

Bulletin climatique mensuel

de la Nouvelle-Calédonie

Août 2022

L'ESSENTIEL

Août 2022 est le mois d'août le plus pluvieux et le deuxième mois d'août le plus chaud en Nouvelle-Calédonie depuis 1970.

Types de de temps :

Des masses d'air tropicales, chaudes et instables ont davantage circulé sur le pays qu'en moyenne pour un mois d'août.

Températures :

Les températures minimales mensuelles sont supérieures aux normales de +1,6°C à +4,4°C.

Les thermomètres de La Roche (Maré) et de Touho ont battu leur propre record de température maximale quotidienne la plus élevée pour un mois d'août.

Précipitations :

Les cumuls mensuels de précipitations sont en moyenne 2 à 3 fois supérieurs aux normales.

Les pluviomètres de Bouraké (Boulouparis) et de Tango (Koné) ont battu leur propre record de cumul quotidien de précipitation le plus élevé pour un mois d'août.

Activité électrique :

Avec 7 jours d'orage et 160 impacts de foudre au sol détectés, août 2022 se classe en tête des mois d'août les plus foudroyés depuis 2014 (date de début des mesures).

SOMMAIRE



Le temps au cours du mois (page 2)



Températures (pages 3 et 4)



Précipitations (pages 5 et 6)



Vent (page 7)



Ensoleillement (page 8)



Foudre (page 9)



Légendes et définitions (page 10)



Le temps au cours du mois

Résumé

Le début du mois a été marqué par un épisode pluvio-orageux engendré par une ligne de convergence installée du nord de l'île des Pins au nord des Loyauté. Boostés par une température de surface de la mer très supérieure à la normale dans la région, les orages ont généré une activité électrique intense, peu commune pour un mois d'août. Les précipitations ont été abondantes et c'est à Lifou qu'elles ont été particulièrement intenses. (voir article sur meteo.nc).

Du 15 au 18, un second épisode pluvio-orageux peu commun pour un mois d'août a engendré un d'abondantes précipitations sur l'ensemble du pays. (voir article sur meteo.nc).

Le reste du mois s'est essentiellement déroulé sous l'influence d'alizés plus ou moins stables.

Types de temps

Août 2022													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
AS	AI	AI	TT	TT	Tr	AI	AI	AI	AI	AI	AI	AI	PA
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
PA	PA	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AI
29	30	31											
AI	TT	TT	TT	TT	TT	PA	AF	AF	AS	AS	AI	AI	AS
AI	AI	AS	AS	AS	AS	AS	PA	AS	AS	AS	AS	AS	AS
AS	AS	AS	AS	AS	AS								

▲ Les types de temps par demi-journée au cours du mois d'août 2022.

AI : Alizé instable / AS : Alizé stable / AF : Anticyclone faible / TT : Temps tropical / PA : Perturbation australe.

Le nombre de journées soumises aux alizés (stables et instables) est conforme à la moyenne 2015-2021, avec 23 journées observées pour une moyenne de 21 jours.

Toutefois, à la défaveur des autres types de temps, le nombre de journées soumises aux alizés instables est supérieur à la normale (7 jours observés contre 2,5 jours habituellement en août), ainsi que le nombre de journées soumises à des temps tropicaux (3,5 jours observés contre 1,5 jours en moyenne). Les proportions supérieures aux normales d'alizés instables et de temps tropicaux ont favorisé l'installation sur le pays de conditions météorologiques plus chaudes et plus pluvieuses que la normale.

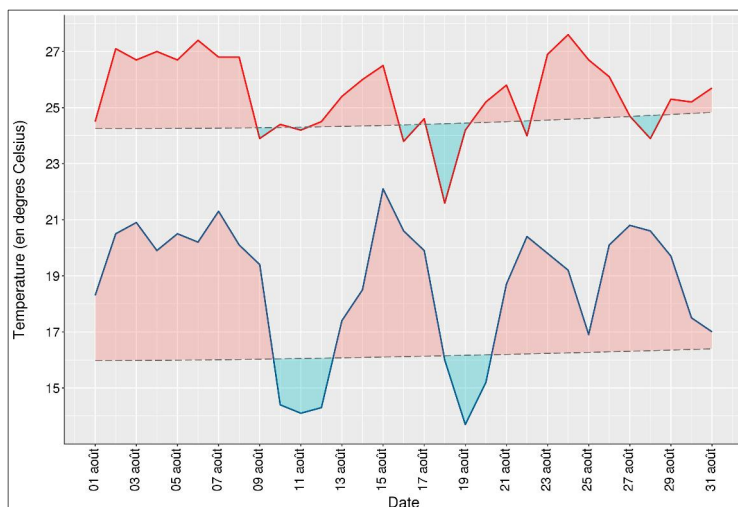


Températures

Évolution quotidienne

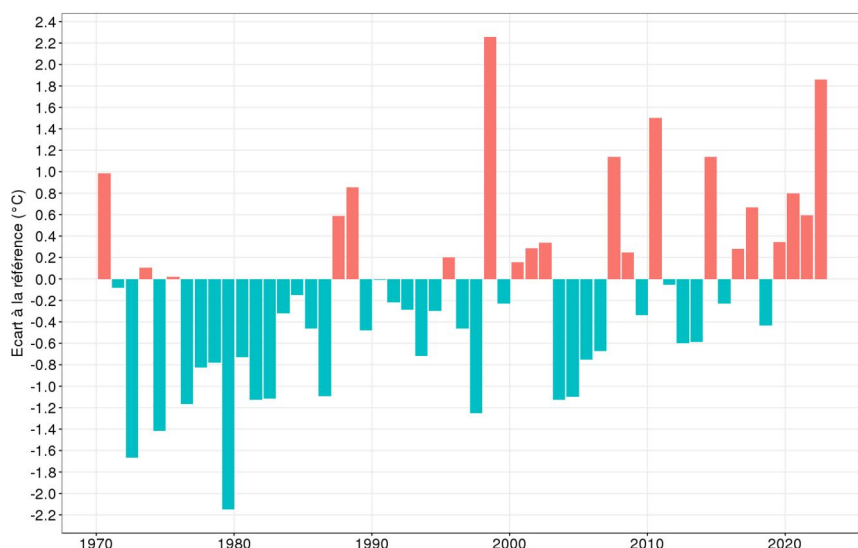
Les températures quotidiennes maximales, comme les températures quotidiennes minimales ont été supérieures aux normales au cours de la majeure partie du mois. C'est ainsi que le thermomètre de La Roche (Maré) avec 30,0°C enregistrés le 8, a battu son record de température maximale la plus élevée pour un mois d'août qui datait de 2007. Ce jour-là, avec 28,9°C enregistrés, le thermomètre de Touho a également battu son record qui datait d'août 2000.

Ce n'est qu'à l'occasion de passages de pseudo-fronts froids, autour du 11 et du 20, que les températures diurnes et nocturnes ont approché ou sont descendues en-dessous des normales.



▲ 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. Période de référence : 1991-2020.

Les mois d'août de 1970 à 2022 en Nouvelle-Calédonie



Avec une température moyenne mensuelle de 22,1°C et un écart à la normale 1991-2020 de +1,9°C, le mois d'août 2022 est le 2^{ème} mois d'août le plus chaud en Nouvelle-Calédonie depuis 1970, après août 1998.

◀ Écart à la normale 1991-2020 des températures moyennes des mois d'août en Nouvelle-Calédonie de 1970 à 2022.



Selon les réanalyses ERA5 issues du Centre Européen de Prévisions, la température mondiale d'août 2022 est au-dessus de la moyenne 1991-2020 de +0,296°C. Le mois d'août 2022 se classe ainsi au 8^{ème} rang des mois d'août les plus chauds à l'échelle du globe depuis 1979.



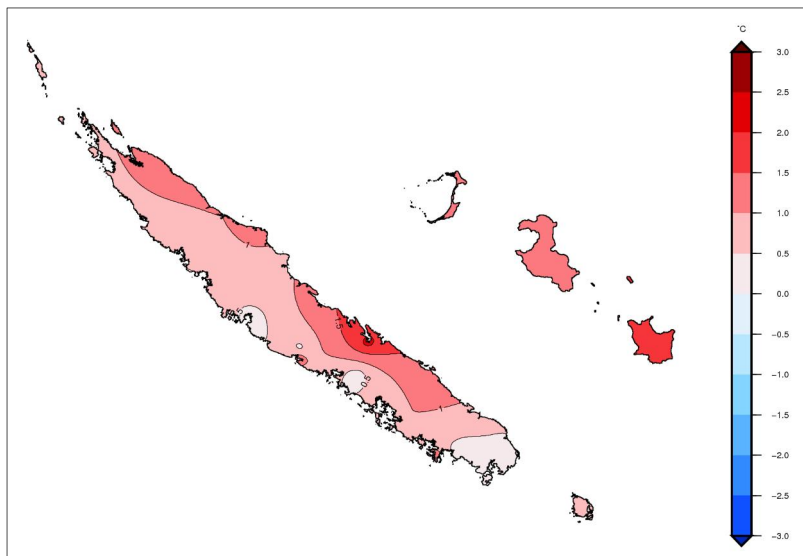
Températures

Répartition spatiale et écarts aux normales

Les températures mensuelles maximales sont comprises entre 18,7°C à Montagne des Sources (Yaté) et 28,2°C à Canala.

Pour 8 thermomètres sur 54, les températures mensuelles maximales observées en août 2022 sont les plus élevées observées en août depuis leur mise en service.

Pour les stations disposant d'une normale 1991-2020, les écarts aux normales des températures mensuelles maximales varient entre +0,1°C à La Coulée (Mont-Dore) et +2,2°C à Canala.

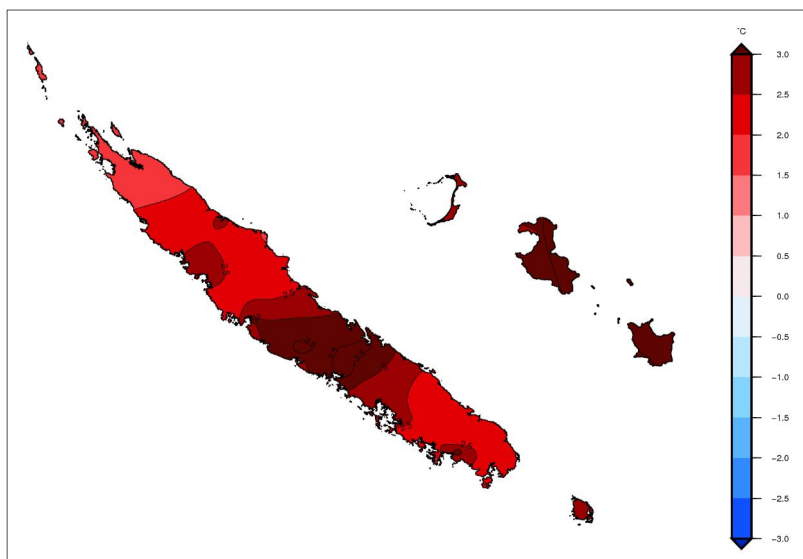


▲ Écarts aux normales 1991-2020 des températures mensuelles maximales en août 2022.

Les températures mensuelles minimales sont comprises entre 13,8°C à Aoupinié (Poindimié) et 21,2°C à Mou (Lifou).

Pour 29 thermomètres sur 54, les températures mensuelles minimales observées en août 2022 sont les plus élevées observées en août depuis leur mise en service.

Pour les stations disposant d'une normale 1991-2020, les écarts aux normales des températures mensuelles minimales varient entre **+1,6°C** à Pouébo et **+4,4°C** à La Roche (Maré).



▲ Écarts aux normales 1991-2020 des températures mensuelles minimales en août 2022.

Extremums quotidiens

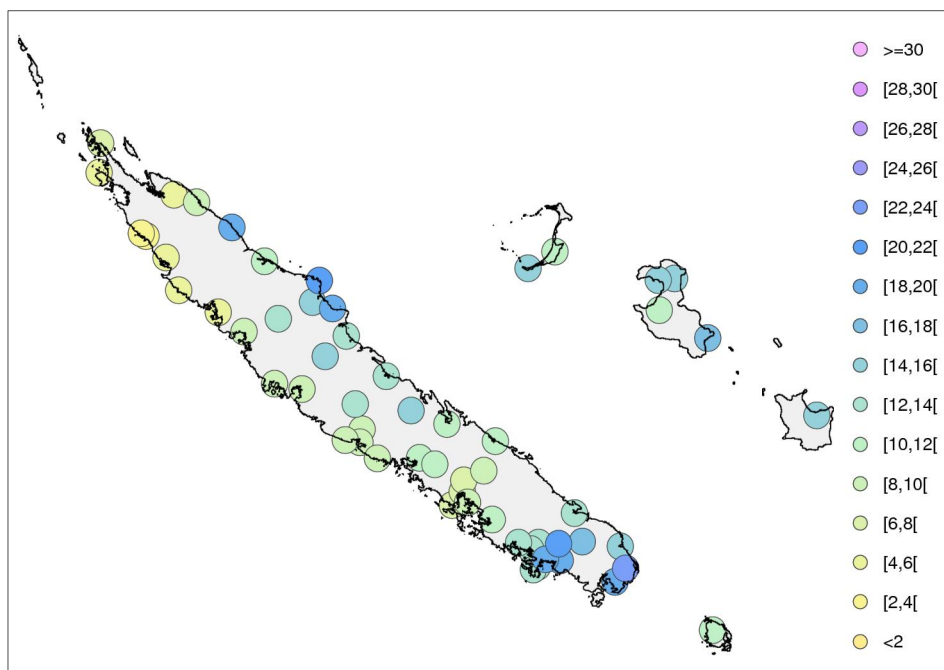
La température quotidienne maximale la plus élevée du mois est de 31,6°C, elle a été mesurée le 7 à Ouégoa.

La température quotidienne minimale la plus basse du mois est de 8,6°C, elle a été mesurée le 11 à Ouanaham (Lifou).



Précipitations

Cumuls quotidiens et nombre de jours de pluie ¹



▲ Cartographie du nombre de jours de pluie mensuels aux stations en août 2022.

Les nombres mensuels de jours de pluie ¹ s'échelonnent entre 3 jours à Koumac et 22 jours à Goro (station PRNC Yaté).

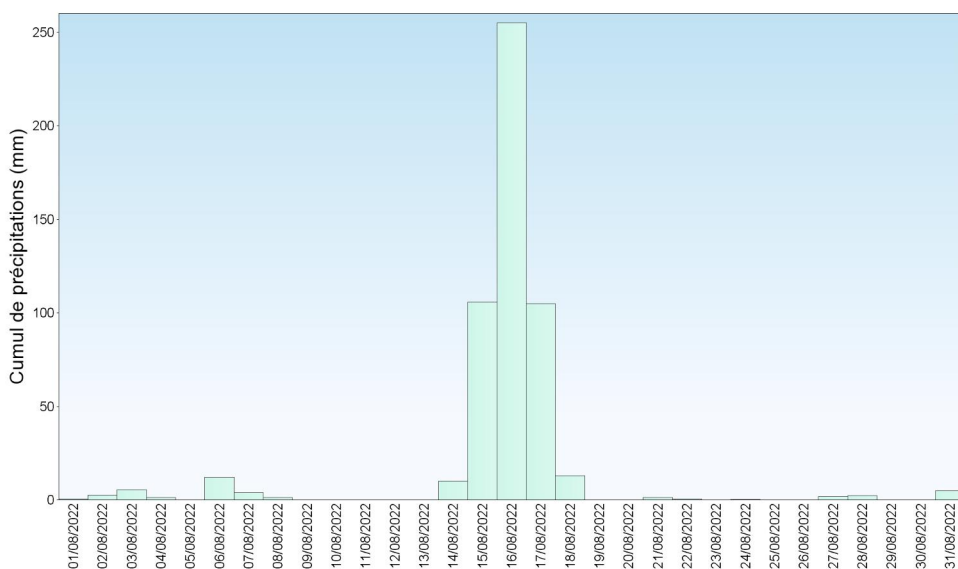
Les écarts aux normales varient entre -0,9 jours à Koumac, avec 3 jours de pluie observés pour une normale à 3,9 jours et +11,1 jours à Touho avec 20 jours de pluie observés pour une normale à 8,9 jours.

En moyenne ² sur le pays, le nombre de jours de pluie est de 10 jours pour une moyenne 1991-2020 de 7 jours.

Le cumul quotidien de précipitations le plus élevé est de 255,0 mm, il a été mesuré le 16 à Méa (Kouaoua).

A noter que le 16 le pluviomètre de Tango (Koné) a enregistré 106,9 mm en 24h, ce qui constitue un nouveau record quotidien pour un mois d'août à cette station, l'ancien record datant d'août 2007.

Le 17, le pluviomètre de Bouraké (Boulouparis) a également battu son propre record de cumul quotidien le plus élevé pour un mois d'août, avec 90,4 mm enregistrés, l'ancien record datant de 2010.



▲ Cumuls quotidiens de précipitations à Méa (Kouaoua) en août 2022.

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.

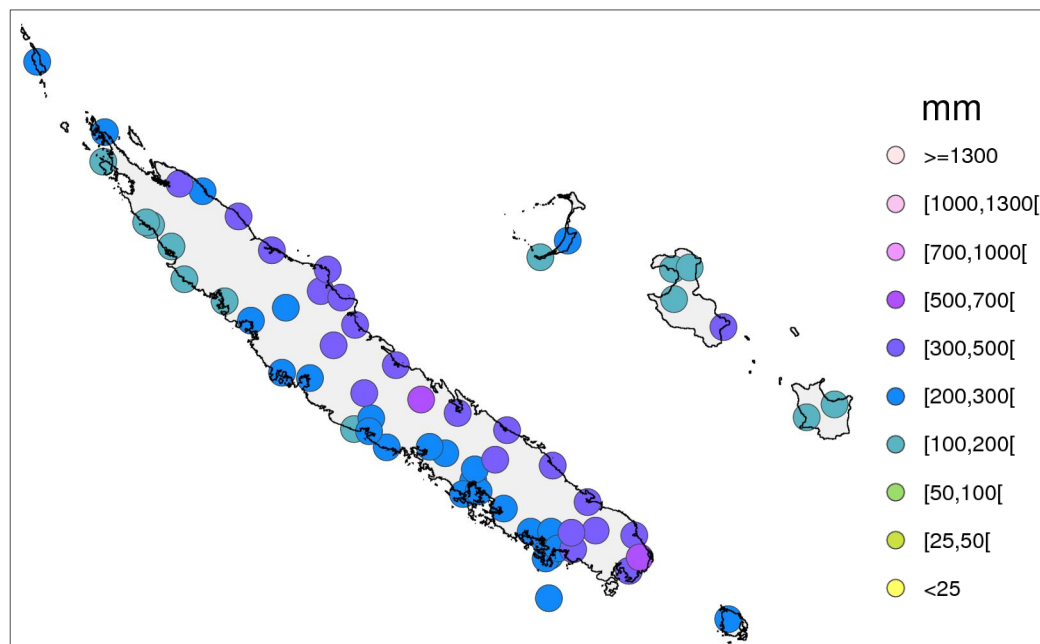


Précipitations

Cumuls mensuels et écarts aux normales

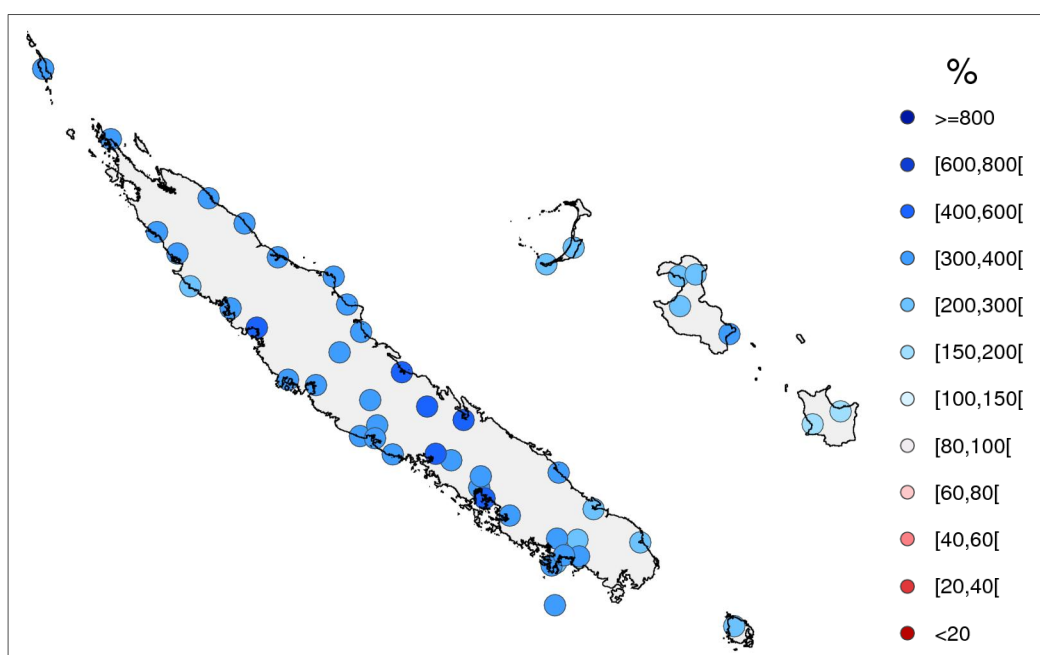
Avec un cumul moyen mensuel de 256,0 mm et un excédent de +230 % par rapport à la moyenne 1991-2020, août 2022 est le mois d'août le plus pluvieux depuis 1970 en Nouvelle-Calédonie.

Au niveau des stations, les cumuls mensuels de précipitations varient entre 135,0 mm à La Roche (Maré) et 527,0 mm à Méa (Kouaoua).



◀ Cartographie des cumuls mensuels de pluie aux stations en août 2022.

Les anomalies mensuelles de précipitations varient, quant à elles, entre +63 % à La Roche (Maré), avec 135,0 mm enregistrés pour une normale de 82,7 mm et +480 % à Canala, avec 459,5 mm enregistrés pour une normale de 79,1 mm. Il a donc plu à Canala l'équivalent de près de 5 fois la normale mensuelle. La majorité des pluviomètres affiche des cumuls mensuels 2 à 3 fois supérieurs à leur normale.



◀ Cartographie des anomalies des cumuls mensuels de pluie (période de référence : 1991-2020) aux stations en août 2022.

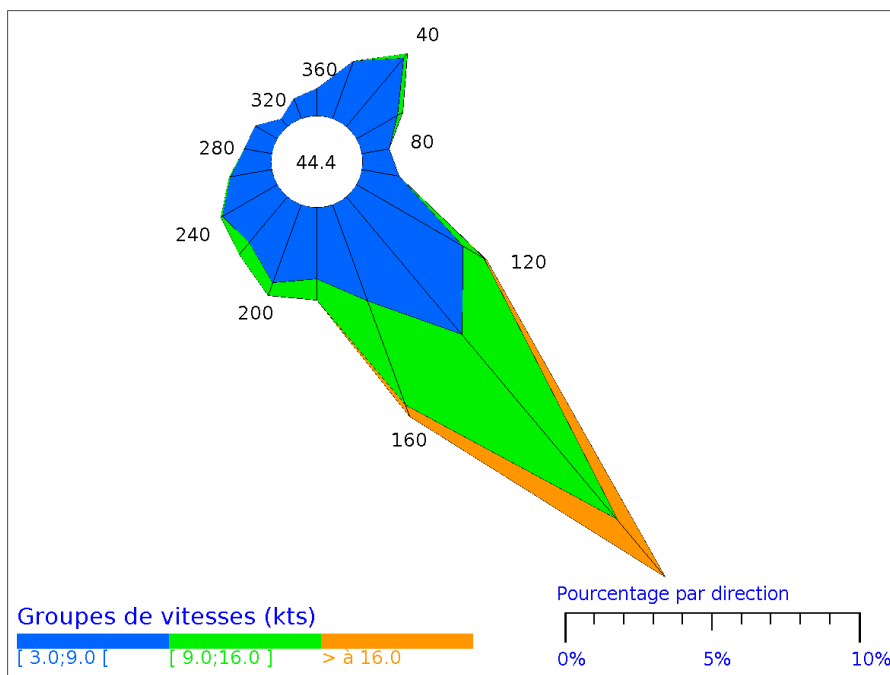
Vitesses et directions

A l'échelle du pays, les vents ont soufflé avec une vitesse moyenne de 8 kt, proche de la normale (7 kt).

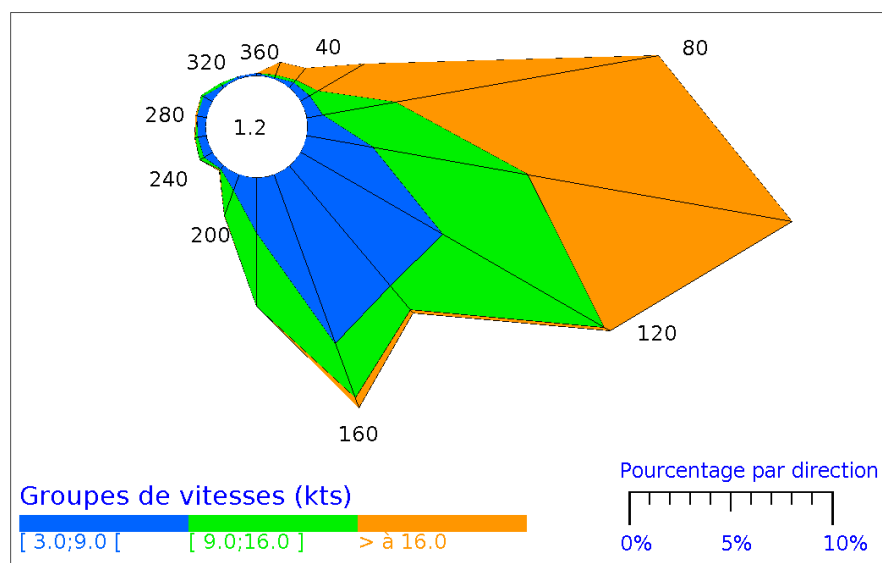
Au niveau des stations, les vents moyens mensuels s'échelonnent entre 4 kt à Nakutakoin (Dumbéa) et 13 kt à Poingam (Poum).

La rafale la plus forte du mois est de 156 km/h (84 kt). Elle a été mesurée le 16 à Montagne des Sources (Yaté).

C'est à Koné que le vent a été le plus mou ce mois-ci. En effet l'anémomètre y affiche 24 journées de vent calme¹ et aucune journée de vent fort². A l'opposé, c'est à Poingam (Poum) que le vent a été le plus vigoureux. L'anémomètre y a enregistré 12 journées de vent fort² et aucune journée de vent calme¹.



▲ Rose des vents horaires moyens mesurés à 10 mètres au-dessus du sol à La Tontouta (Païta) en août 2022.



▲ Rose des vents horaires moyens mesurés à 10 mètres au-dessus du sol à Poingam (Poum) en août 2022.

📖 *Équivalences dans les unités de vitesse :*

$1 \text{ m/s} = 3,6 \text{ km/h} = 1,9 \text{ kt} / 1 \text{ km/h} = 0,28 \text{ m/s} = 0,54 \text{ kt} / 1 \text{ kt} = 0,51 \text{ m/s} = 1,85 \text{ km/h}$

📖 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.



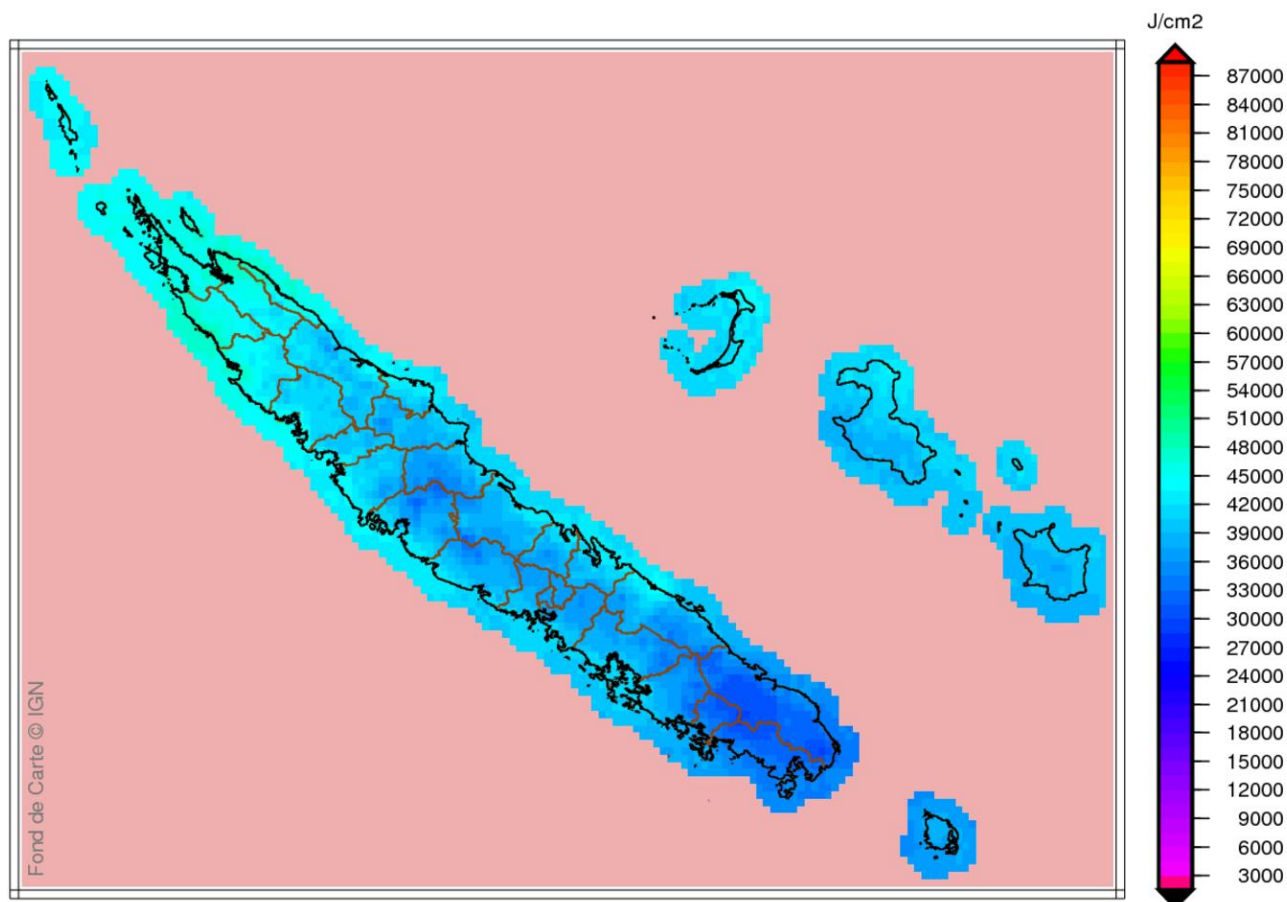
Ensoleillement

Rayonnement global et durée d'insolation

Les cumuls mensuels de rayonnement global varient entre 28907 J/cm² (soit environ 80,3 kWh/m²) à Goro (station PRNC à Yaté) et 48440 J/cm² (soit environ 134,6 kWh/m²) à Koumac.

Le rayonnement global quotidien le plus élevé a été enregistré à Goro, station PRNC située dans la commune de Yaté, le 24 avec 2242 J/cm² mesurés (soit environ 6,3 kWh/m²).

Le rayonnement global quotidien le plus faible a également été enregistré à Thio le 16 avec 120 J/cm² mesurés (soit environ 0,3 kWh/m²).



▲ Cumuls mensuels de rayonnement solaire global en J/cm² en août 2022.

Les durées mensuelles d'insolation s'échelonnent entre 66 h 24 min à Montagne des Sources (Yaté) et 175 h 41 minutes à Koumac.

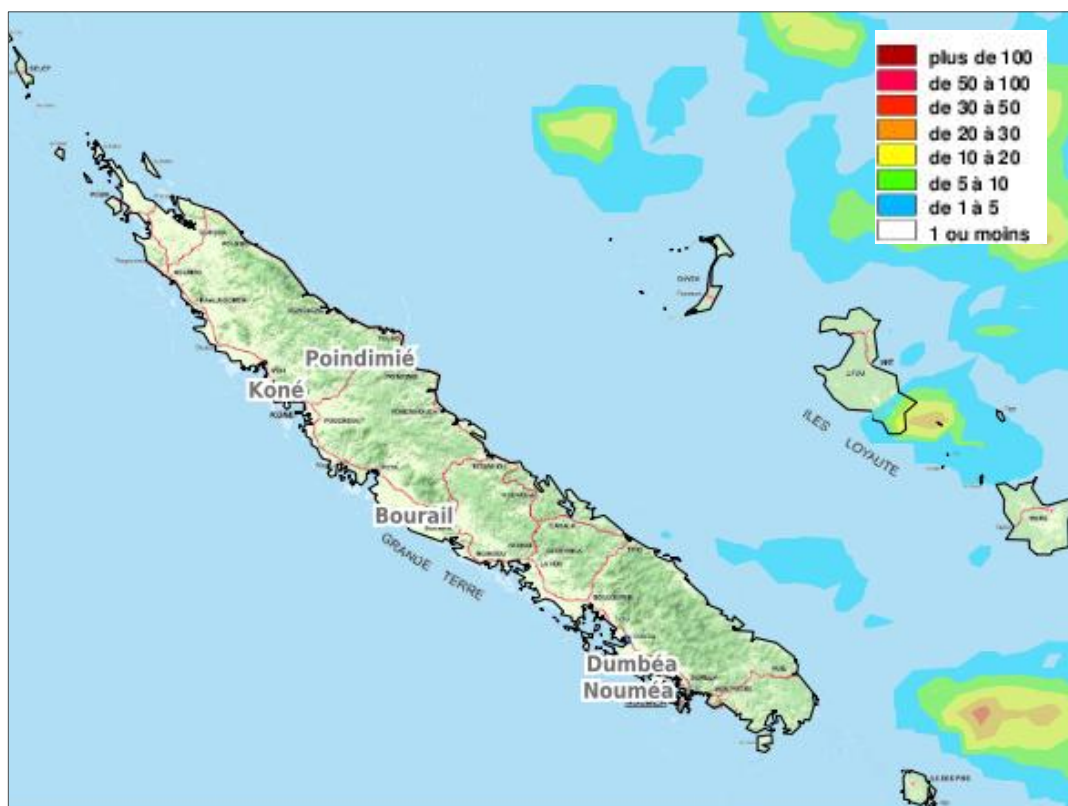
La journée la plus ensoleillée a été enregistrée à Poé (Bourail), le 24, avec 10 h 41 min d'insolation.



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 juillet 2022. (maille 10 km x 10 km).

Avec 7 jours d'orage enregistrés, août 2022 est le mois d'août le plus orageux depuis 2014, à égalité avec août 2017. Toutefois, avec un total de 134 éclairs nuage-sol² détectés sur le pays, ayant généré 160 points de contact³, août 2022 se classe au 1^{er} rang des mois les plus foudroyés depuis 2014.

Le 2 août a été la journée la plus foudroyée avec 102 éclairs nuage-sol détectés sur l'ensemble de la Nouvelle-Calédonie.

Lifou, avec 4 jours d'orage¹, est la commune qui affiche le plus grand nombre de journées orageuses ce mois-ci. Août 2022 devient ainsi le mois d'août le plus orageux pour cette commune, depuis 2014.

Avec 118 impacts au sol³ détectés, Lifou est également la commune la plus foudroyée ce mois-ci. Août 2022 devient ainsi, pour cette commune, le mois d'août le plus foudroyé depuis 2014.

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.
- Les cumuls moyens de précipitation fournis à la page concernant la répartition des précipitations sont calculés pour la Côte Est, la Côte Ouest ou les Iles, à partir d'une série de stations de référence considérées comme représentatives de la distribution des précipitations sur chacune de ces régions.
- La ligne verte présente sur les graphiques de rayonnement global représente la valeur moyenne quotidienne mesurée pour ce mois à la station donnée.

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