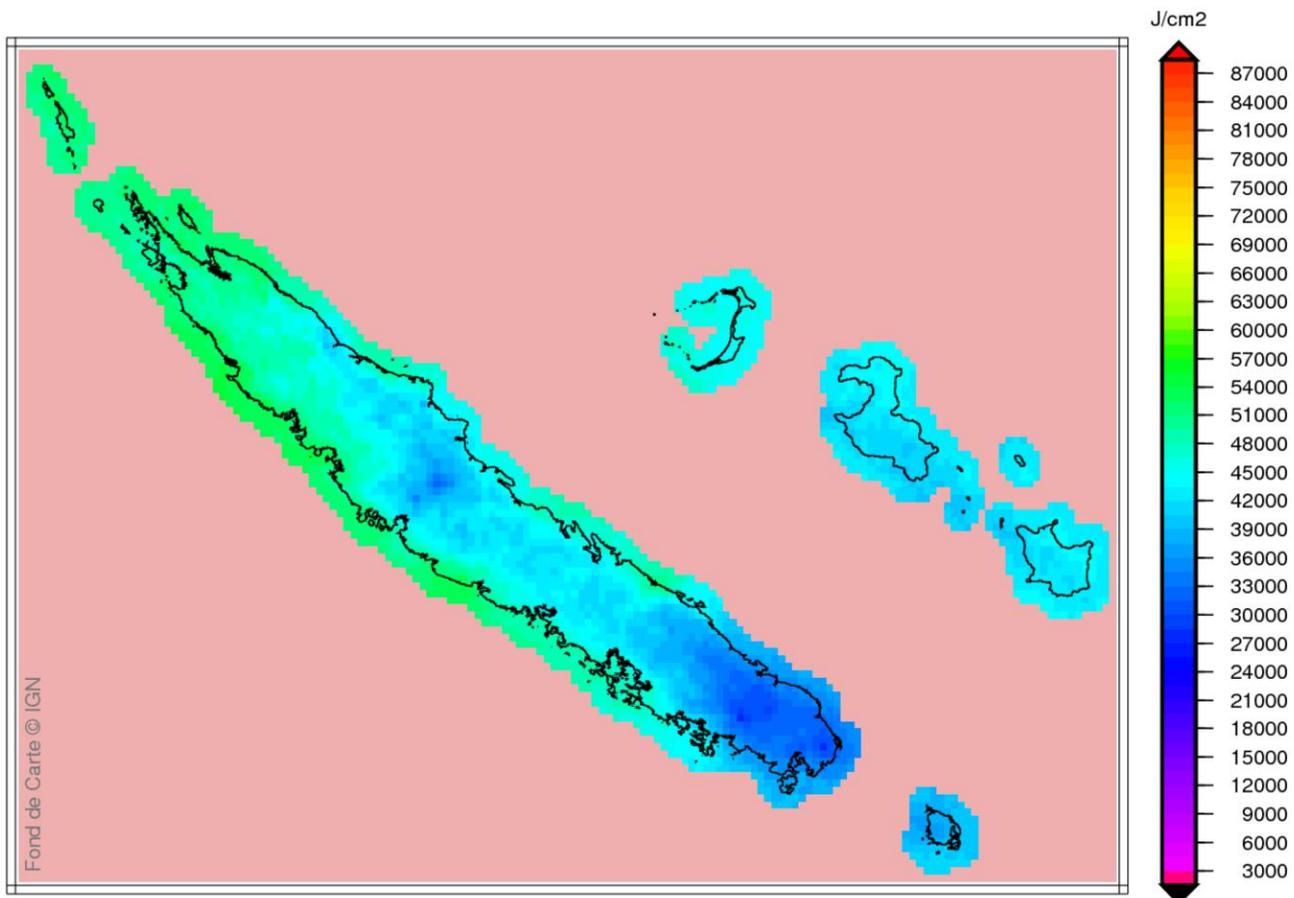
Les cumuls mensuels de rayonnement global varient entre 27 769 J/cm² (soit environ 77,1 kWh/m²) à Goro ancienne pépinière (station PRNC - Yaté) et 54 517 J/cm² (soit environ 151,4 kWh/m²) à Poé (Bourail).

Le rayonnement global quotidien le plus élevé a été enregistré à Poé (Bourail), le 1er, avec 2 845 J/cm² mesurés (soit environ 7,9 kWh/m²).

Le rayonnement global quotidien le plus faible a été enregistré à Montagne des sources (Yaté), le 12, avec 186 J/cm² mesurés (soit environ 0,5 kWh/m²).

Les durées mensuelles d'insolation varient entre 48 heures et 36 minutes à Aoupinié (Ponérihouen) et 170 heures et 32 minutes à Poé (Bourail).

La journée la plus ensoleillée a été enregistrée à Poé (Bourail), le 1er, avec 11 heures et 53 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 contact³ détectés au cours du mois (maille 10 km x 10 km). Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

En mars 2024, on comptabilise **9 jours d'orage**¹. Au total, **2 085 éclairs nuage-sol**² ont été détectés sur l'ensemble du domaine terrestre de la Nouvelle-Calédonie, ayant généré **2 759 points de contact**³.

Le **4 mars** a été la journée la plus foudroyée avec **1 603 éclairs nuage-sol** détectés sur l'ensemble du domaine terrestre de la Nouvelle-Calédonie.

Boulouparis, avec **5 jours d'orage**¹, est la commune qui affiche le plus grand nombre de journées orageuses.

Avec **841 impacts au sol**³ détectés, Yaté est la commune la plus foudroyée ce mois-ci. Pour cette commune, mars 2024 est le 2ème mois le plus foudroyé depuis 2014 après janvier 2018.

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.

Légendes et définitions

Bulletin climatique mensuel

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 :
Frédéric Atger

Conception et Réalisation :
Division Climatologie

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