

Bulletin climatique mensuel

de la Nouvelle-Calédonie

Juillet 2022

L'ESSENTIEL

Juillet 2022 est le mois de juillet le plus chaud et le deuxième mois de juillet le plus pluvieux en Nouvelle-Calédonie depuis 1970.

Ce mois-ci :

- De nombreux records quotidiens de chaleur pour un mois de juillet ont été battus.
- Avec 10 jours d'orage, juillet 2022 se classe en tête des mois de juillet les plus orageux depuis 2014 (date de début des mesures).
- 35 stations sur 54 battent leur propre record de température mensuelle maximale la plus élevée pour un mois de juillet.
- 50 stations sur 54 battent leur propre record de température mensuelle minimale la plus élevée pour un mois de juillet. A Canala et à Ouanaham (Lifou), l'anomalie mensuelle est proche de +5,0°C.
- Les cumuls mensuels de précipitations sont 2 à 3 fois supérieurs aux normales et jusqu'à 4 fois supérieurs dans le nord-ouest de la Grande Terre.

En moyenne sur le pays :

- Le cumul mensuel moyen de précipitations est environ 3 fois supérieur à la normale.
- L'indicateur thermique mensuel moyen est de 22,8°C, ce qui représente un écart à la moyenne 1991-2020 de +2,6°C.

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

Au cours de la première semaine, la circulation anticyclonique entre Norfolk et Kermadec a favorisé la mise en place d'un flux d'est-nord-est sur la Nouvelle-Calédonie, transportant sur le territoire un air chaud et humide. Au cours de cette première semaine, de nombreuses stations ont battu leur propre record de température diurne et/ou nocturne la plus élevée pour un mois de juillet (voir actualité sur meteo.nc).

Au cours de la deuxième semaine, l'accentuation d'un talweg au sud-ouest de la NC, le creusement d'un minimum vers Norfolk, puis le passage d'un axe de convergence sur la Nouvelle-Calédonie ont donné lieu à plusieurs épisodes de fortes pluies (voir actualité sur meteo.nc).

Le temps au cours de la deuxième quinzaine du mois a également été régulièrement perturbé. Du 21 au 24 une sévère dégradation du temps a notamment été engendrée par le creusement d'une dépression située à l'est de Brisbane et se déplaçant vers Norfolk, plaçant ainsi la Nouvelle-Calédonie dans un flux de nord-est humide, chaud et instable (voir actualité sur meteo.nc).

Types de temps

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

▲ Les types de temps par demi-journée au cours du mois de juillet 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 aux moyennes 2015-2021, avec 19 journées observées pour une moyenne de 19 jours.

Toutefois, les perturbations australes, synonymes d'air frais, ont été moins fréquentes que la moyenne à la faveur d'une augmentation des type des temps tropicaux atypiques pour un mois de juillet, synonymes de températures plus élevées.

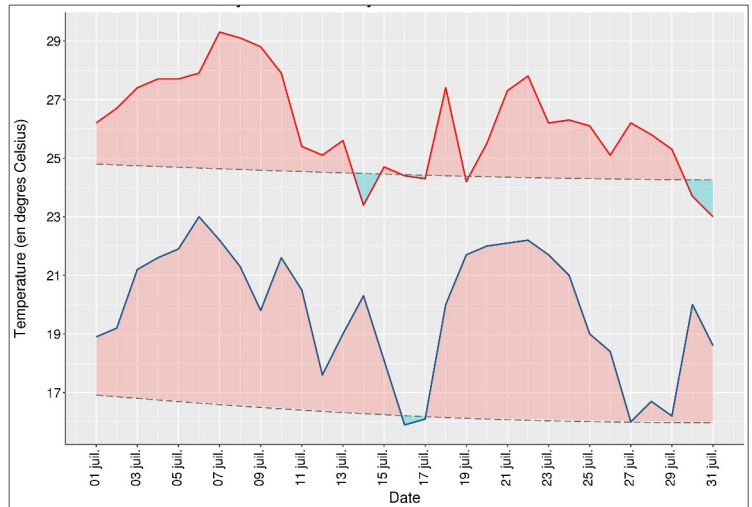


Températures

Évolution quotidienne

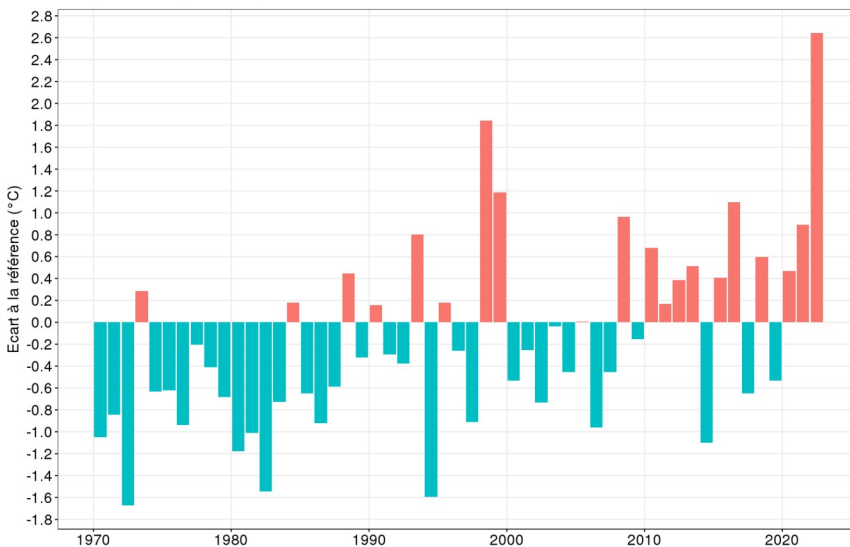
Les températures quotidiennes maximales ont été notablement plus élevées que la normale en première et dernière décade, décades au cours desquelles 9 stations sur 54 ont battu leur propre record de température quotidienne maximale la plus élevée pour un mois de juillet.

Les températures quotidiennes minimales ont également été notablement plus élevées que la normale en première et dernière décade, décades au cours desquelles 13 stations sur 54 ont battu leur propre record de température quotidienne minimale la plus élevée pour un mois de juillet.



▲ 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 de juillet de 1970 à 2022 en Nouvelle-Calédonie



Avec une température moyenne mensuelle de 22,8°C et un écart à la normale 1991-2020 de +2,6°C, le mois de juillet 2022 est le mois de juillet le plus chaud depuis 1970 en Nouvelle-Calédonie.

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



Selon les réanalyses ERA5 issues du Centre Européen de Prévisions, la température mondiale de juillet 2022 est au-dessus de la moyenne 1991-2020 de +0,378°C. Le mois de juillet 2022 se classe ainsi au 2^{ème} rang des mois de juillet les plus chauds à l'échelle du globe depuis 1979.

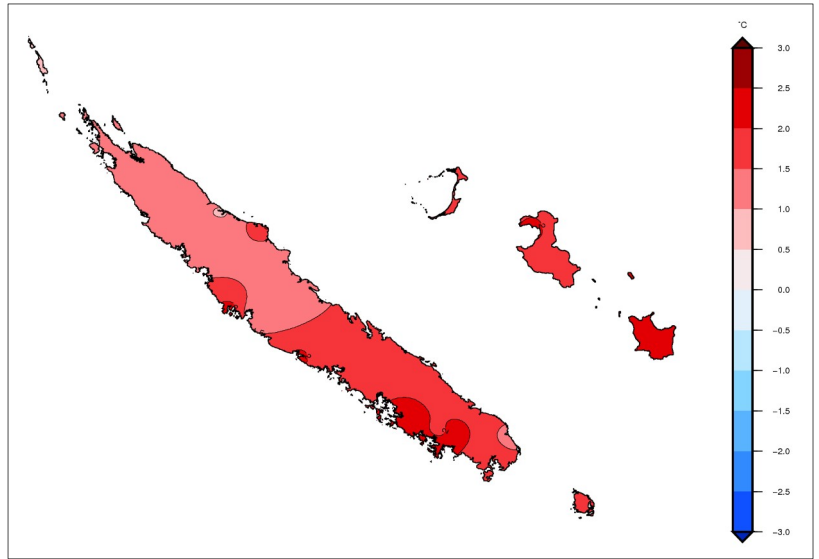


Températures

Répartition spatiale et écarts aux normales

Les températures mensuelles maximales sont comprises entre 19,1°C à Aoupinié (Ponérihouen) et 25,9°C à Canala. Pour 37 thermomètres sur 54, les températures mensuelles maximales observées en juillet 2022 sont les plus élevées observées en juillet depuis leur mise en service.

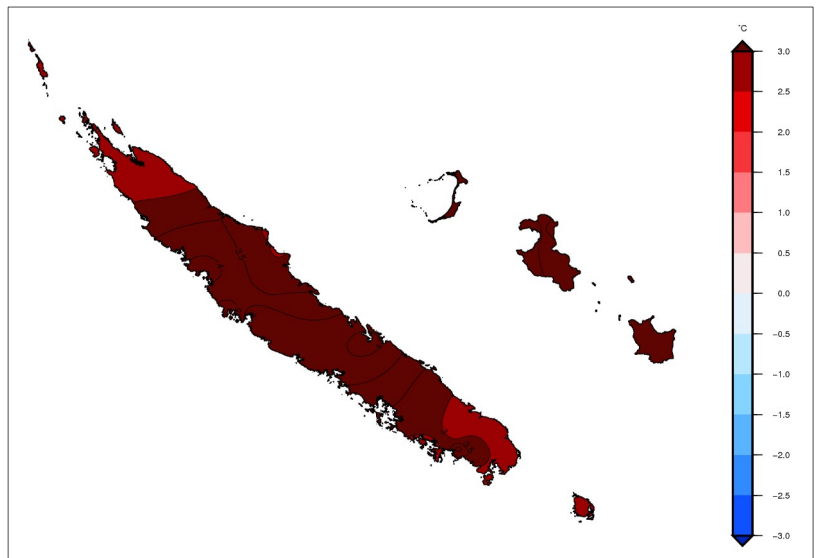
Pour les stations disposant d'une normale 1991-2020, les écarts aux normales des températures mensuelles maximales varient entre +0,9°C à Hienghène et +2,4°C à Nouméa.



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

Les températures mensuelles minimales sont comprises entre 14,8°C à Aoupinié (Poindimié) et 22,0°C à Belep et à Mou (Lifou). Pour 50 thermomètres sur 54, les températures mensuelles minimales observées en juillet 2022 sont les plus élevées observées en juillet depuis leur mise en service.

Pour les stations disposant d'une normale 1991-2020, les écarts aux normales des températures mensuelles minimales varient entre +2,2°C à Nouméa et +4,8°C à Ouanaham (Lifou).



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

Extremums quotidiens

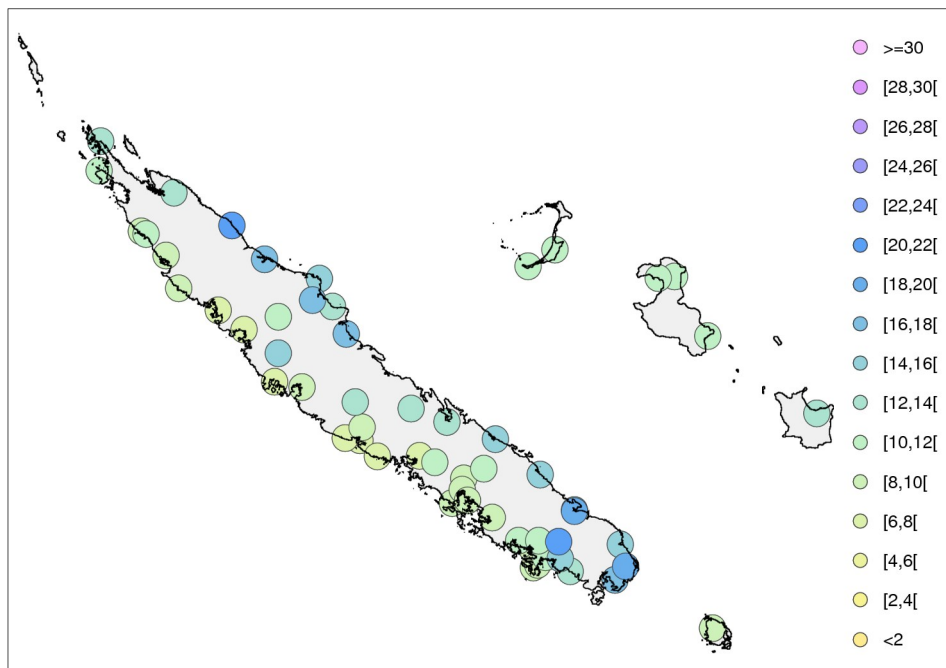
La température quotidienne maximale la plus élevée du mois est de 34,0°C, elle a été mesurée le 7 à Nouméa et représente un record absolu pour un mois de juillet, toutes stations confondues.

La température quotidienne minimale la plus basse du mois est de 8,9°C, elle a été mesurée le 17 à La Foa.



Précipitations

Cumuls quotidiens et nombre de jours de pluie ¹



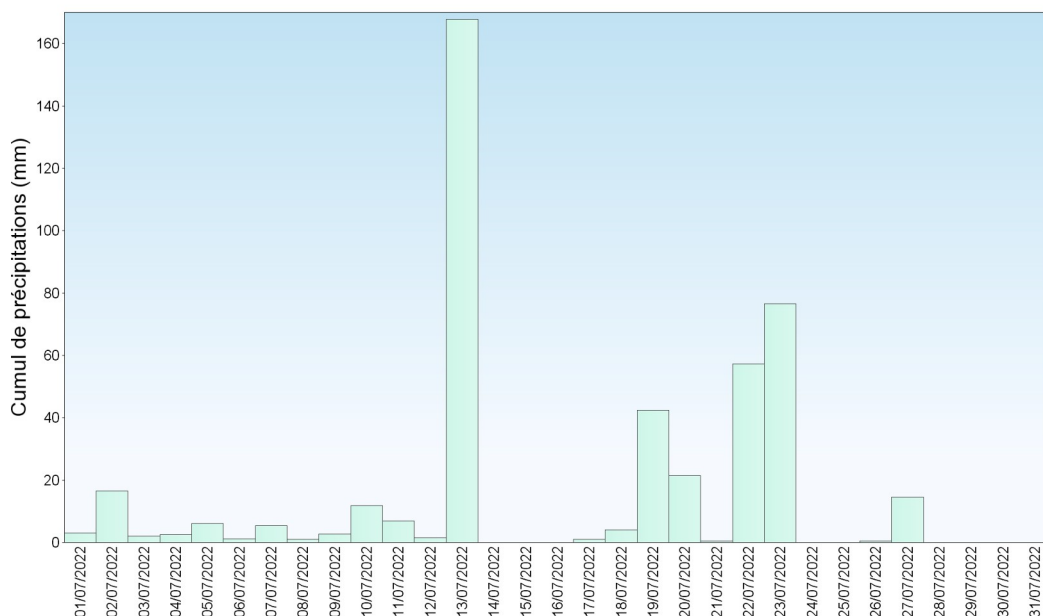
▲ Cartographie du nombre de jours de pluie mensuels aux stations en juillet 2022.

Les nombres mensuels de jours de pluie ¹ s'échelonnent entre 6 jours à Koné, Voh et Nessadiou (Bourail) et 20 jours à Galarino (Pouébo) et Montagne des Sources (Yaté).

Les écarts aux normales varient entre -1,4 jours à Nouméa, avec 8 jours de pluie observés pour une normale à 9,4 jours et +9,7 jours à Galarino (Pouébo) avec 20 jours de pluie observés pour une normale à 10,3 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 167,8 mm, il a été mesuré le 13 juillet à Galarino (Pouébo).



▲ Cumuls quotidiens de précipitations à Galarino (Pouébo) en juillet 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.

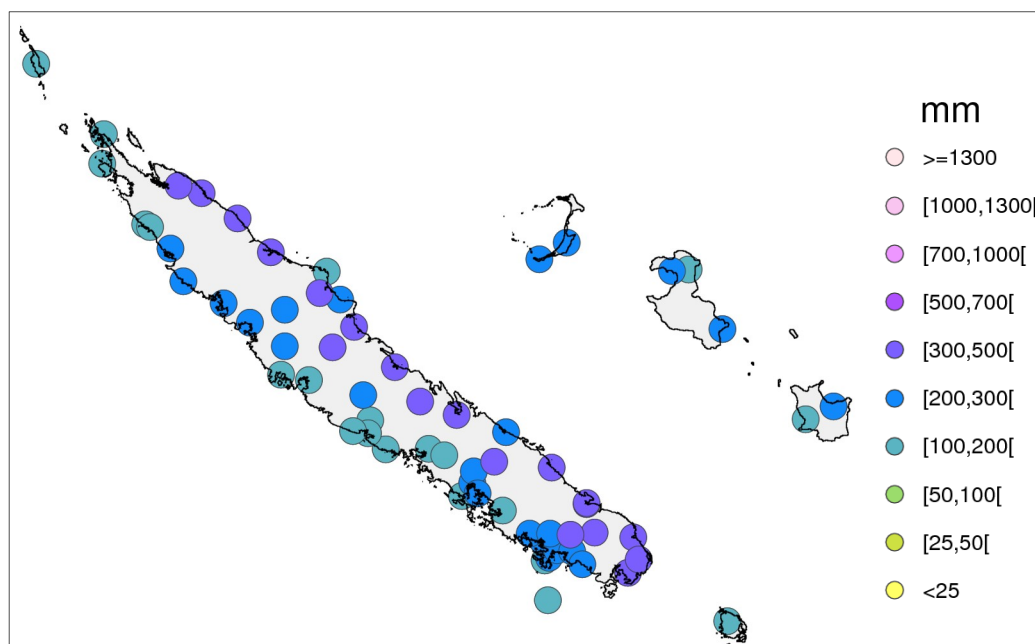


Précipitations

Cumuls mensuels et écarts aux normales

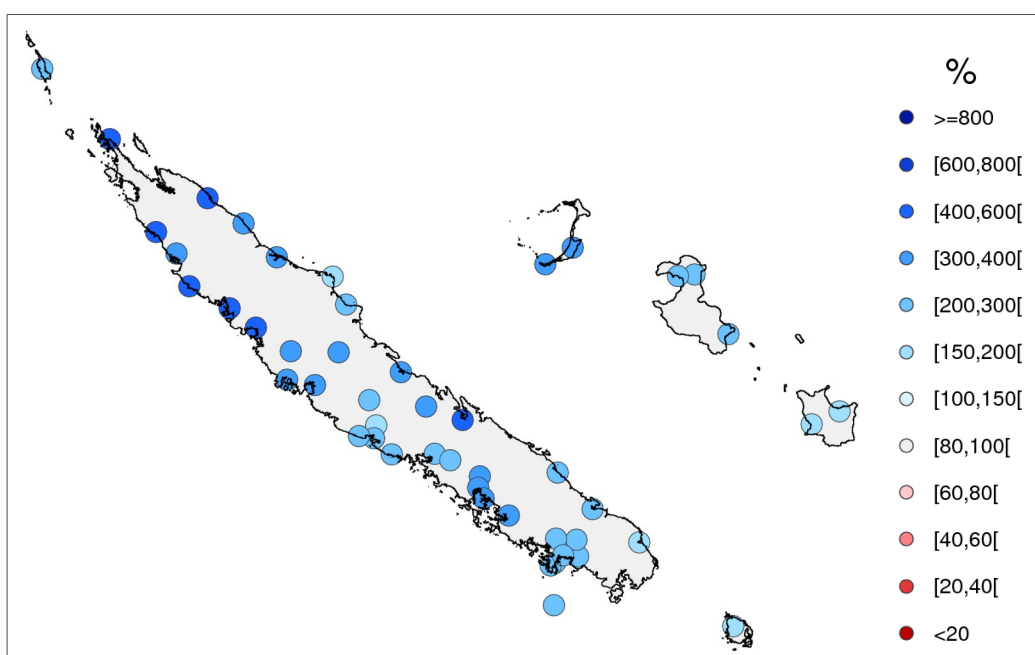
Avec un cumul moyen mensuel de 229,9 mm et un excédent de **+204 %** par rapport à la moyenne 1991-2020, le mois de juillet 2022 est le **2^{ème} mois de juillet le plus pluvieux depuis 1970 en Nouvelle-Calédonie.**

Au niveau des stations, les cumuls mensuels de précipitations varient entre 117,1 mm à Bourail et 446,7 mm à Galarino (Pouébo).



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

Les anomalies de précipitations mensuelles varient, quant à elles, entre +70 % à Touho, avec 173,9 mm enregistrés pour une normale de 102,8 mm et +398 % à Voh, avec 223,4 mm enregistrés pour une normale de 44,9 mm. Il a donc plu à Voh l'équivalent de près de 5 fois la normale mensuelle.



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

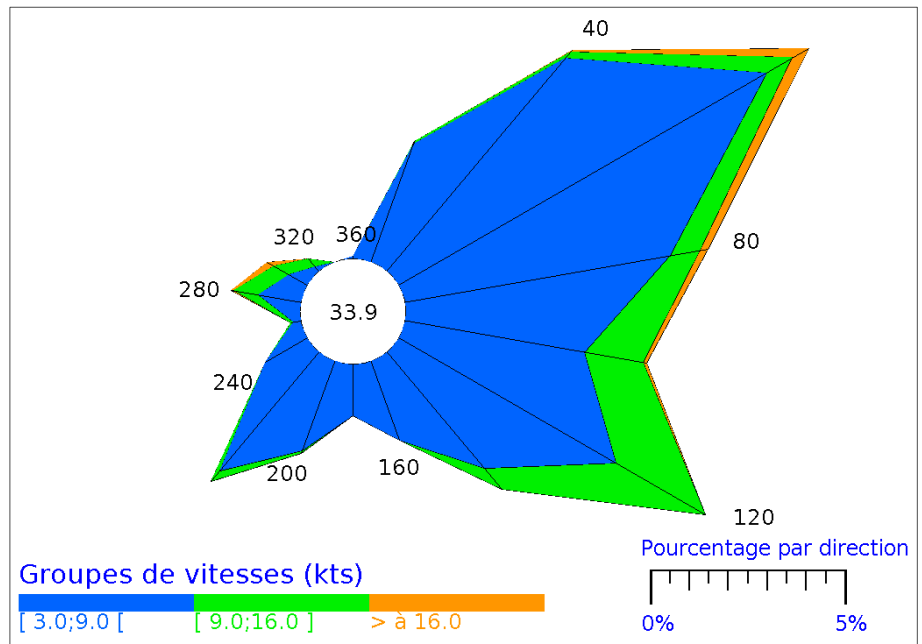
Vitesses et directions

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

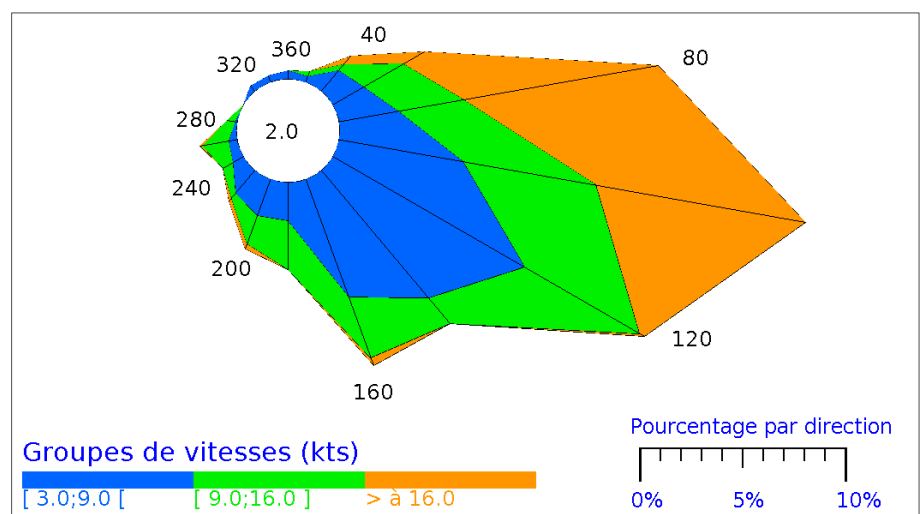
Au niveau des stations, les vents moyens mensuels s'échelonnent entre 4 kt à Nakutakoin (Dumbéa), Koné, Koumac et Rivière Blanche (Yaté) et 14 kt à Poingam (Poum).

La rafale la plus forte du mois est de 89 km/h (48 kt). Elle a été mesurée le 23 à Poé (Bourail).

C'est à Nakutakoin (Dumbéa) que le vent a été le plus mou ce mois-ci. En effet l'anémomètre y affiche 28 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 à Nakutakoin (Dumbéa) en juillet 2022.



▲ Rose des vents horaires moyens mesurés à 10 mètres à Poingam (Poum) en juillet 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.

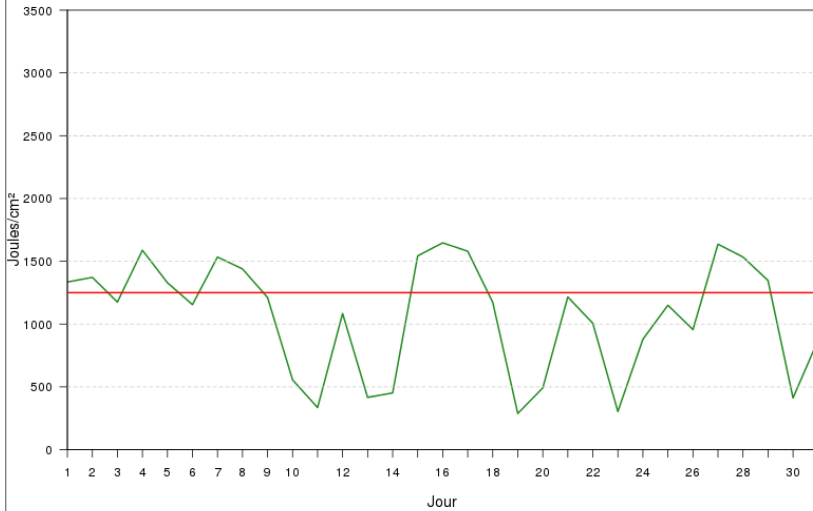
📖 ² Une journée de vent fort est une journée où le vent moyen quotidien est supérieur ou égal à 15 kt.



Ensoleillement

Rayonnement global et durée d'insolation

KONE - Juillet 2022

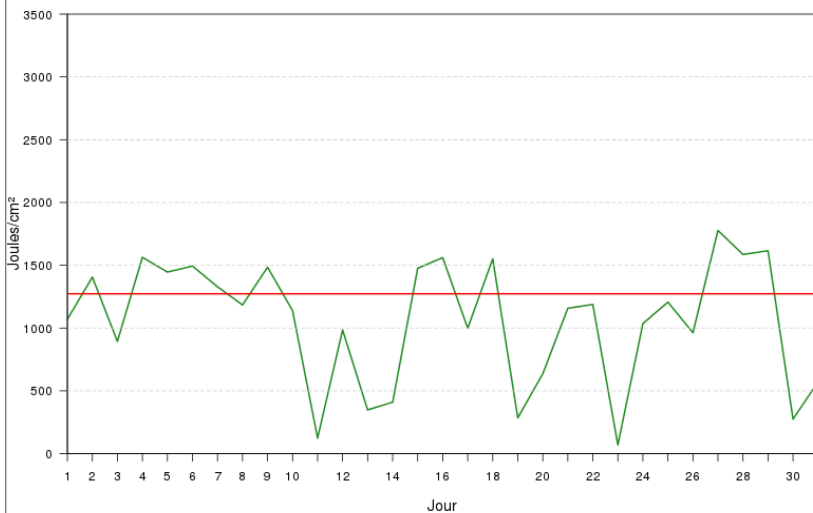


Les cumuls mensuels de rayonnement global varient entre 19033 J/cm² (soit environ 52,8 kWh/m²) à Rivière Blanche (Yaté) et 36360 J/cm² (soit environ 101,0 kWh/m²) à Koumac.

Les durées mensuelles d'insolation s'échelonnent entre 57 h 27 min à Montagne des Sources (Yaté) et 138 h 18 minutes à Koumac.

La journée la plus ensoleillée a été enregistrée à La Tontouta (Païta), le 27, avec 6 h 07 min d'insolation.

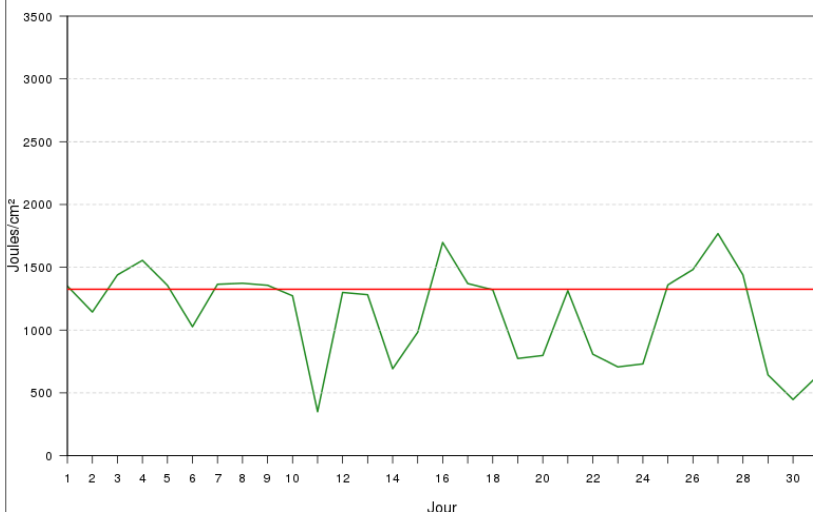
NOUMEA - Juillet 2022



Le rayonnement global quotidien le plus élevé a été enregistré à Goro, station PRNC située dans la commune de Yaté, le 27 avec 1906 J/cm² mesurés (soit environ 5,3 kWh/m²).

Le rayonnement global quotidien le plus faible a également été enregistré à Goro, station PRNC située dans la commune de Yaté, le 23 avec 55 J/cm² mesurés (soit environ 0,1 kWh/m²).

OUANAHAM - Juillet 2022



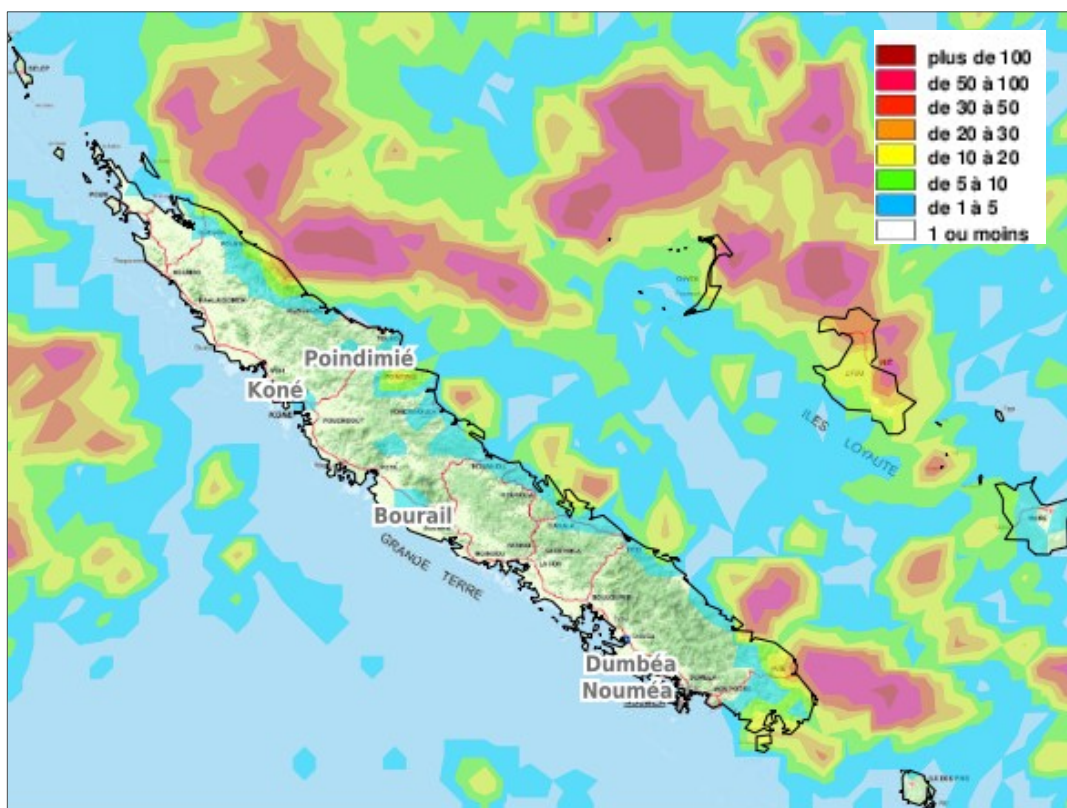
◀ Cumuls quotidiens de rayonnement global du mois (courbe verte) comparés aux normales du mois sur la période 1991-2010 (courbe rouge) en J/cm² à Koné, Nouméa et Ouanaham.



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 10 jours d'orage¹, juillet 2022 se classe en tête des mois de juillet les plus orageux depuis 2014. Au total ce sont 2258 éclairs nuage-sol² qui ont été détectés sur le pays, ayant généré 2886 points de contact³.

Le 22 juillet a été la journée la plus foudroyée avec 1729 éclairs nuage-sol détectés sur l'ensemble de la Nouvelle-Calédonie.

Yaté, avec 5 jours d'orage¹, est la commune qui affiche le plus grand nombre de journées orageuses ce mois-ci. Juillet 2022 devient ainsi le mois de juillet le plus orageux pour cette commune, depuis 2014.

Avec 642 impacts au sol³ détectés, Houailou est la commune la plus foudroyée ce mois-ci. Juillet 2022 devient ainsi, pour cette commune, le mois de juillet 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