

Bulletin climatique mensuel

de la Nouvelle-Calédonie

Octobre 2022

L'ESSENTIEL

Octobre 2022 est le 3^{ème} mois d'octobre le plus chaud et le 13^{ème} mois d'octobre le plus pluvieux en Nouvelle-Calédonie depuis 1970.

Types de de temps :

Les alizés instables ont, une fois encore, influencé le climat calédonien plus que de coutume. Ils ont été présents durant 10 journées, alors que la moyenne 1991-2020 est de 5 jours.

Températures :

L'ensemble des thermomètres disposant d'une normale 1991-2020 affichent des températures maximales et minimales supérieures aux normales.

Précipitations :

L'ensemble des pluviomètres disposant d'une normale 1991-2020 affichent des cumuls mensuels de précipitations supérieurs à leur normale, et près de la moitié d'entre eux affichent des cumuls mensuels équivalents à 2 fois, voire 3 fois, leur normale.

Activité électrique :

Avec 7 jours d'orage enregistrés ce mois-ci, octobre 2022 se situe dans la moyenne 2014-2022 en terme de nombre de jours d'orage pour un mois d'octobre.

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

Au cours de la 1^{ère} et de la 3^{ème} semaine du mois, les alizés stables ont favorisé la mise en place de journées ensoleillées.

Durant la 2^{ème} semaine, les alizés instables ont engendré des précipitations éparses sur le pays.

Enfin au cours de la dernière semaine du mois, la mise en place d'alizés instables et des descentes d'air tropical ont favorisé le développement d'épisodes pluvio-orageux ayant engendré des précipitations parfois intenses. L'épisode du 22 a également été accompagné de rafales de vent supérieures à 70 km/h.

Types de temps

Octobre 2022															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
AF	AF	AF	AF	Tr	Tr	AS	AI	AI							
AI	AI	AI	AI	AI	AI	AI	AI	AI	AI	AI	AI	AS	AS	AS	AS
AS	AS	AS	AS	AS	AF	AS									
AI	AI	TT	TT	TT	TT	AI	AI	AI	AI	AF	AF	AF	AF		
AS	AS	Tr	Tr	AS	AI										

▲ 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).

Le nombre de jours d'alizés est proche de la moyenne, avec 22 jours observés pour une moyenne de 24 jours.

Toutefois, les alizés stables n'ont soufflé qu'au cours de 11 journées ce mois-ci alors que la moyenne 1991-2020 est de 18 jours. Les alizés instables ont, une fois encore, influencé le climat calédonien plus que de coutume. Ils ont été présents durant 10 journées, alors que la moyenne 1991-2020 est de 5 jours.

L'info CLIMAT en +

Le type de temps « alizés instables » définit une situation de grande échelle qui génère fréquemment un flux modéré à fort de secteur Sud-Est à Nord-Est sur la Nouvelle-Calédonie. Ce flux transporte un air chargé en humidité, potentiellement instable et chaud.



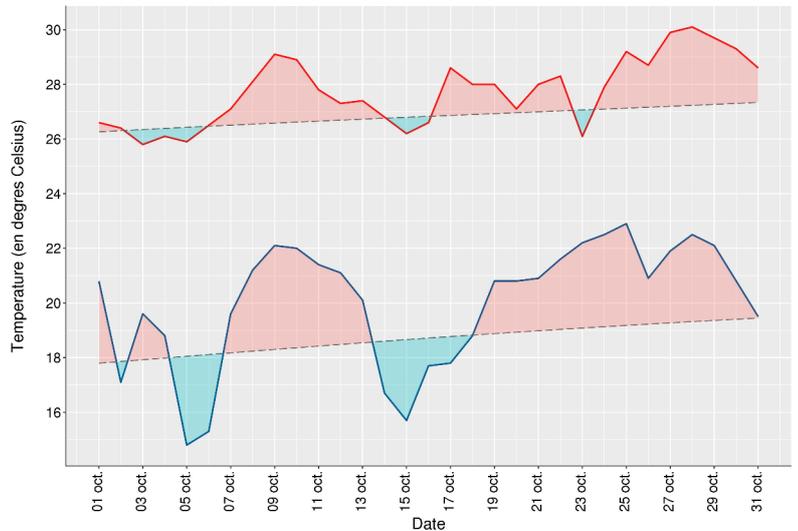
Températures

Évolution quotidienne

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

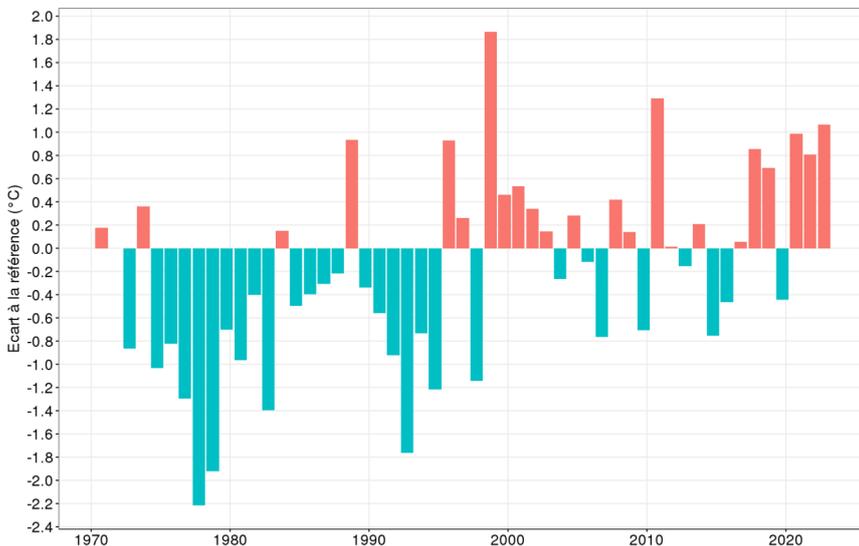
A deux reprises, les températures sont passées en-dessous des normales de saison : autour du 5 octobre, lorsqu'un anticyclone positionné à l'est de l'Australie au niveau du tropique du capricorne a favorisé l'advection de masses d'air frais venu du sud ; et autour du 15, lors du passage d'une dépression à l'est de la Nouvelle-Calédonie.

Ce mois-ci, le thermomètre de La Roche (Maré) avec 32,2°C enregistrés le 31, a de nouveau battu un record mensuel de température quotidienne maximale la plus élevée. L'ancien record de 32,0°C datant d'octobre 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 d'octobre de 1970 à 2022 en Nouvelle-Calédonie



Avec une température moyenne mensuelle de 23,7°C et un écart à la normale 1991-2020 de +1,1°C, le mois d'octobre 2022 est le 3^{ème} mois d'octobre le plus chaud en Nouvelle-Calédonie depuis 1970, après octobre 2010 et octobre 1998.

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



Selon les réanalyses ERA5 issues du Centre Européen de Prévisions, la température mondiale d'octobre 2022 est au-dessus de la moyenne 1991-2020 de +0,413°C. Le mois d'octobre 2022 se classe ainsi au 4^{ème} rang des mois d'octobre les plus chauds à l'échelle du globe depuis 1979.



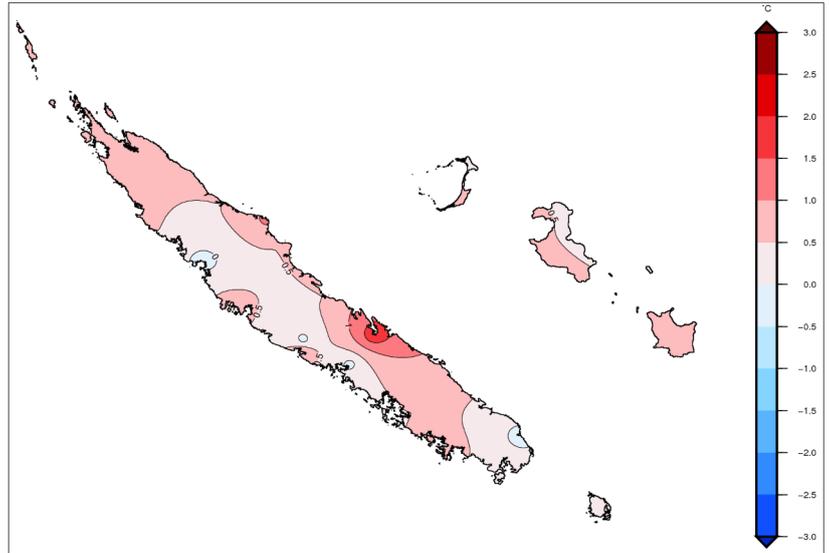
Températures

Répartition spatiale et écarts aux normales

Les températures mensuelles maximales sont comprises entre 21,2°C à Montagne des Sources (Yaté) et 30,7°C à Canala.

Pour 6 thermomètres sur 52, les températures mensuelles maximales observées en octobre 2022 sont les plus élevées observées en octobre 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 Montagne des Sources (Yaté) et +2,1°C à Canala.

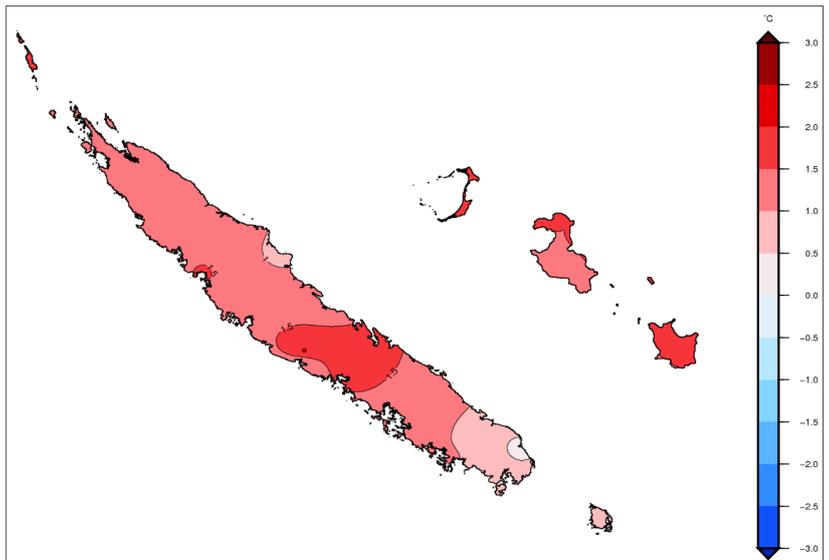


▲ Écarts aux normales 1991-2020 des températures mensuelles maximales en octobre 2022.

Les températures mensuelles minimales sont comprises entre 14,9°C à Aoupinié (Poindimié) et 22,6°C à Belep.

Pour 14 thermomètres sur 52, les températures mensuelles minimales observées en octobre 2022 sont les plus élevées observées en octobre depuis leur mise en service.

Pour les stations disposant d'une normale 1991-2020, les écarts aux normales des températures mensuelles minimales varient entre +0,7°C avec 20,0°C enregistrés à Yaté et +2,4°C avec 17,9°C enregistrés à Bourail.



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

Extremums quotidiens

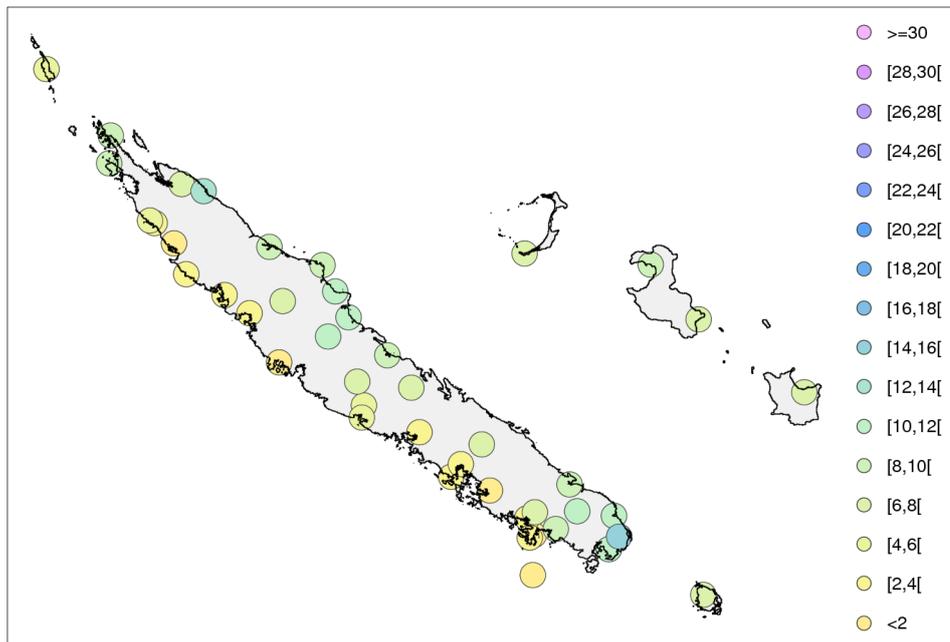
La température quotidienne maximale la plus élevée du mois est de 33,3°C, elle a été mesurée le 9 à Kaala-Gomen.

La température quotidienne minimale la plus basse du mois est de 9,9°C, elle a été mesurée le 5 à La Roche (Maré).



Précipitations

Cumuls quotidiens et nombre de jours de pluie ¹



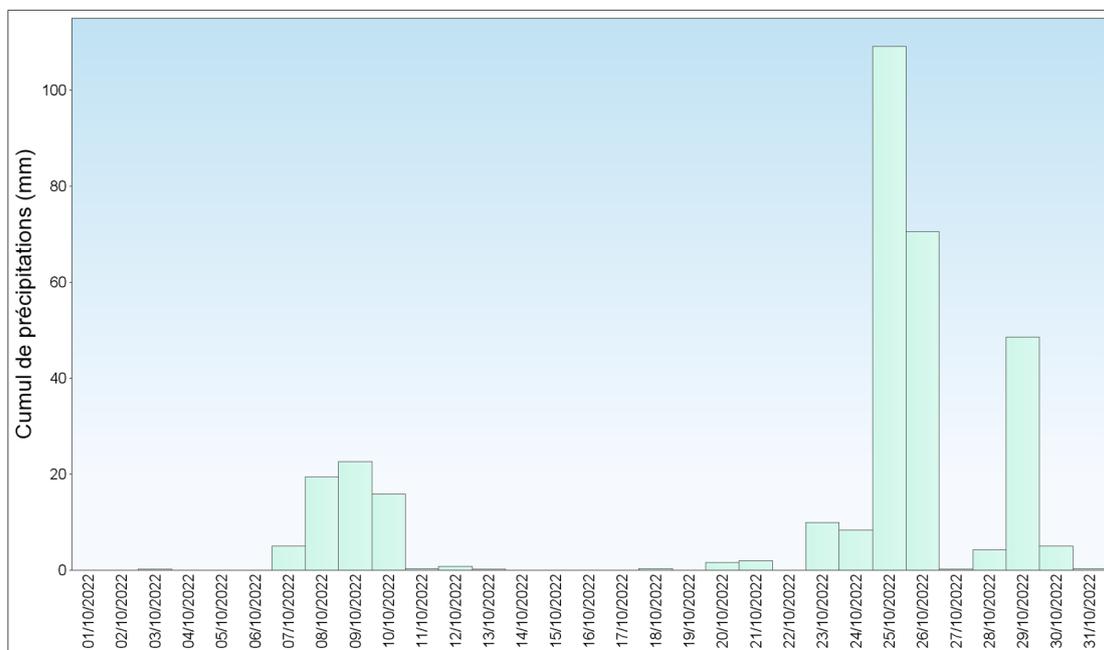
▲ Cartographie du nombre de jours de pluie mensuels aux stations en octobre 2022.

Les nombres mensuels de jours de pluie ¹ s'échelonnent entre 2 jours à La Tontouta (Païta) et 17 jours à Poindimié et à Goro (station PRNC située à Yaté).

Pour les stations disposant d'une normale 1991-2020, les écarts aux normales varient entre -1,2 jours à La Tontouta (Païta), avec 2 jours de pluie observés pour une normale à 3,2 jours et +6,6 jours à Pouébo avec 15 jours de pluie observés pour une normale à 8,4 jours.

En moyenne ² sur le pays, le nombre de jours de pluie est de 9 jours pour une moyenne 1991-2020 de 6 jours.

Le cumul quotidien de précipitations le plus élevé est de 109,2 mm, il a été mesuré le 25 à Ouinné (Yaté).



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

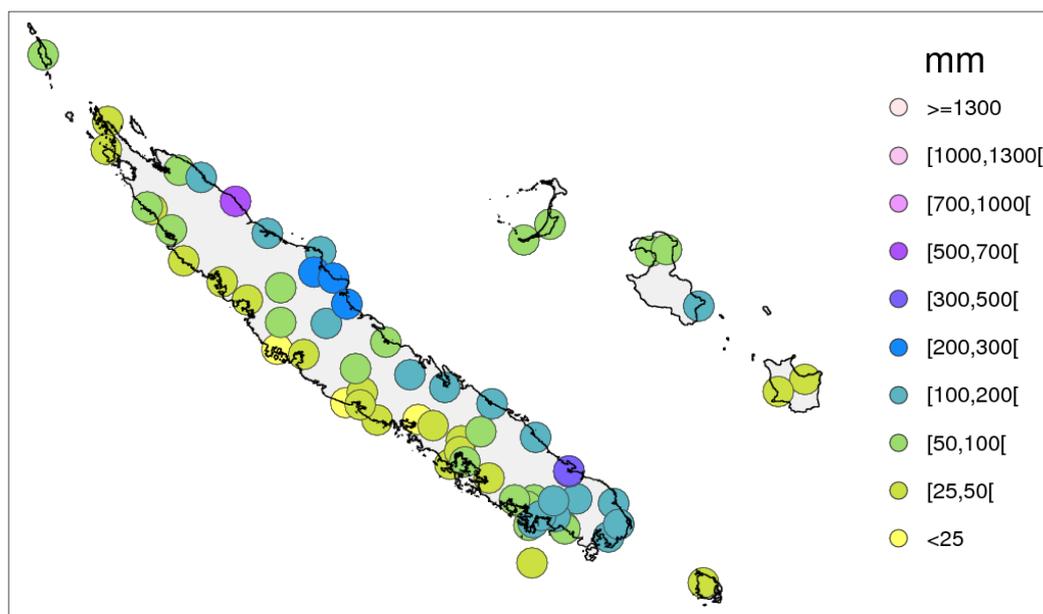


Précipitations

Cumuls mensuels et écarts aux normales

Avec un indicateur pluviométrique mensuel moyen de 88,0 mm à l'échelle du pays et un excédent de +60 % par rapport à la moyenne 1991-2020, octobre 2022 est le 13^{ème} mois d'octobre le plus pluvieux depuis 1970 en Nouvelle-Calédonie. C'est aussi le mois qui enregistre le cumul de pluie le plus faible de l'année 2022 (sous réserve des cumuls à venir des mois de novembre et décembre 2022).

Au niveau des stations, les cumuls mensuels de précipitations varient entre 19,8 mm à Népoui (Poya) et 325,0 mm à Ouinné (Yaté).

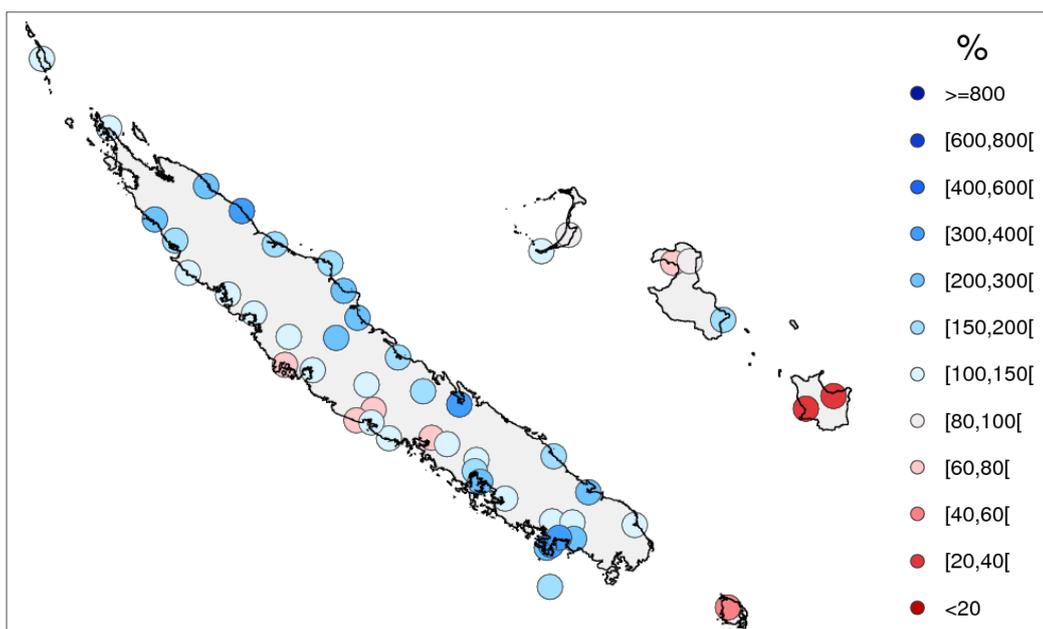


◀ Cartographie des cumuls mensuels de pluie aux stations en octobre 2022.

L'info CLIMAT en +

Habituellement, le cumul de pluie du mois d'octobre est le plus faible de l'année, après septembre.

Les anomalies mensuelles de précipitations varient, quant à elles, entre +45 % à Koné, avec 43,0 mm enregistrés pour une normale de 29,7 mm et +222 % à Magenta (Nouméa), avec 125,7 mm enregistrés pour une normale de 39,1 mm. L'ensemble des pluviomètres disposant d'une normale 1991-2020 affichent des cumuls mensuels de précipitations supérieurs à leur normale, et près de la moitié d'entre eux affichent des cumuls mensuels équivalents à 2 fois, voire 3 fois, leur normale.



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



Vent

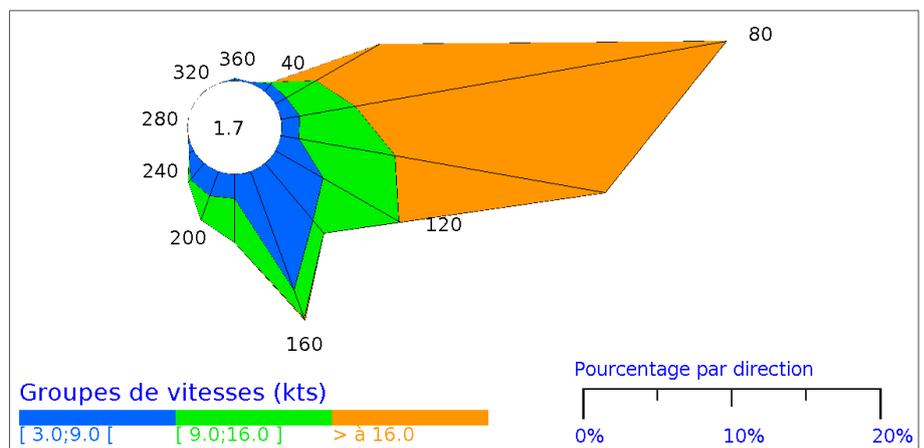
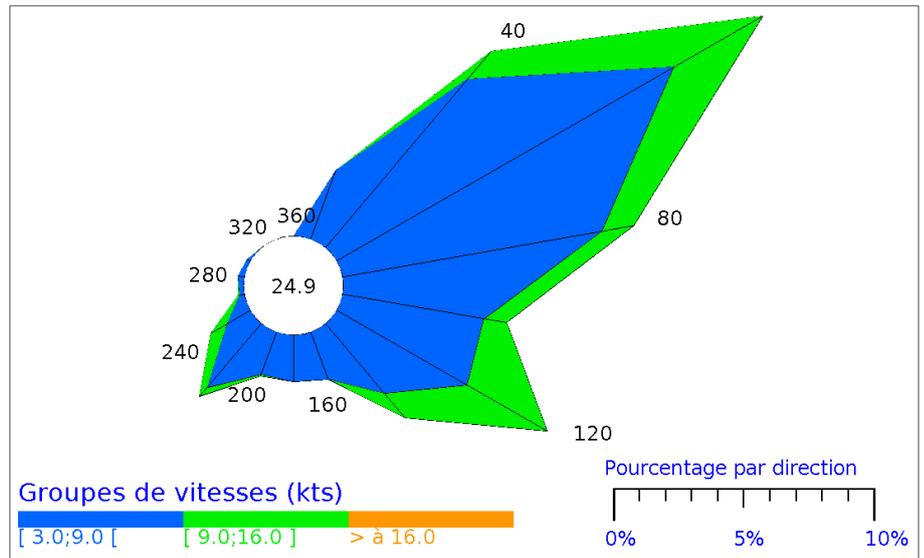
Vitesses et directions

A l'échelle du pays, les vents ont soufflé avec une vitesse moyenne de 8 kt, conforme à la normale.

Au niveau des stations, les vents moyens mensuels s'échelonnent entre 5 kt à Koumac et 13 kt à Montagne des sources (Yaté).

La rafale la plus forte du mois est de 99 km/h (53 kt). Elle a été mesurée le 24 à Montagne des sources (Yaté).

C'est à Nakutakoin (Dumbéa) que le vent a été le plus mou ce mois-ci. En effet l'anémomètre y affiche 22 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 15 journées de vent fort² et 1 seule journée de vent calme¹.



📖 *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.



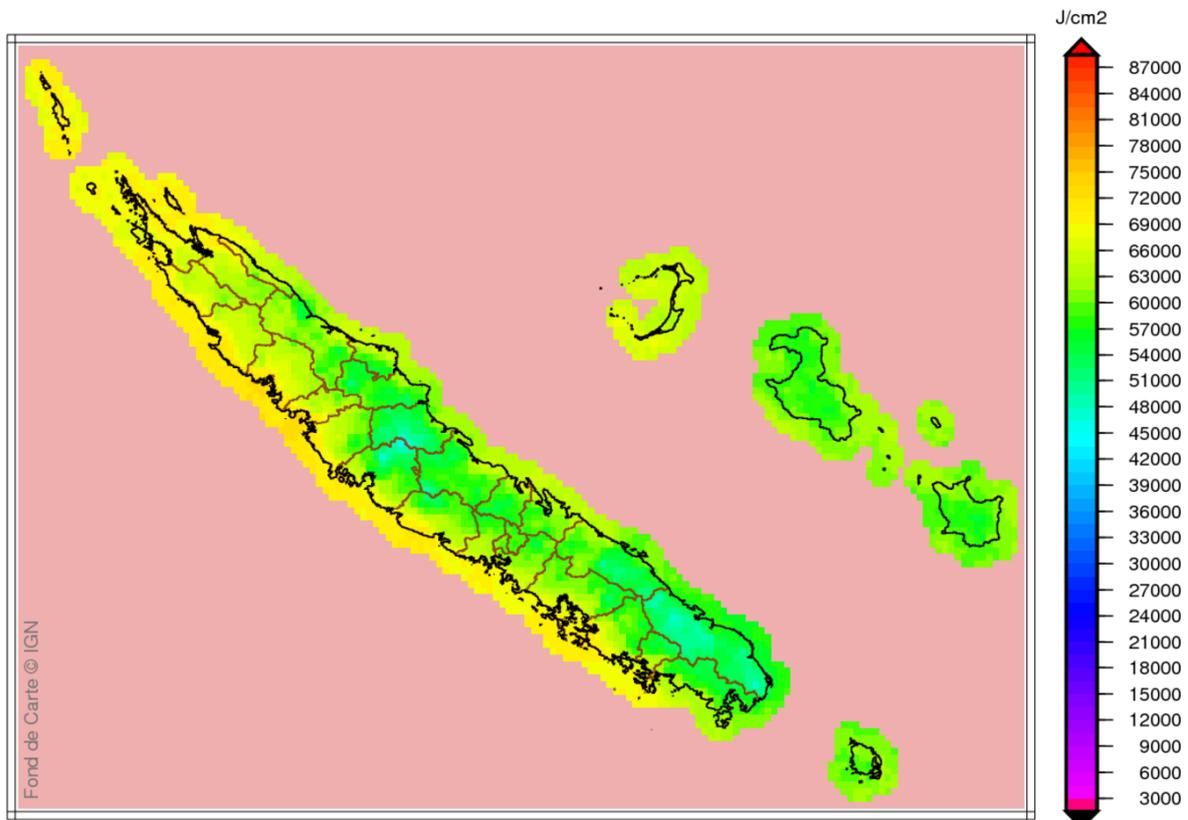
Ensoleillement

Rayonnement solaire global et durée d'insolation

Les cumuls mensuels de rayonnement solaire global varient entre 45 154 J/cm² (soit environ 125,4 kWh/m²) à Aoupinié (Ponérihouen) et 71 516 J/cm² (soit environ 198,7 kWh/m²) à Poé (Bourail).

Le rayonnement solaire global quotidien le plus élevé a été enregistré à La Tontouta (Païta), le 27 avec 2949 J/cm² mesurés (soit environ 8,2 kWh/m²).

Le rayonnement solaire global quotidien le plus faible a été enregistré à Touho le 23 avec 295 J/cm² mesurés (soit environ 0,8 kWh/m²).



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

Les durées mensuelles d'insolation s'échelonnent entre 67 heures et 10 minutes à Aoupinié (Ponérihouen) et 237 heures et 46 minutes à Nouméa.

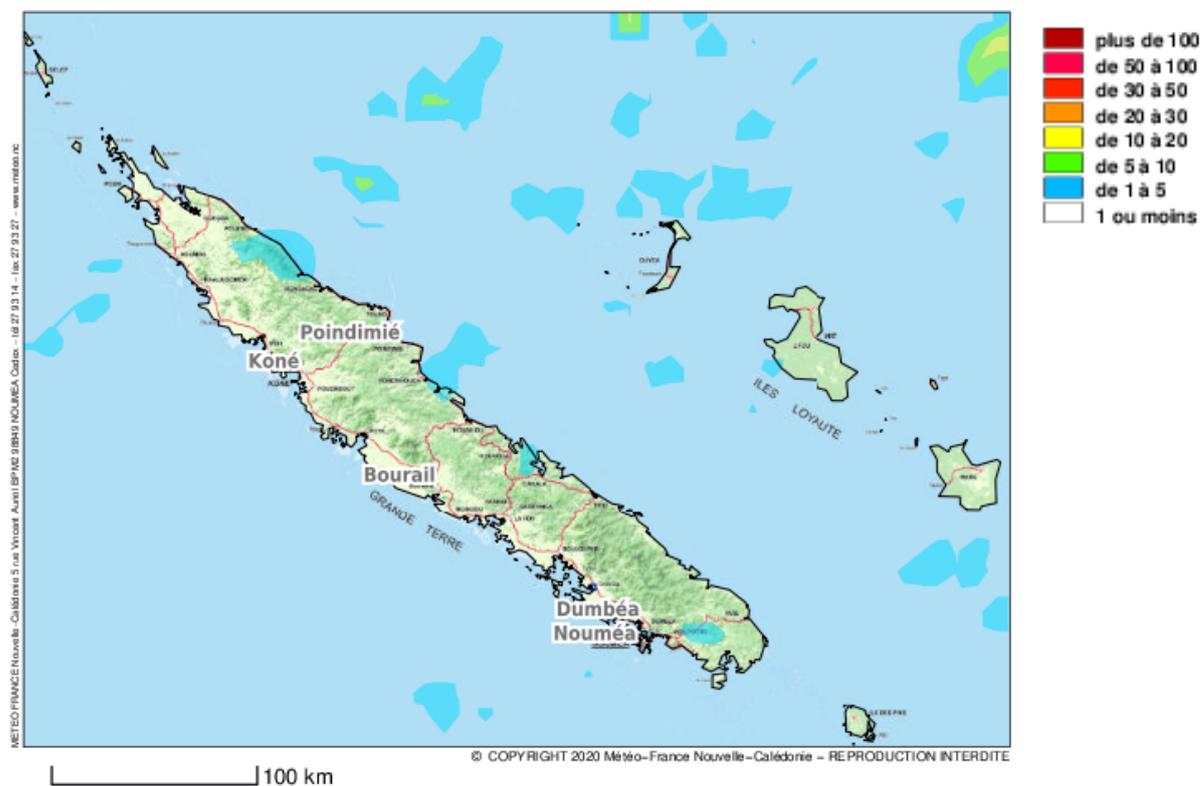
La journée la plus ensoleillée a été enregistrée à Koumac, le 31, avec 12 heures et 4 minutes d'insolation.



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

Avec 7 jours d'orage enregistrés ce mois-ci, octobre 2022 se situe dans la moyenne 2014-2022 en terme de nombre de jours d'orage pour un mois d'octobre.

Avec un total de 270 éclairs nuage-sol² détectés sur le pays, ayant généré 316 points de contact³, octobre 2022 se classe au 3^{ème} rang des mois d'octobre les plus foudroyés depuis 2014.

Le 25 octobre a été la journée la plus foudroyée avec 158 éclairs nuage-sol détectés sur l'ensemble de la Nouvelle-Calédonie.

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

Avec 40 impacts au sol³ détectés, Hienghène est la commune la plus foudroyée ce mois-ci. Octobre 2022 devient pour cette commune le 2^{ème} mois d'octobre 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 Aurioi
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