

Bulletin climatique mensuel

de la Nouvelle-Calédonie

Novembre 2022

L'ESSENTIEL

Novembre 2022 est le mois de novembre le plus chaud et le 19^{ème} mois de novembre le plus pluvieux en Nouvelle-Calédonie depuis 1970.

Types de de temps :

Les alizés instables et les temps tropicaux ont, une fois encore, influencé le climat calédonien plus que de coutume. Ils ont été présents durant 17,5 journées, alors que la moyenne 2015-2021 est de 9 jours.

Températures :

L'ensemble des thermomètres affichent des températures moyennes supérieures aux normales.

Précipitations :

La majorité des pluviomètres affichent des cumuls mensuels de précipitations proches à supérieurs à leur normale. Seuls le sud-est de la Grande Terre et le nord de Lifou présentent des bilans déficitaires.

Activité électrique :

- Avec 16 jours d'orage enregistrés ce mois-ci, novembre 2022 est plus orageux que la moyenne 2014-2021 (9 jours d'orage en moyenne en novembre).

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

Résumé

Durant la 1^{ère} moitié du mois, la persistance du thalweg de ZCPS (Zone de Convergence du Pacifique sud), axé de la Papouasie Nouvelle Guinée au sud du Vanuatu, a favorisé l'installation d'un air chaud et humide sur la région. Alizés instables et temps tropicaux ont alors largement influencé le temps en Nouvelle-Calédonie, avec à la clef des précipitations régulières et surtout des températures plus élevées que la normale.

Au cours de la 3^{ème} semaine, le temps a été globalement sec. On notera le passage sur Ouvéa d'une fine bande pluvieuse qui a apporté, dans la nuit du 18 au 19, des cumuls de 20 à 30 mm environ en 1 heure.

Les conditions sont devenues à nouveau très instables en fin de mois, avec la présence d'un minimum dépressionnaire sur le nord du Vanuatu entre le 26 et le 27, et surtout l'évolution d'un couloir dépressionnaire du nord vers l'ouest de la Grande Terre entre le 28 et le 30. Dans un flux de nord à nord-est, humide et instable, de fortes averses ont alors été observées, notamment dans la nuit du 28 au 29, sur la façade Est.

Types de temps

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

▲ Chronologie des types de temps observés au cours du mois (AI : Alizé instable / AS : Alizé stable / AF : Anticyclone faible / TT : Temps tropical / PA : Perturbation australe).

Dans la continuité des mois précédents, les temps tropicaux et les alizés instables ont prédominé plus de coutume en novembre. Avec respectivement 6 jours et 11,5 jours de présence, ces types de temps ont été 2 fois plus présents qu'à l'accoutumée. En contrepartie, les alizés stables, généralement synonymes de beau temps, ont été en retrait, avec seulement 5 jours de présence au lieu de 15 habituellement en novembre.

L'info CLIMAT en +
Le « temps tropical » est un temps humide, chaud et instable qui s'installe surtout en saison chaude (de décembre à avril) sous l'effet de masses d'air tropicales qui descendent jusqu'à nos latitudes. Ce type de temps est responsable des précipitations les plus abondantes observées au cours de l'année. Celles-ci sont souvent associées à la formation d'orages, au passage des perturbations, des dépressions tropicales et des cyclones.



Températures

Évolution quotidienne

Les températures nocturnes et diurnes ont été supérieures aux normales presque tout au long du mois.

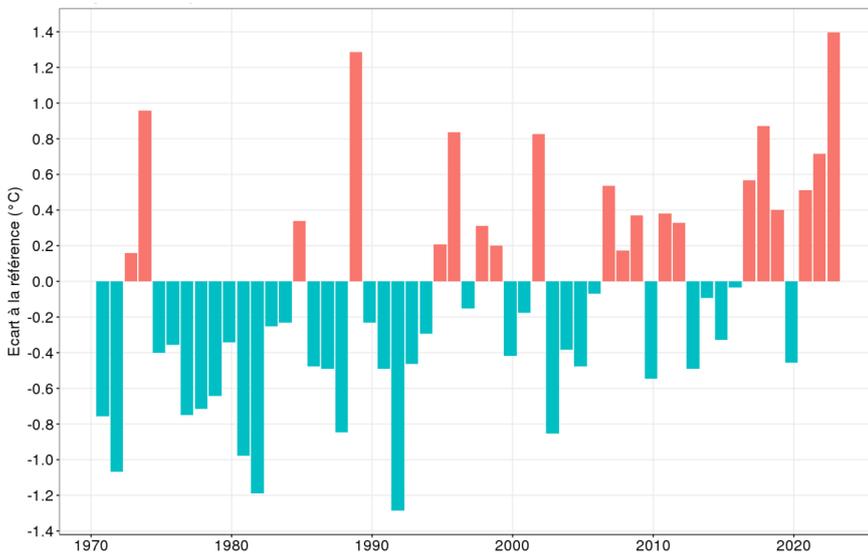
A deux reprises, les températures sont passées notablement en-dessous des normales de saison. Pour les maximales : les 8 et 9 novembre, un flux de sud-sud-est assez fort le long de la côte Ouest y a apporté un air plus « frais » ; puis le 19, au passage d'un front froid. Pour les minimales : les 15 et 16, de hautes pressions se sont installées sur la région, entraînant un ciel peu nuageux et un vent faible propices au refroidissement de l'air par rayonnement nocturne ; puis les 26 et 27, le ciel clair à peu nuageux a de nouveau favorisé le refroidissement de l'air la nuit.

Le 30 novembre, le thermomètre de Tango (Koné) a battu son record mensuel de température quotidienne minimale la plus élevée, avec 22,8°C. L'ancien record de 22,6°C date de novembre 2018.



▲ 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 novembre de 1970 à 2022 en Nouvelle-Calédonie



Avec une température moyenne mensuelle de 25,4°C et un écart à la normale 1991-2020 de +1,4°C, novembre 2022 est le mois de novembre le plus chaud en Nouvelle-Calédonie depuis 1970, après novembre 1988 et novembre 1973.

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



Selon les réanalyses ERA5 issues du Centre Européen de Prévisions, la température mondiale de novembre 2022 est au-dessus de la moyenne 1991-2020 de +0,16°C. Le mois de novembre 2022 se classe ainsi au 9^{ème} rang des mois de novembre les plus chauds à l'échelle du globe depuis 1979.

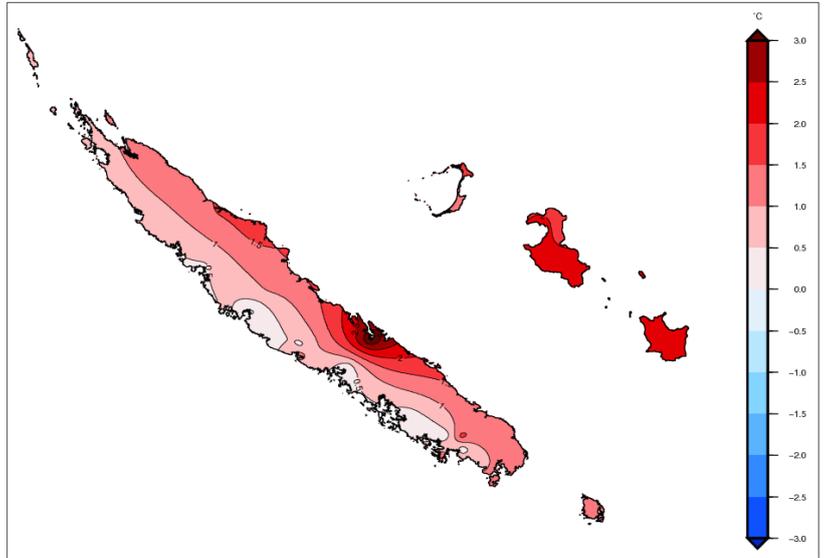


Températures

Répartition spatiale et écarts aux normales

Les températures maximales mensuelles sont comprises entre 24,2°C à Aoupinié (Ponérihouen) et 33,1°C à Canala.

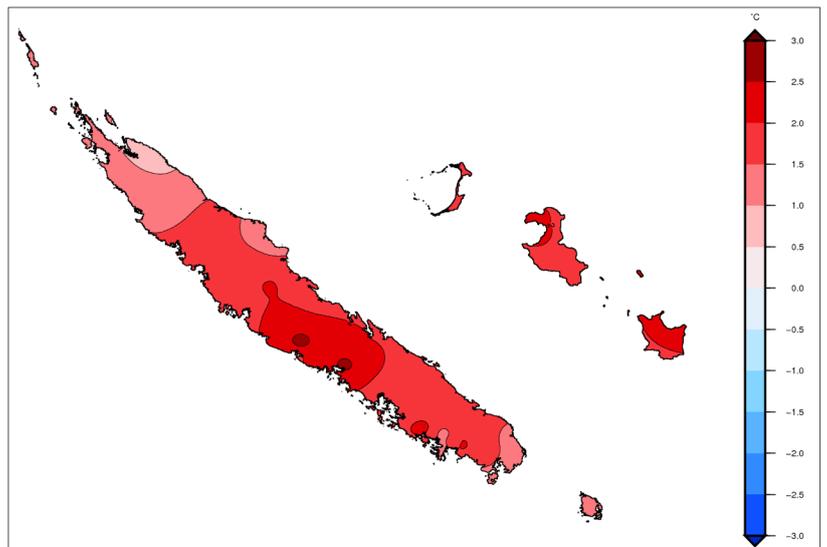
Sur l'ouest de la Grande Terre, entre Mont-Dore et Poya (à l'exception de Nouméa), les maximales ont été proches de la normale. Ailleurs, les après-midi ont été plus chauds que la normale, notamment sur la côte Est et les Loyauté. Pour les stations disposant d'une normale 1991-2020, les écarts aux normales des températures maximales mensuelles varient entre **-0,1°C** à Poya et **+3,6°C** à Canala.



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

Les températures minimales mensuelles sont comprises entre 16,7°C à Aoupinié (Ponérihouen) et 23,8°C à Poingam (Poum).

Pour l'ensemble des stations disposant de normales de températures 1991-2020, les minimales observées en novembre 2022 sont supérieures à la normale. Les écarts aux normales sont compris entre **+0,8°C** à Pouébo (avec 21,5°C) et **+2,8°C** à Bourail (avec 20,1°C).



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

Extremums quotidiens

35,2°C est la température quotidienne maximale la plus élevée du mois, mesurée le 22 à Bouraké (Boulouparis).

12,6°C est la température quotidienne minimale la plus basse du mois, mesurée le 26 à Aoupinié (Ponérihouen).



Précipitations

Cumuls quotidiens et nombre de jours de pluie

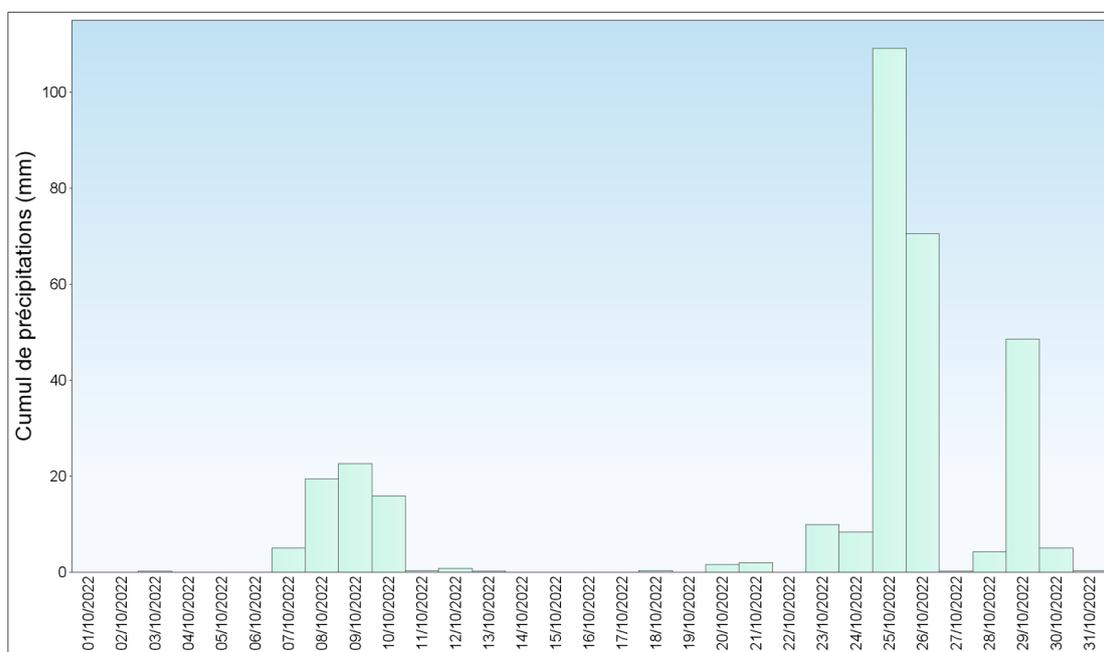


Les nombres mensuels de jours de pluie ¹ s'échelonnent entre 4 jours à Phare Amédée (Nouméa) et 16 jours à Pouébo. En moyenne sur le pays, il a plu durant **9 jours** pour une normale de 7 jours.

La majorité des stations a enregistré un nombre de jours de pluie supérieur à la normale. Les écarts aux normales varient entre -3,6 jours à Ouinné (Yaté), avec 7 jours de pluie observés et +7,8 jours à Poé (Bourail) avec 11 jours de pluie observés.

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

Le cumul quotidien de précipitations le plus élevé, de 224,1 mm, a été mesuré le 28 à Poindimié.



▲ Cumuls quotidiens de précipitations à Ouinné (Yaté) en novembre 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.

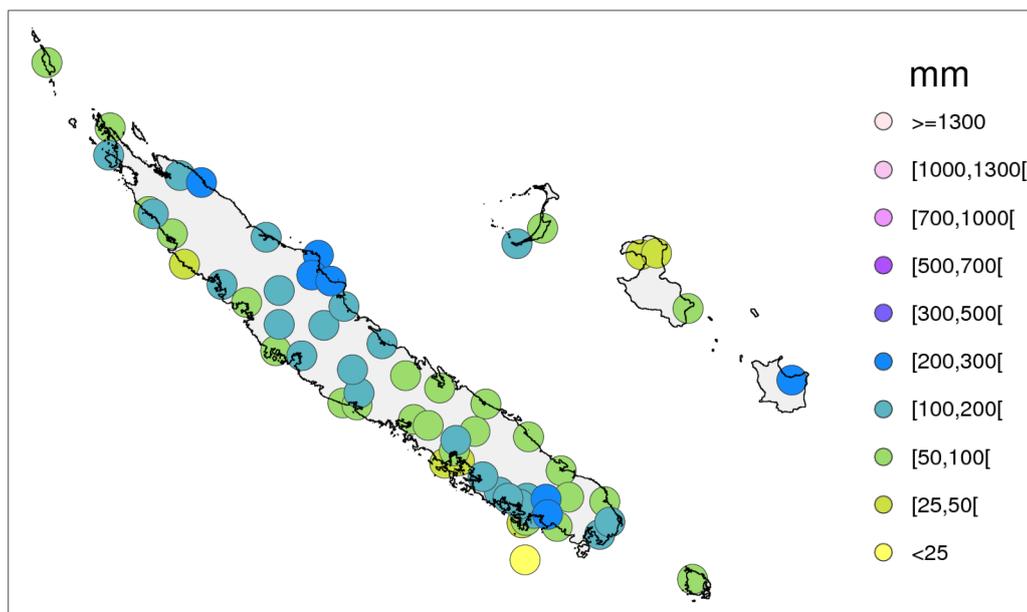


Précipitations

Cumuls mensuels et écarts aux normales

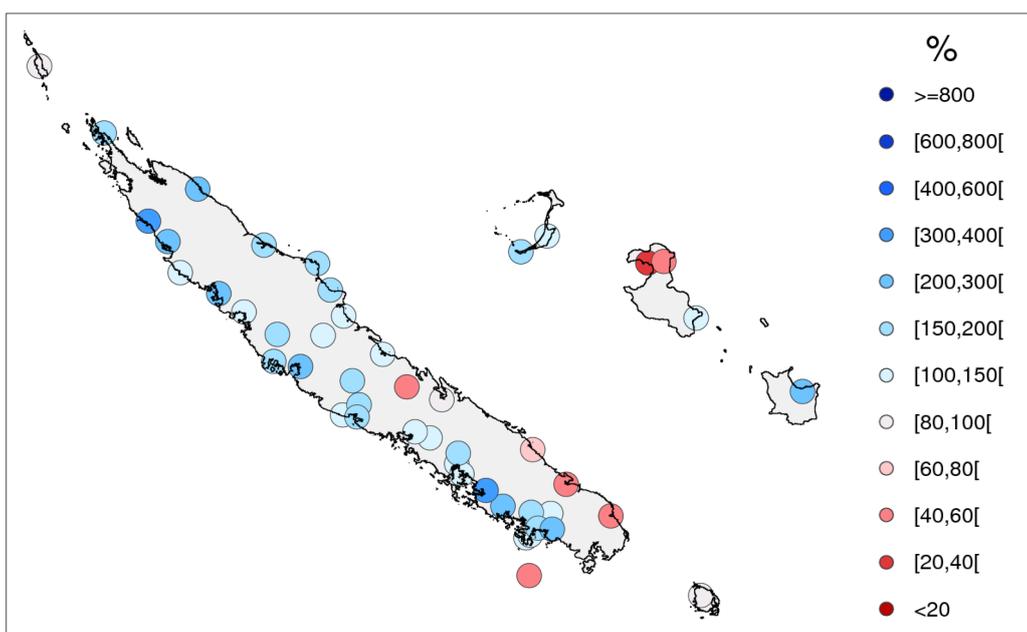
Avec un indicateur pluviométrique mensuel moyen de **119,0 mm** à l'échelle du pays et un excédent de **+50 %** par rapport à la moyenne 1991-2020, novembre 2022 est le 19^{ème} mois de novembre le plus pluvieux depuis 1970 en Nouvelle-Calédonie.

Au niveau des stations, les cumuls mensuels de précipitations varient entre 13,2 mm à Phare Amédée (Nouméa) et 287,0 mm à Poindimié.



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

A l'exception du sud-est de la Grande Terre et du nord de Lifou, les bilans pluviométriques sont excédentaires. Les anomalies mensuelles de précipitations varient, quant à elles, entre -66 % à Chepenehé (Lifou), avec 27,1 mm enregistrés pour une normale de 79,0 mm et +244 % à La Tontouta (Païta), avec 138,8 mm enregistrés pour une normale de 40,4 mm.



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



Vent

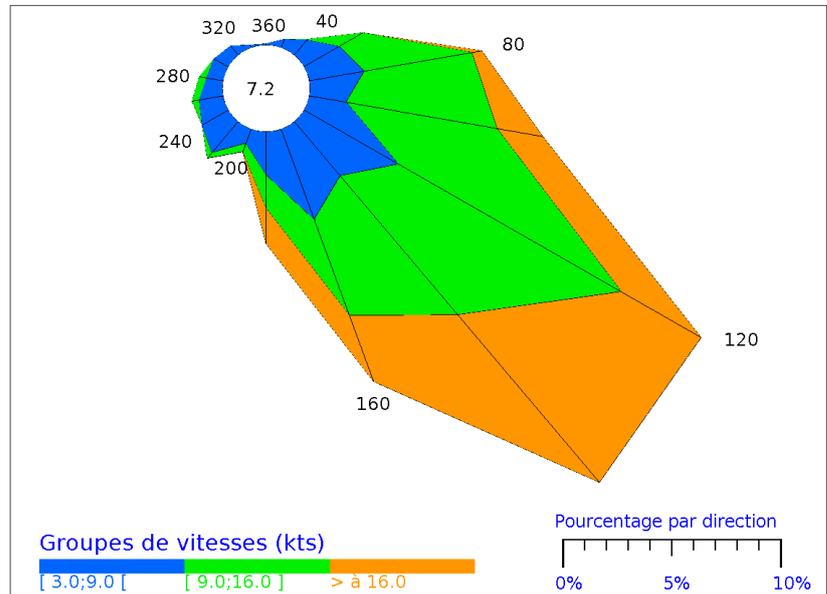
Vitesses et directions

A l'échelle du pays, les vents ont soufflé avec une vitesse moyenne de **7 kt**, soit environ 2 kt en dessous de la normale.

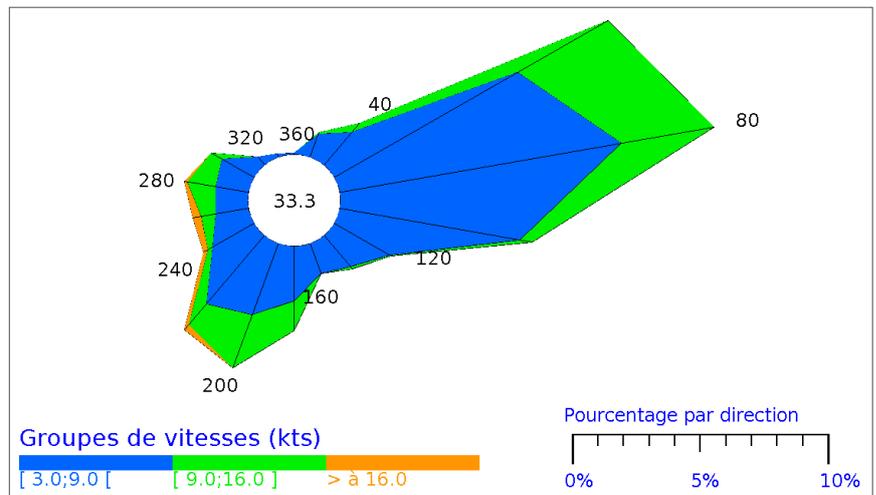
Au niveau des stations, les vents moyens mensuels s'échelonnent entre 5 kt à Rivière Blanche (Yaté) et 11 kt à Phare Amédée (Nouméa).

La rafale la plus forte du mois est de 66 km/h (36 kt) de secteur sud-est (140°). Elle a été mesurée le 24 à Nouméa (station du Faubourg Blanchot).

C'est à Koné que le vent a été le plus faible ce mois-ci. En effet l'anémomètre y affiche 26 journées de vent calme¹ et aucune journée de vent fort². A l'opposé, c'est au Phare Amédée (Nouméa) que le vent a été le plus vigoureux. L'anémomètre y a enregistré 6 journées de vent fort² et 4 journées de vent calme¹.



▲ Rose des vents horaires moyens mesurés à 10 mètres au-dessus du sol à la station Phare Amédée (Nouméa) en novembre 2022.



▲ Rose des vents horaires moyens mesurés à 10 mètres au-dessus du sol à Koné en novembre 2022.

📖 *Équivalences dans les unités de vitesse :*

$1 \text{ m/s} = 3,6 \text{ km/h} = 1,94 \text{ kt} / 1 \text{ km/h} = 0,28 \text{ m/s} = 0,54 \text{ kt} / 1 \text{ kt} = 0,51 \text{ m/s} = 1,85 \text{ km/h}$

📖 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.



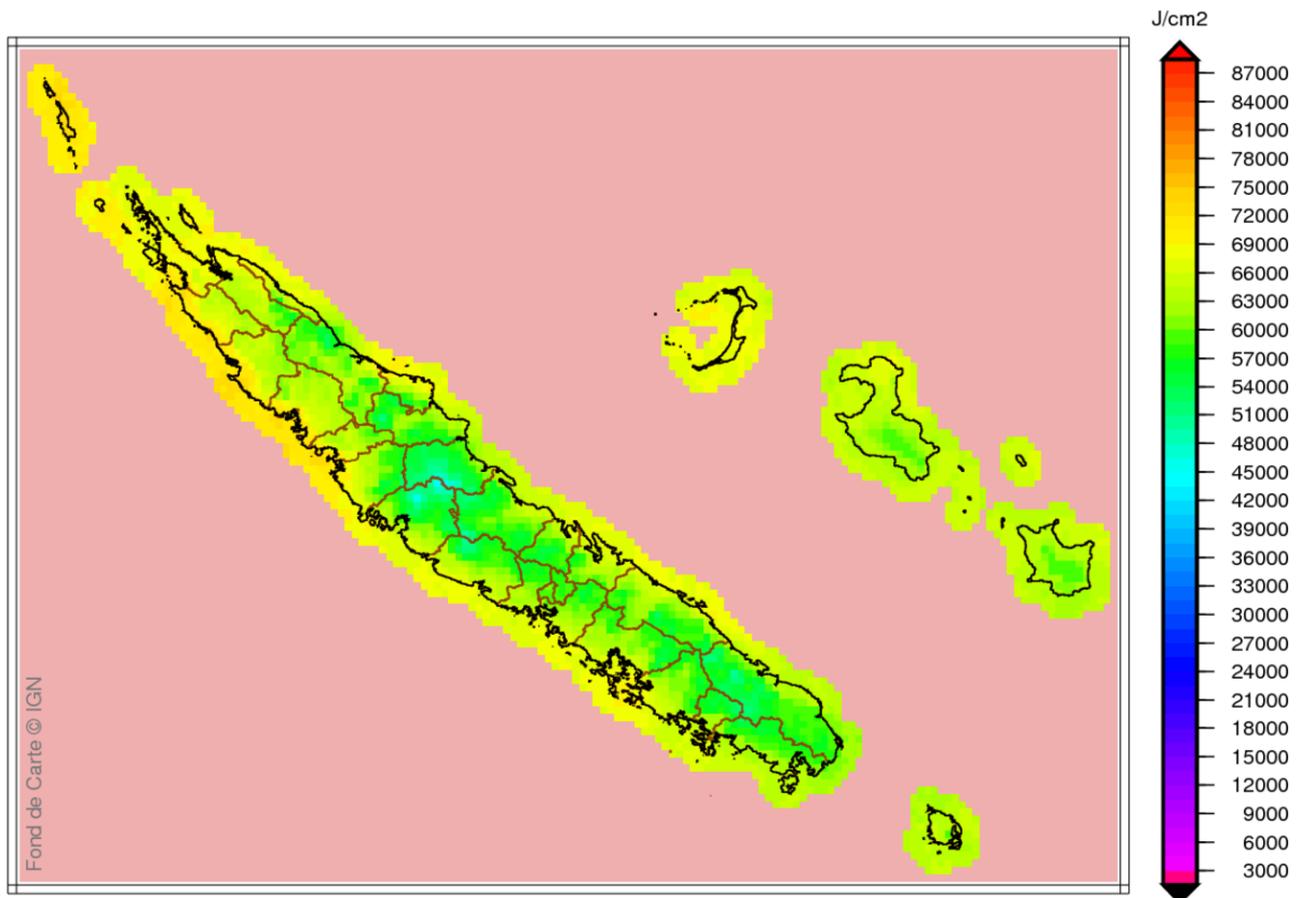
Ensoleillement

Rayonnement solaire global

Les cumuls mensuels de rayonnement solaire global varient entre 43 604 J/cm² (soit environ 121 kWh/m²) à Aoupinié (Ponérihouen) et 71 209 J/cm² (soit environ 198 kWh/m²) à Koumac.

Le rayonnement solaire global quotidien le plus élevé a été enregistré Montagne des Sources (Yaté), le 27 avec 3 294 J/cm² mesurés (soit environ 9,2 kWh/m²).

Le rayonnement solaire global quotidien le plus faible a été enregistré à Goro Ancienne Pépinière (station PRNC située à Yaté) le 9 avec 477 J/cm² mesurés (soit environ 1,3 kWh/m²).



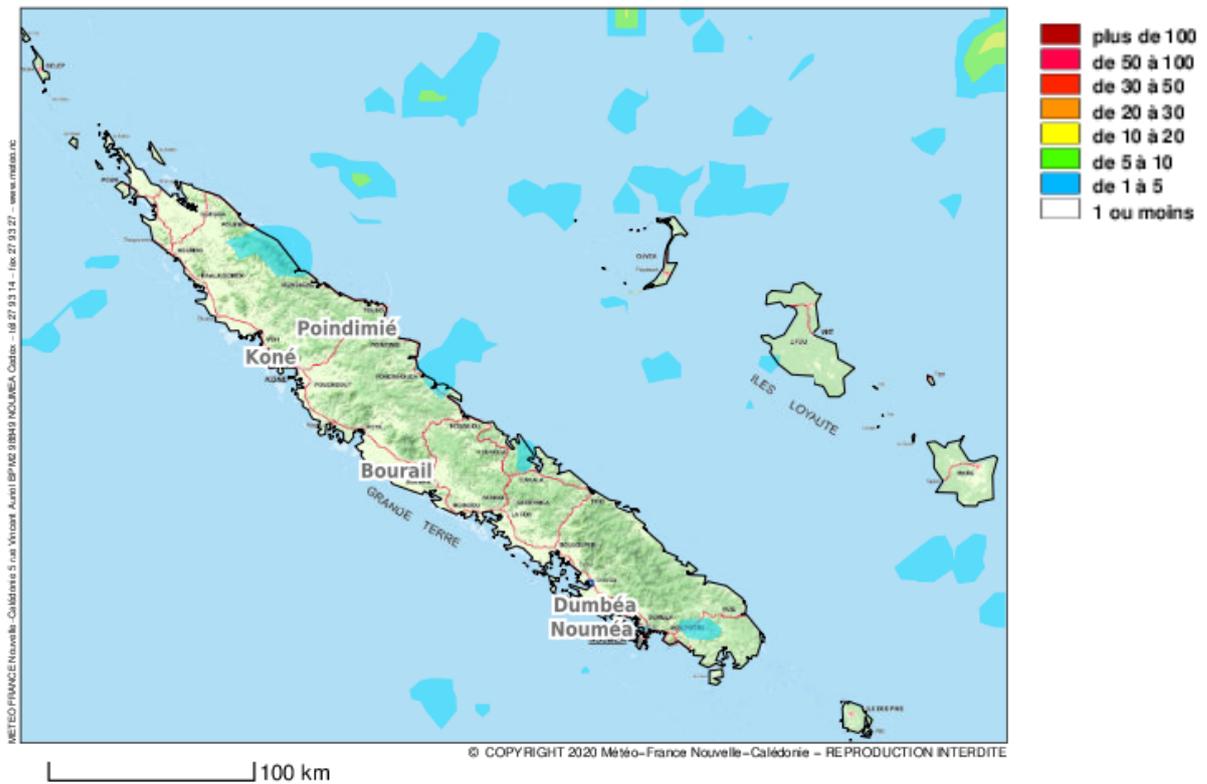
▲ Cumuls mensuels de rayonnement solaire global en J/cm² en novembre 2022.



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 novembre 2022 (maille 10 km x 10 km). Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

Avec **16 jours d'orage** enregistrés, novembre 2022 est un mois bien plus orageux que la moyenne 2014-2022 qui s'élève à 9 jours. C'est aussi le mois de novembre le plus orageux depuis 2014.

Avec un total de **477 éclairs nuage-sol²** détectés sur le pays, ayant généré **596 points de contact³**, novembre 2022 se classe au 3^{ème} rang des mois de novembre les plus foudroyés depuis 2014.

Le **7 novembre** a été la journée la plus foudroyée avec 227 éclairs nuage-sol détectés sur l'ensemble de la Nouvelle-Calédonie.

Païta, avec 8 jours d'orage¹, est ce mois-ci la commune qui affiche le plus grand nombre de journées orageuses. Novembre 2022 devient ainsi le mois de novembre le plus orageux pour cette commune depuis 2014.

Avec 53 impacts au sol³ détectés, **Poum** est la commune la plus foudroyée ce mois-ci. Novembre 2022 devient pour cette commune le mois de novembre 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 décennaire, 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 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 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