

Bulletin climatique mensuel

de la Nouvelle-Calédonie

Août 2023

L'ESSENTIEL

A l'échelle du pays, août 2023 affiche une température moyenne mensuelle de 19,5°C qui est inférieure à la normale de 0,9°C, et un cumul mensuel de précipitations excédentaire de +73 %.

Températures :

Les températures minimales ont été particulièrement « fraîches » en 2^e décade, elles sont remontées en fin de mois à l'occasion de la circulation sur le pays d'une masse d'air tropical chaud et humide.

Précipitations :

Deux épisodes de précipitations notables ont intéressé le pays. Toutefois le quart nord-ouest de la Grande Terre affiche toujours des indices de précipitations standardisés sur 3 mois qualifiés d'extrêmement secs.

Vent :

Les alizés ont soufflé durant 26 jours, dont 20 jours en transportant sur le pays des masses d'air sec et stable. Le vent a parfois été vigoureux, notamment au cours des épisodes pluvieux où des rafales supérieures à 100 km/h ont été mesurées dans le sud et aux Loyauté.

Bilan réalisé avec les données disponibles le 11/09/2023

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 régional

En août 2023, dans l'océan Pacifique équatorial, le phénomène ENSO (El Niño Southern Oscillation) continue son intensification dans sa phase El Niño.

En mer de Corail, les températures de surface de la mer ont été globalement supérieures aux normales à l'ouest de la Nouvelle-Calédonie et inférieures aux normales à l'est.

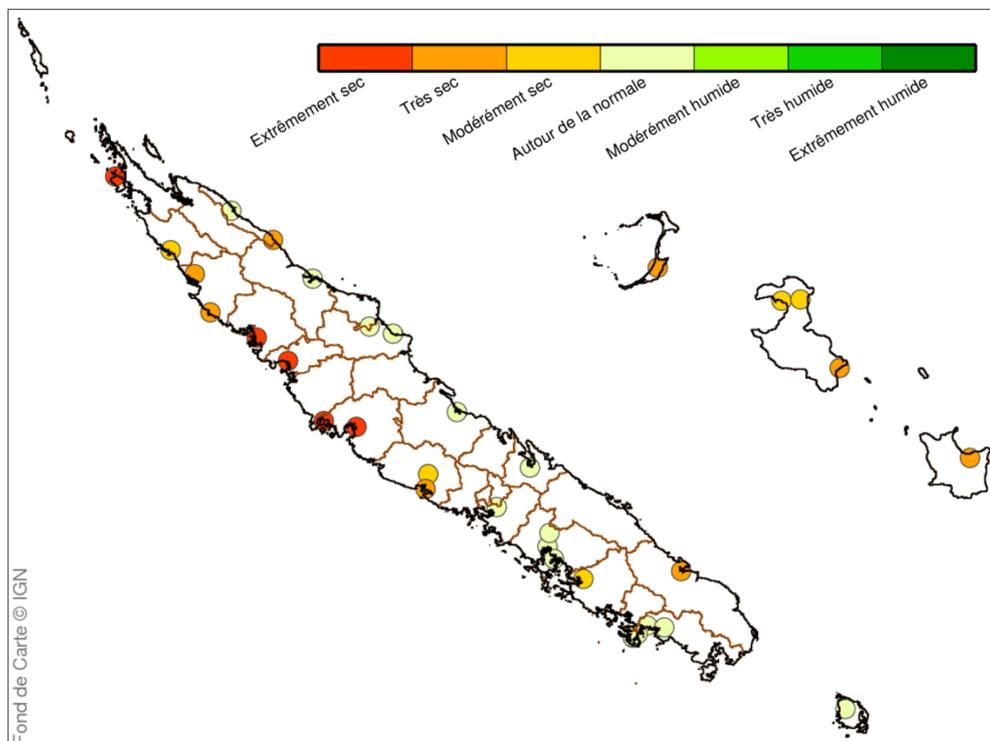
Contexte climatique local

Les alizés ont soufflé sur le pays presque tout le mois. Ils ont influencé la météo durant 26 jours (dont 20 jours d'alizés stables) contre 19,5 jours selon la référence 1991-2020.

Les perturbations australes n'ont concerné le territoire que durant 2 journées contre 6 en moyenne selon la référence 1991-2020.

Le pays a été concerné par deux épisodes notables de précipitations ce mois-ci. En début de mois, des alizés instables ont favorisé la formation de cellules orageuses qui ont arrosé l'ensemble du pays. Puis, en fin de mois, une masse d'air tropical chaud et instable a circulé sur le territoire, réchauffant l'atmosphère et générant des précipitations sur tout le pays dont les cumuls les plus élevés ont été observés dans l'extrême sud de la Grande Terre (lien vers le bilan de l'épisode).

Les deux épisodes de précipitations qui ont été observés ce mois-ci ont contribué à faire remonter les indices de précipitations standardisés sur 3 mois (juin-juillet-août 2023) vers des valeurs caractérisant des conditions « proches de la normale » à « modérément sèches » sur une grande partie du territoire. Le quart nord-ouest de la Grande Terre a peu bénéficié des pluies d'août et présente des conditions d'extrême sécheresse sur juin-juillet-août.



Cartographie des indices de sécheresse standardisés (SPI) 3 mois (juin-juillet-août 2023) aux stations. (référence 1981-2010)

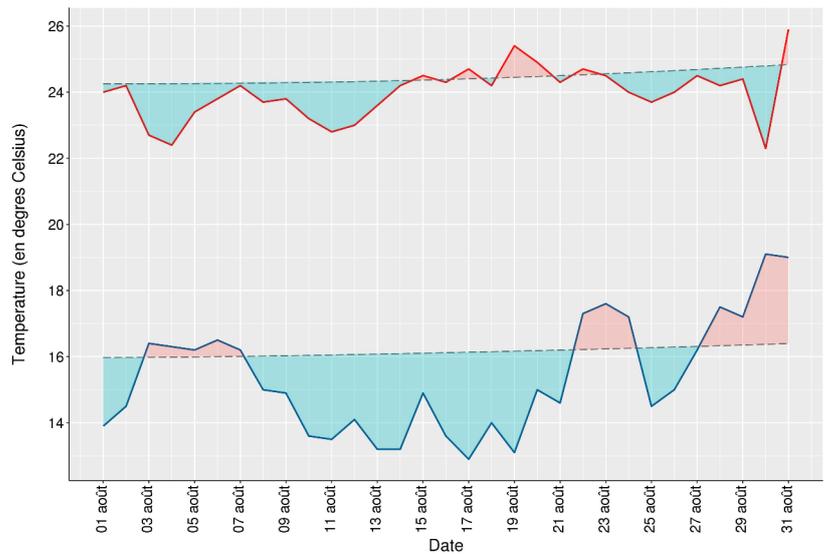


Températures

Évolution quotidienne

En moyenne sur le pays, la température maximale quotidienne la plus élevée a été enregistrée le 31, avec 25,9°C et un écart à la normale de + 1,1°C.

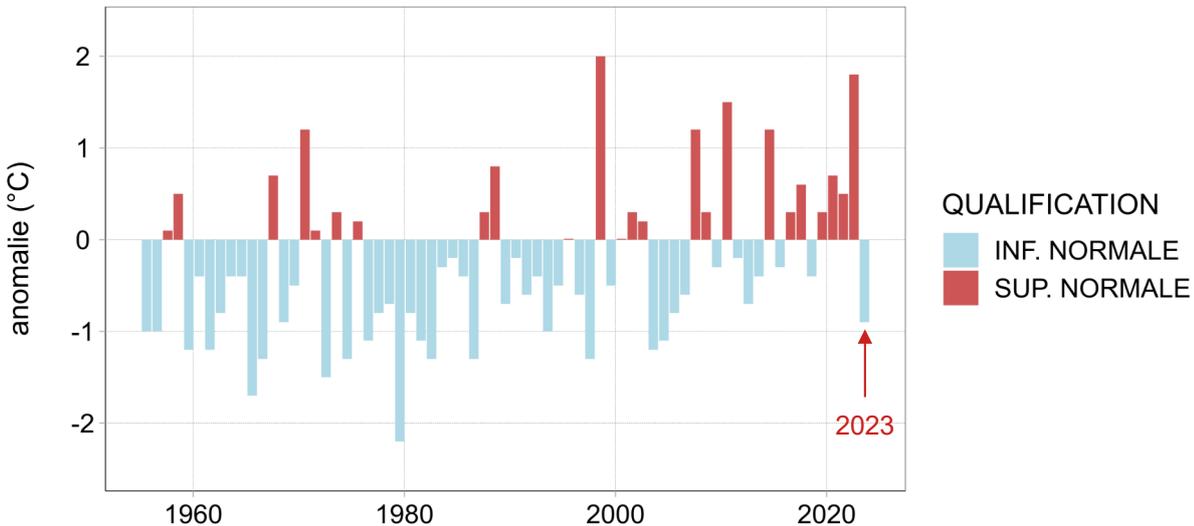
La température minimale quotidienne la moins élevée a été enregistrée le 17, avec 12,9°C en moyenne sur le pays et un écart à la normale de -3,2°C.



Évolutions 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 d'août de 1970 à 2023 en Nouvelle-Calédonie

Avec un indicateur thermique moyen mensuel de 19,5°C à l'échelle du pays et un écart à la référence 1991-2020 de -0,9°C, août 2023 se classe au 18^e rang des mois d'août les moins chauds depuis 1955 en Nouvelle-Calédonie, à égalité avec 1968.



Écart à la normale 1991-2020 des températures moyennes des mois d'août en Nouvelle-Calédonie de 1955 à 2023.



Selon les réanalyses ERA5 issues du Centre Européen de Prévisions, la température mondiale d'août 2023 est au-dessus de la moyenne 1991-2020 de +0,71°C. Le mois d'août 2023 devient ainsi le mois d'août le plus chaud à l'échelle du globe depuis 1979. **Après juin et juillet 2023, c'est le 3^e mois consécutif à afficher un record de chaleur.**



Températures

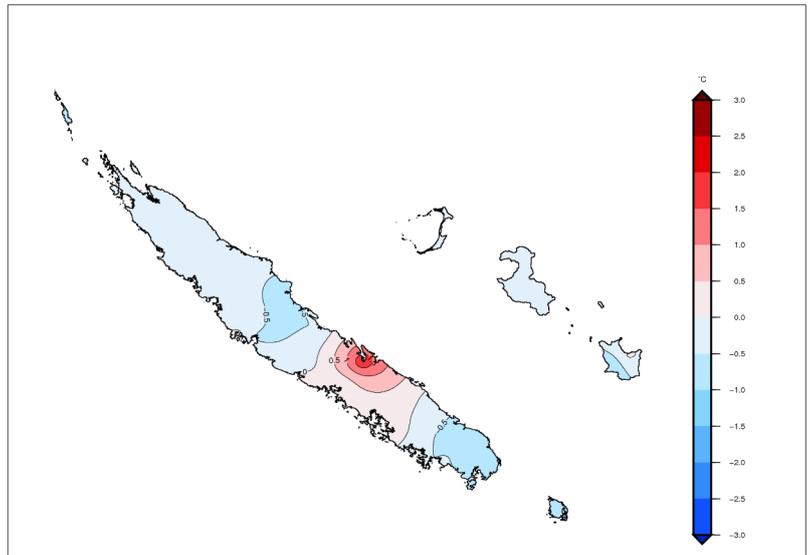
Répartition spatiale et écarts aux normales

Températures maximales

Avec un indicateur thermique maximal mensuel de 24,5°C en août 2023, l'écart à la référence 1991-2020 des températures maximales mensuelles est de -0,4°C à l'échelle du pays.

Au niveau des stations, les températures maximales mensuelles sont comprises entre 17,1°C à Montagne des Sources (Yaté) et 28,1°C à Canala.

Pour les stations disposant d'une normale 1991-2020, les écarts aux normales varient entre -1,6°C à Thio, avec 23,4°C enregistrés pour une normale de 25°C et +2,1°C à Canala avec 28,1°C enregistrés pour une normale de 26°C.



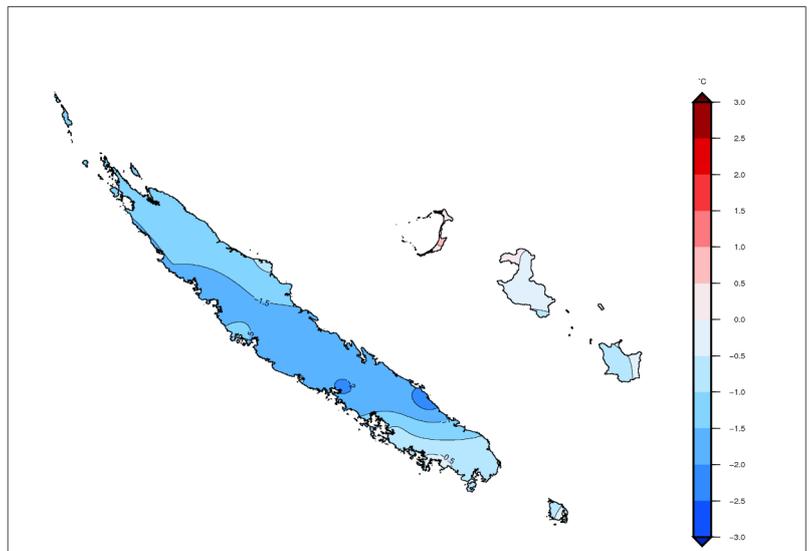
Écarts aux normales 1991-2020 des températures maximales mensuelles.

Températures minimales

Avec un indicateur thermique minimal mensuel de 14,6°C en août 2023, l'écart à la référence 1991-2020 des températures minimales mensuelles est de -1,2°C à l'échelle du pays.

Au niveau des stations, les températures minimales mensuelles sont comprises entre 10,3°C à La Foa et 19,5°C à Mou (Lifou).

Pour les stations disposant d'une normale 1991-2020, les écarts aux normales varient entre -2,5°C à Borindi (Thio), avec 14°C enregistrés pour une normale à 16,5°C et +0,6°C à Ouloup (Ouvéa) avec 18,8°C enregistrés pour une normale à 18,2°C.



Écarts aux normales 1991-2020 des températures minimales mensuelles.

Extremums quotidiens et records

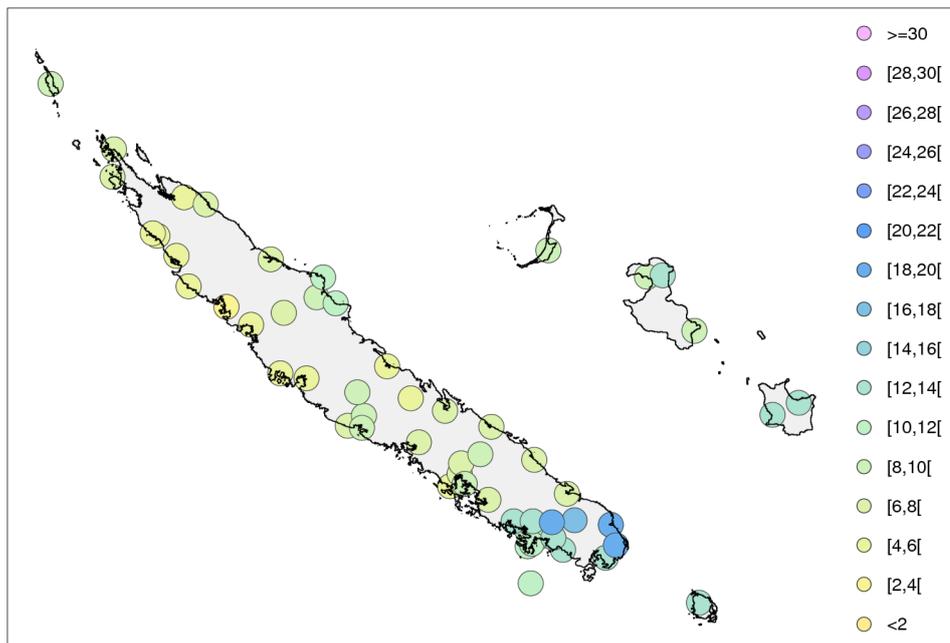
30,8°C est la température quotidienne maximale la plus élevée enregistrée ce mois-ci, elle a été mesurée le 31 à Canala, et à Voh.

5,7°C est la température quotidienne minimale la plus basse enregistrée ce mois-ci, elle a été mesurée le 17 à La Roche (Maré).



Précipitations

Cumuls quotidiens et nombre de jours de pluie



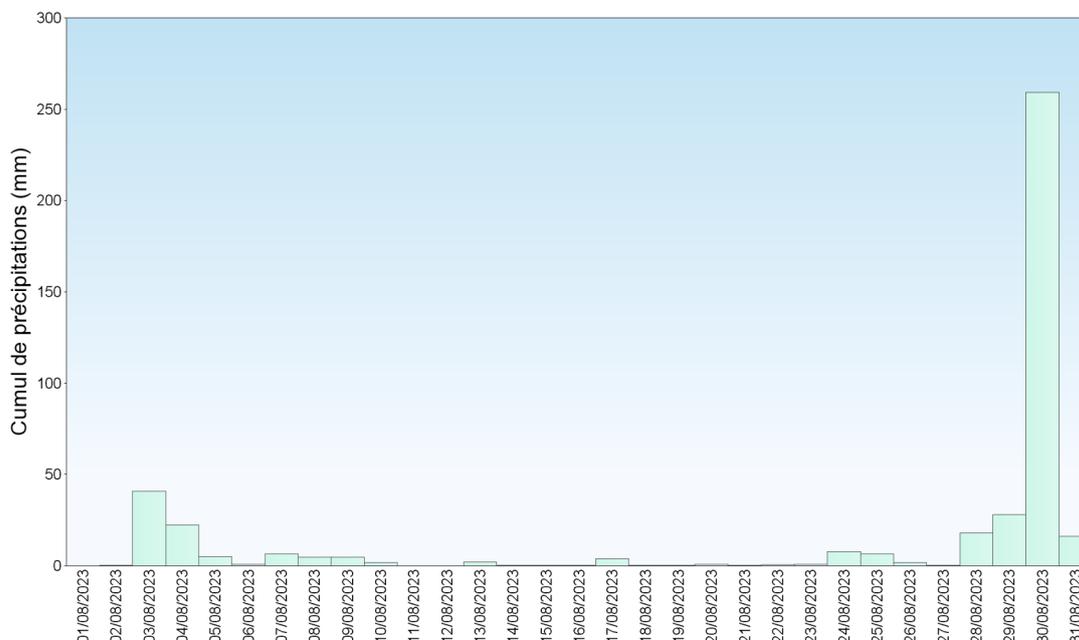
Cartographie du nombre de jours de pluie mensuels au niveau des stations.

Les nombres mensuels de jours de pluie¹ s'échelonnent entre 3 jours à Voh et 18 jours à Yaté.

Pour les stations disposant d'une normale 1991-2020, les écarts aux normales varient entre -2,1 jours à Ouinné (Yaté), avec 7 jours de pluie observés pour une normale à 9,1 jours et +7 jours à Yaté Mairie avec 18 jours de pluie observés pour une normale de 11 jours.

En moyenne² sur le pays, le nombre de jours de pluie est de 7 jours, ce qui est conforme à la moyenne 1991-2020.

Le cumul quotidien de précipitations le plus élevé est de 259,1 mm, il a été mesuré le 30 à Goro (Yaté, station PRNC).



Cumuls quotidiens de précipitations à la station Goro (Yaté, station PRNC).

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 16 pluviomètres uniformément répartis sur le pays.

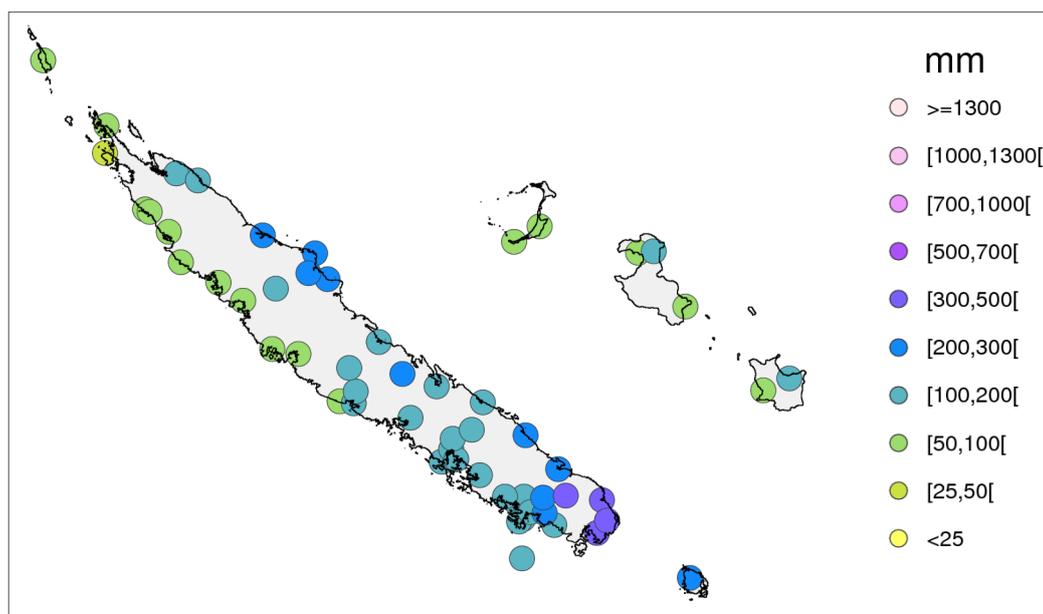


Précipitations

Cumuls mensuels et écarts aux normales

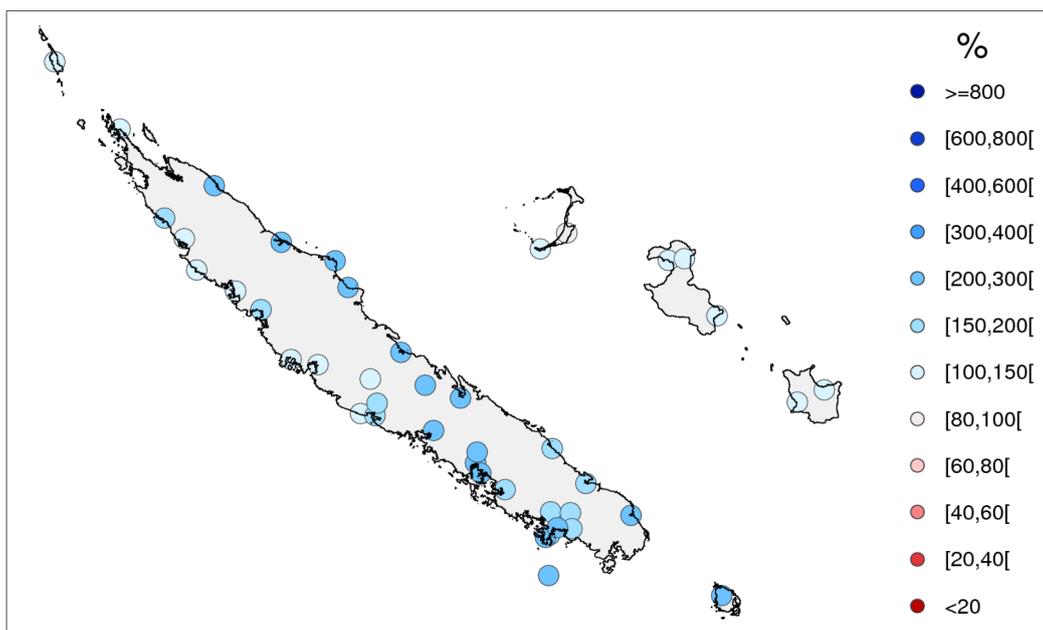
Avec un indicateur pluviométrique mensuel moyen de 130 mm à l'échelle du pays et un excédent de +73 % par rapport à la moyenne 1991-2020, août 2023 se classe au 10^e rang des mois d'août les plus pluvieux depuis 1955 en Nouvelle-Calédonie.

Au niveau des stations, les cumuls mensuels de précipitations varient entre 30,3 mm à Poum et 435,5 mm à Goro (Yaté, station PRNC).



◀ Cartographie des cumuls mensuels de pluie aux stations.

Pour les stations disposant d'une normale 1991-2020, les anomalies mensuelles de précipitations varient entre -14 % à Ouloup (Ouvéa), avec 73,3 mm enregistrés pour une normale de 85 mm et +194 % à Moué (île des Pins) avec 282,3 mm enregistrés pour une normale de 95,9 mm.



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



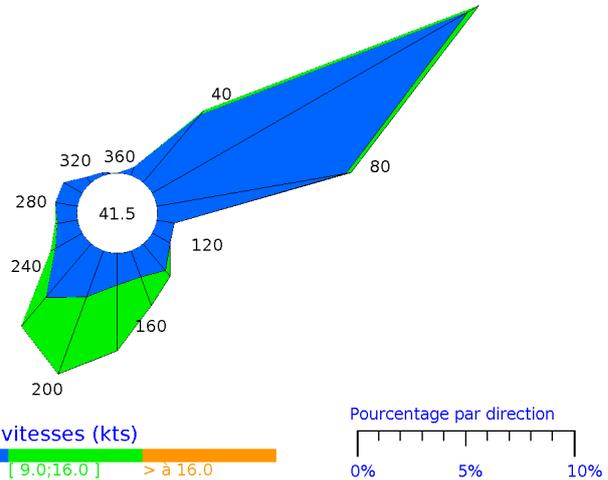
Vent

Vitesses et directions

Les vents moyens mensuels s'échelonnent entre 4 kt à Koné et 14 kt au Phare Amédée (Nouméa).

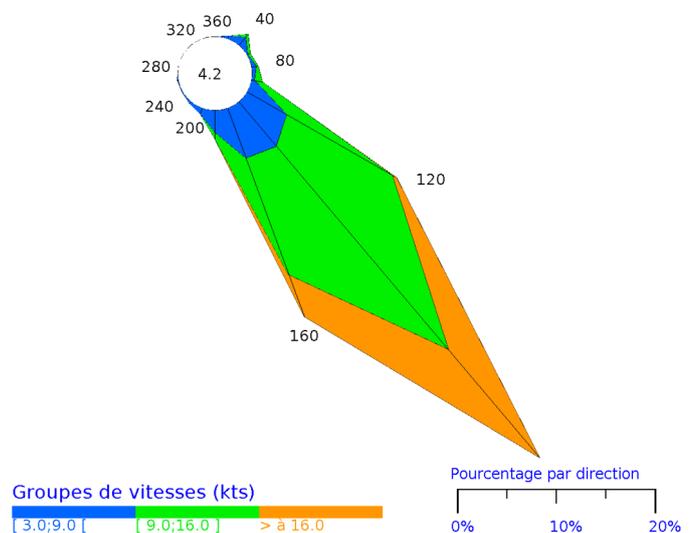
La rafale la plus forte du mois est de 106 km/h (57 kt). Elle a été mesurée le 4 à Ouloup (Ouvéa).

C'est à Koné et à Rivière Blanche (Yaté) que le vent a été le plus mou ce mois-ci, les anémomètres y ayant enregistré 24 journées de vent calme¹.



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

À l'opposé, c'est à Ouloup (Ouvéa) 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 Ouloup (Ouvéa).

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

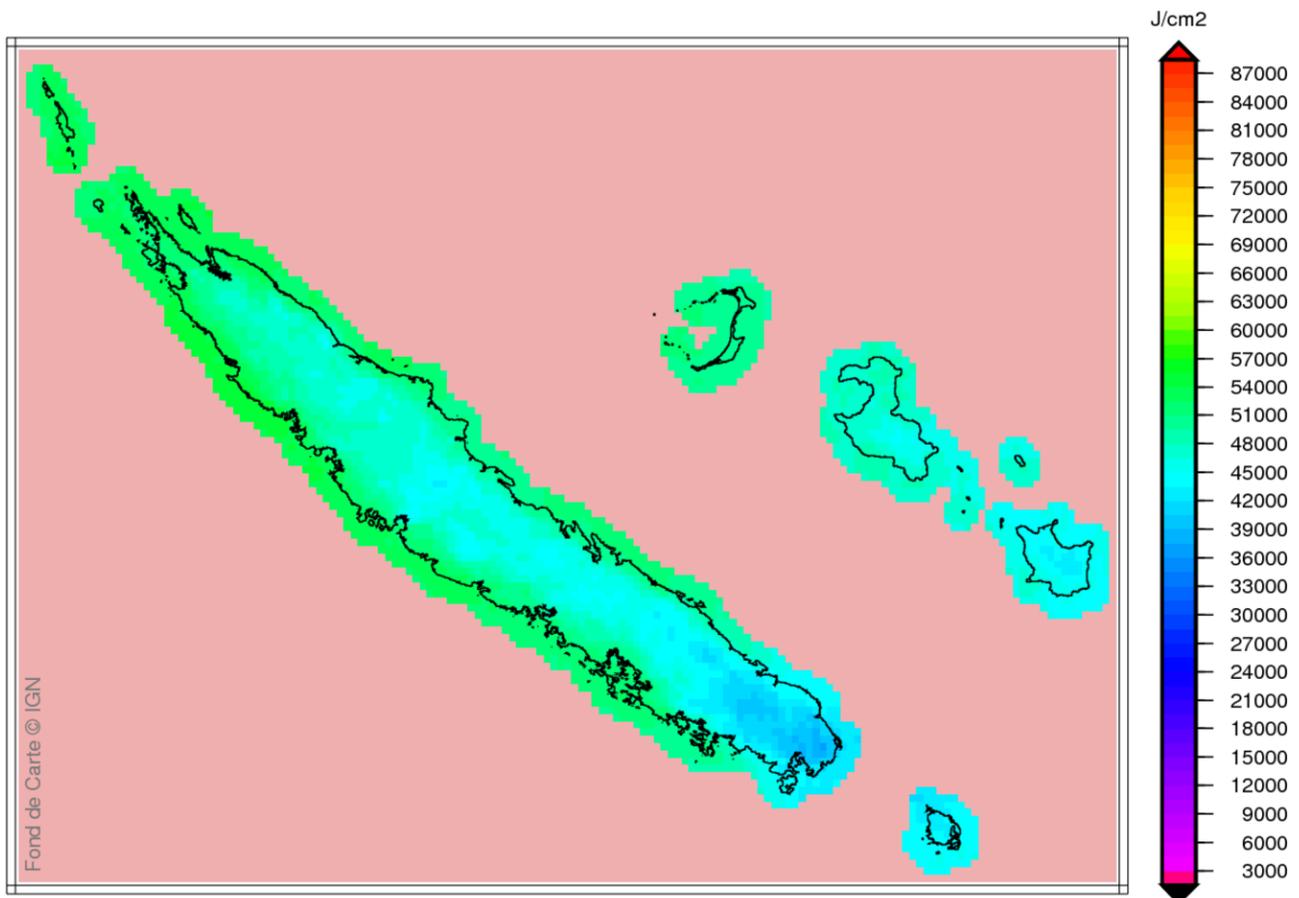
Les cumuls mensuels de rayonnement global varient entre 37 106 J/cm² (soit environ 103,1 kWh/m²) à Goro (Yaté, station PRNC) et 53 835 J/cm² (soit environ 149,5 kWh/m²) à Poé (Bourail).

Le rayonnement global quotidien le plus élevé a été enregistré à Touho, le 26, avec 2 199 J/cm² (soit environ 6,1 kWh/m²).

Le rayonnement global quotidien le plus faible a été enregistré à Moué (île des Pins), le 4, avec 206 J/cm² (soit environ 0,6 kWh/m²).

Les durées mensuelles d'insolation varient entre 105 heures et 33 minutes à Montagne des Sources (Yaté) et 218 heures et 30 minutes à Poé (Bourail).

La journée la plus ensoleillée a été enregistrée à Poé (Bourail), le 21, avec 10 heures et 43 minutes d'insolation.



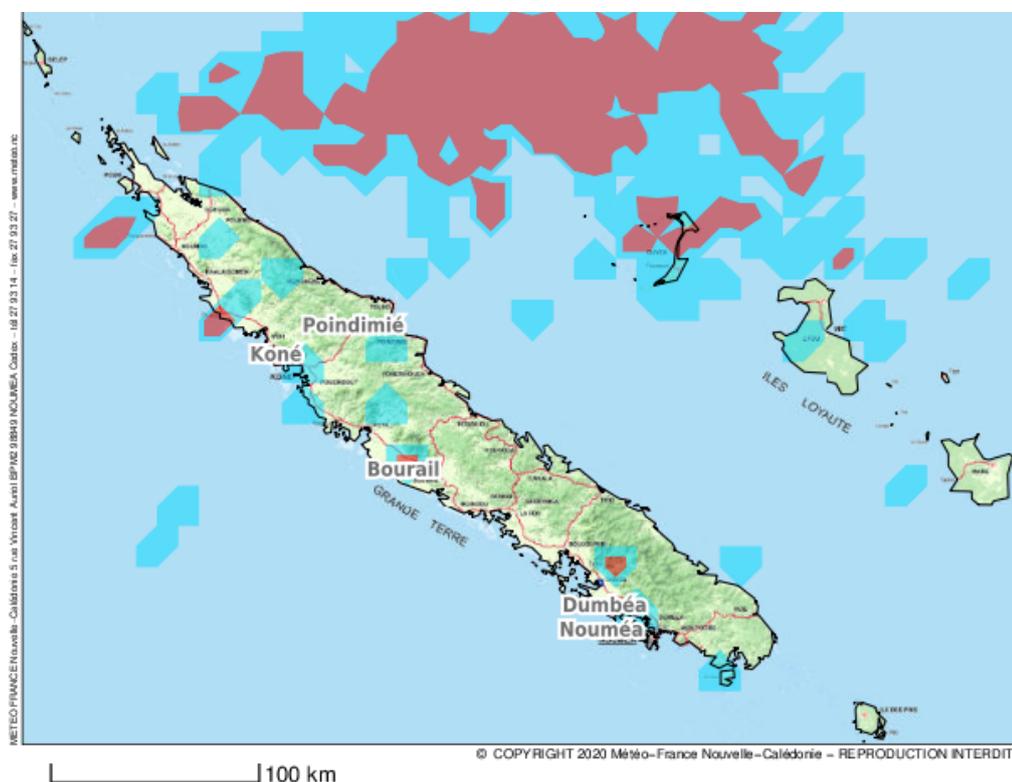
Carte d'analyse spatialisée des cumuls mensuels de rayonnement solaire global en J/cm².



Foudre

Éclairs et jours d'orage

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



Nombre de points de contact

- Plus de 1
- 1
- 0

◀ 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.

Avec 3 jours d'orage enregistrés, août 2023 se classe au 3^{ème} rang des mois d'août les plus orageux sur la période 2014-2023.

Avec un total de 15 éclairs nuage-sol² détectés sur le pays, ayant généré 16 points de contact³, août 2023 se classe également au 3^{ème} rang des mois d'août les plus foudroyés depuis 2014.

Le 3 août a été la journée la plus foudroyée du mois avec 13 éclairs nuage-sol détectés sur l'ensemble de la Nouvelle-Calédonie.

Le Mont-Dore, avec 2 jours d'orage¹, est ce mois-ci la commune qui affiche le plus de journées orageuses.

Païta, avec 3 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 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 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