

Bulletin climatique mensuel

de la Nouvelle-Calédonie

Octobre 2024

L'ESSENTIEL

A l'échelle du pays, octobre 2024 affiche une température moyenne mensuelle supérieure à la normale 1991-2020 de +0,5°C et un cumul mensuel de précipitations déficitaire de -17 %.

Températures :

Les températures ont oscillé autour des normales presque tout le mois. En fin de mois, sous l'influence de régimes de temps tropicaux suivis de situations anticycloniques faibles, les températures ont augmenté au-delà des normales, de jour comme de nuit.

Précipitations :

Les cumuls mensuels de précipitations sont restés globalement faibles ce mois-ci et les journées pluvieuses peu fréquentes, ce qui est commun à cette période de l'année selon la climatologie.

Vent :

Les alizés ont soufflé presque tout le mois, se renforçant régulièrement les après-midi sous l'effet des brises thermiques.

Bilan réalisé avec les données disponibles le 13/11/2024

SOMMAIRE



Le temps au cours du mois (page 2)



Ensoleillement (page 8)



Températures (pages 3 et 4)



Foudre (page 9)



Précipitations (pages 5 et 6)



Légendes et définitions (page 10)



Vent (page 7)



Le temps au cours du mois

Contexte climatique régional

Le phénomène ENSO est toujours en phase neutre.

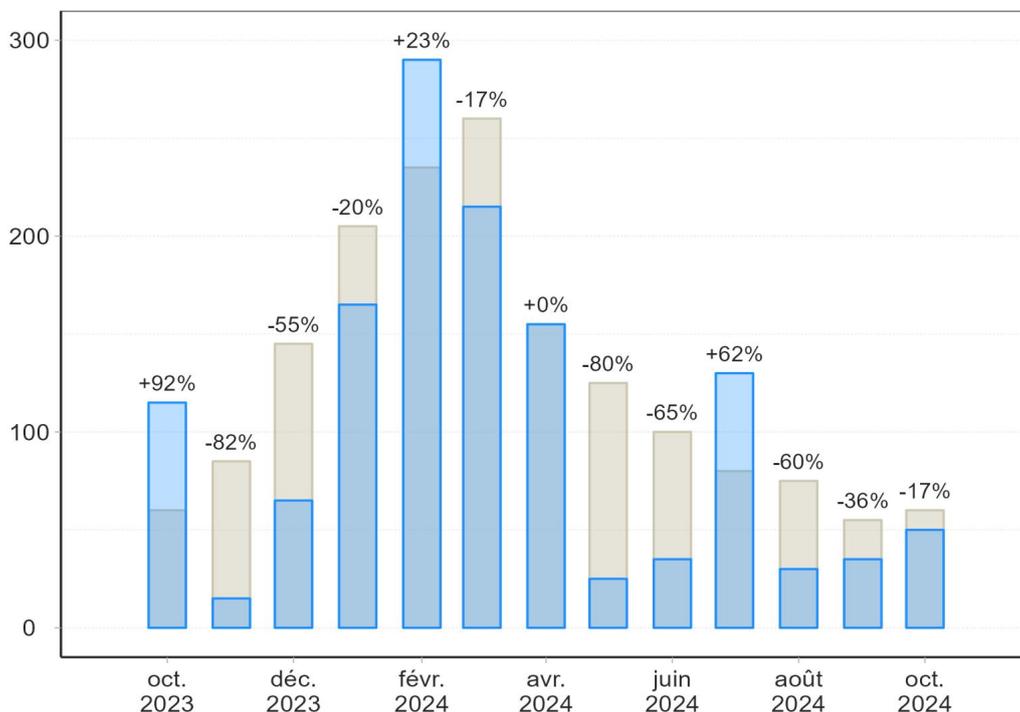
A l'échelle du globe, la température moyenne de surface de la mer en octobre 2024 est de 20,68°C. Il s'agit de la 2^{ème} plus haute valeur enregistrée pour un mois d'octobre, avec seulement 0,10°C de moins qu'en octobre 2023 (*source : Copernicus Climate Change Service*).

Dans le Pacifique équatorial, en particulier à l'est du bassin, les températures de surface de la mer sont inférieures aux normales, indiquant le développement d'une phase La Niña de l'ENSO.

Au voisinage de la Nouvelle-Calédonie, les températures de surface de la mer ont été globalement proches des normales.

Contexte météorologique local

Ce mois-ci, la variété et la fréquence des types de temps qui ont influencé la météo en Nouvelle-Calédonie ont été proches des normales. Les alizés stables se sont imposés à hauteur de 22 jours de présence, la normale 1991-2020 étant de 19 jours. En conséquence, seules quelques rares journées ont été propices aux précipitations, lorsque les régimes de temps tropicaux ou d'alizés instables ont pu s'installer. Notons enfin que, comme en septembre, aucune perturbation australe n'a influencé le temps en Nouvelle-Calédonie ce mois-ci, ce qui n'est pas commun au sortir de l'hiver austral.



Evolution des cumuls mensuels de précipitations au cours des 13 derniers mois en moyenne sur le pays.

En bleu : cumuls mensuels de précipitations en mm

En gris : normales mensuelles de précipitations en mm

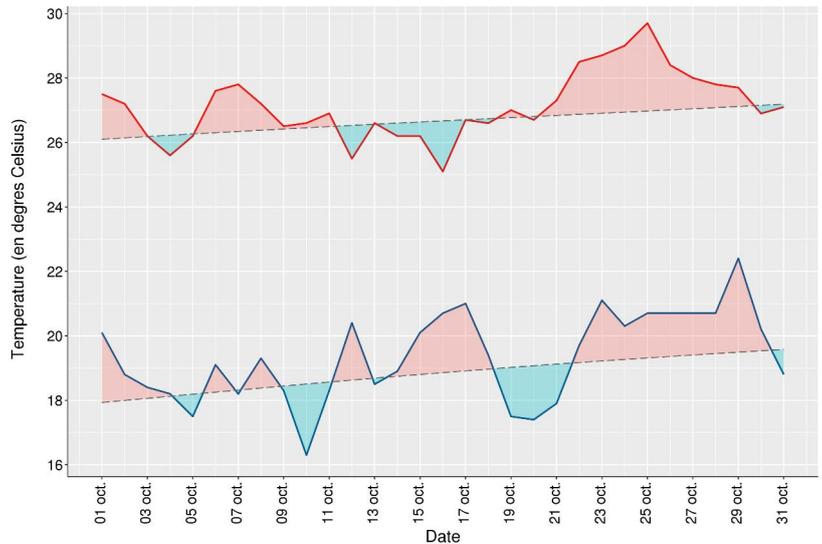
Pourcentage : anomalies de précipitations mensuelles



Températures

Évolution quotidienne

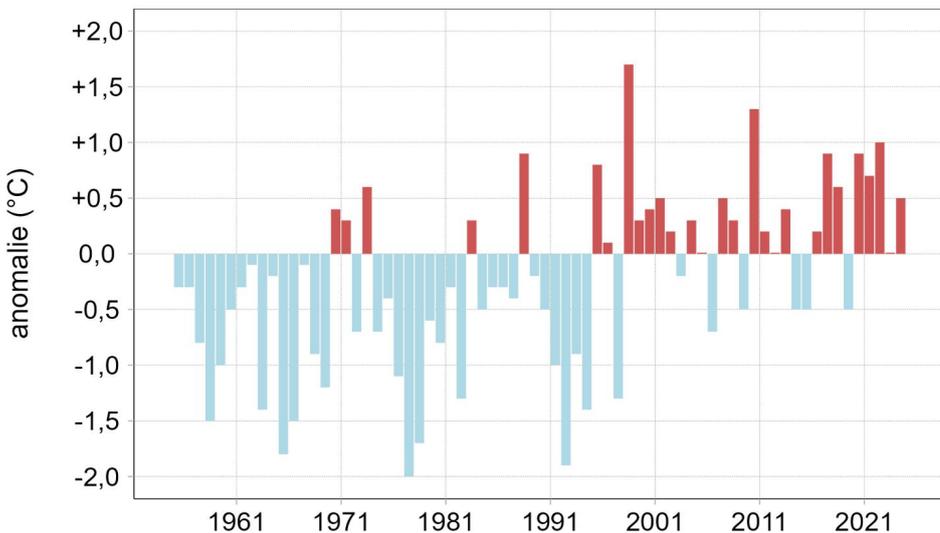
En lien avec les situations d'alizés stables, les températures ont oscillé autour des normales presque tout le mois. Puis, au cours de la dernière décennie, l'influence de temps tropicaux suivis de situations d'anticyclones faibles ont favorisé une augmentation des températures de jour comme de nuit au-delà des normales.



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'octobre de 1955 à 2024 en Nouvelle-Calédonie

Avec une température moyenne mensuelle de 23,3°C à l'échelle du pays et un écart à la référence 1991-2020 de +0,5°C, octobre 2024 se classe au 11^e rang des mois d'octobre les plus chauds depuis 1955 en Nouvelle-Calédonie, à égalité avec 2007 et 2001.



Écart à la normale 1991-2020 des températures moyennes des mois d'octobre en Nouvelle-Calédonie de 1955 à 2024. En rouge, les écarts positifs à la normale, en bleu, les écarts négatifs à la normale.



Selon les réanalyses ERA5 issues du Centre Européen de Prévisions, la température mondiale en octobre 2024 est au-dessus de la moyenne 1991-2020 de **+0,80°C**. Le mois d'octobre 2024 est ainsi le 2^{ème} mois d'octobre le plus chaud à l'échelle du globe depuis 1979 après octobre 2023 (date de début des archives). *Source : Copernicus Climate Change Service.*



Températures

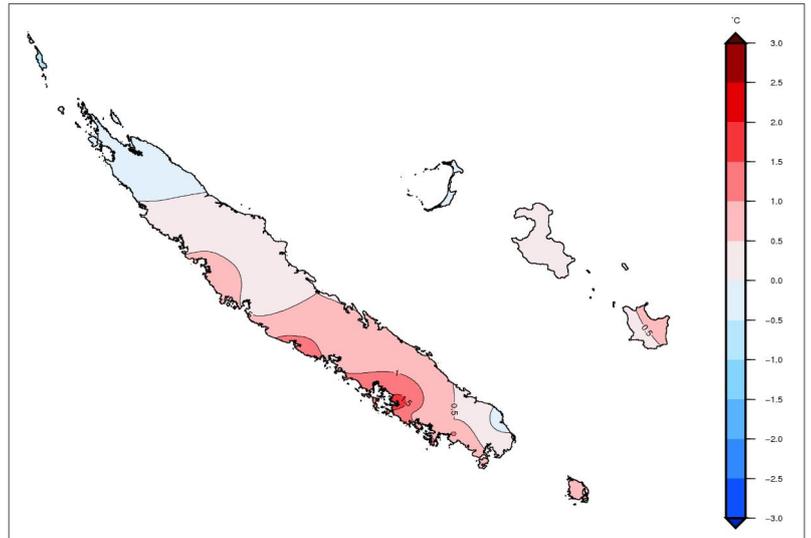
Répartition spatiale et écarts aux normales

Températures maximales

A l'échelle du pays, la température maximale mensuelle est de 27,7°C, ce qui représente un écart à la référence 1991-2020 de +0,3°C.

Au niveau des stations, les températures maximales mensuelles sont comprises entre 21,8°C à Montagne des Sources (Yaté) et 30,4°C à La Tontouta (Païta).

Les écarts aux normales varient entre -1,1°C à Thio, avec 25,9°C et +1,8°C à La Tontouta (Païta) avec 30,4°C.



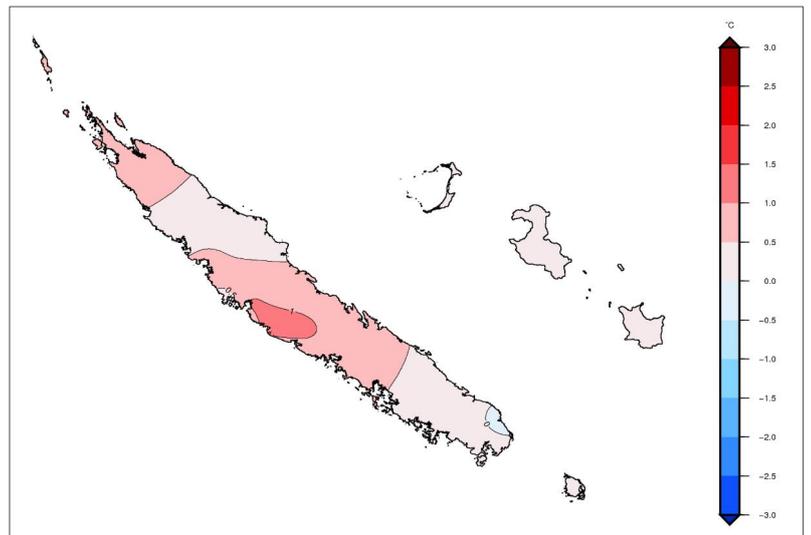
Écarts aux normales 1991-2020 des températures maximales mensuelles.

Températures minimales

A l'échelle du pays, la température minimale mensuelle est de 18,9°C, ce qui représente un écart à la référence 1991-2020 de +0,6°C.

Au niveau des stations, les températures minimales mensuelles sont comprises entre 14,5°C à Montagne des Sources (Yaté) et 22,0°C à Poingam (Poum).

Les écarts aux normales varient entre -0,2°C à Yaté mairie, avec 19,1°C et +1,4°C à Thio avec 19,3°C.



Écarts aux normales 1991-2020 des températures minimales mensuelles.

Valeurs remarquables

34,1°C est la température quotidienne maximale la plus élevée enregistrée ce mois-ci, elle a été mesurée le 24 à La Tontouta (Païta).

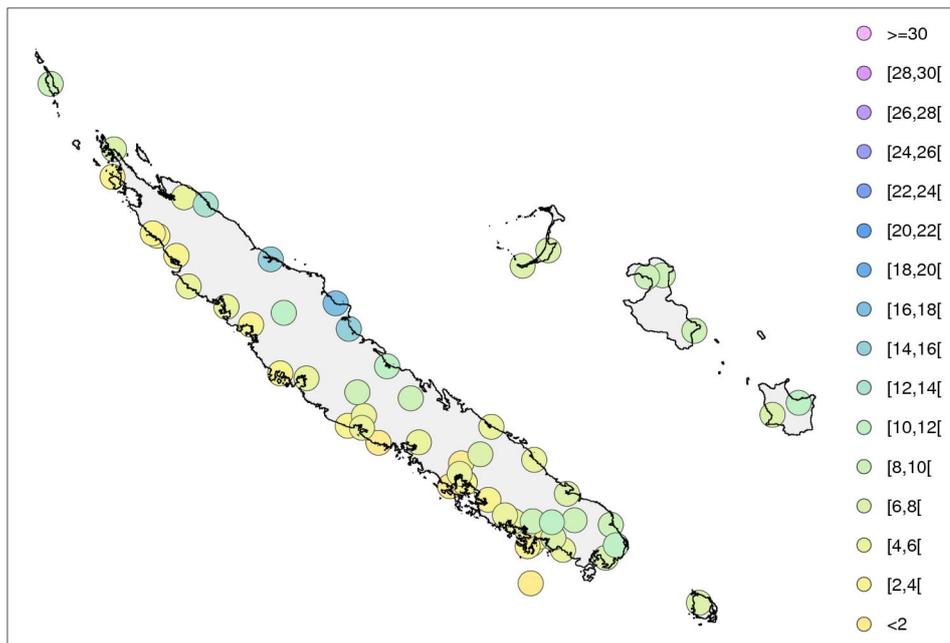
10,2°C est la température quotidienne minimale la plus basse enregistrée ce mois-ci, elle a été mesurée le 5 à La Roche (Maré).

Au Phare Amédée, la température a atteint 31,7 °C le 24 octobre, c'est la valeur la plus élevée jamais enregistrée en octobre par cette station depuis le début des mesures en 1989.



Précipitations

Cumuls quotidiens et nombre de jours de pluie



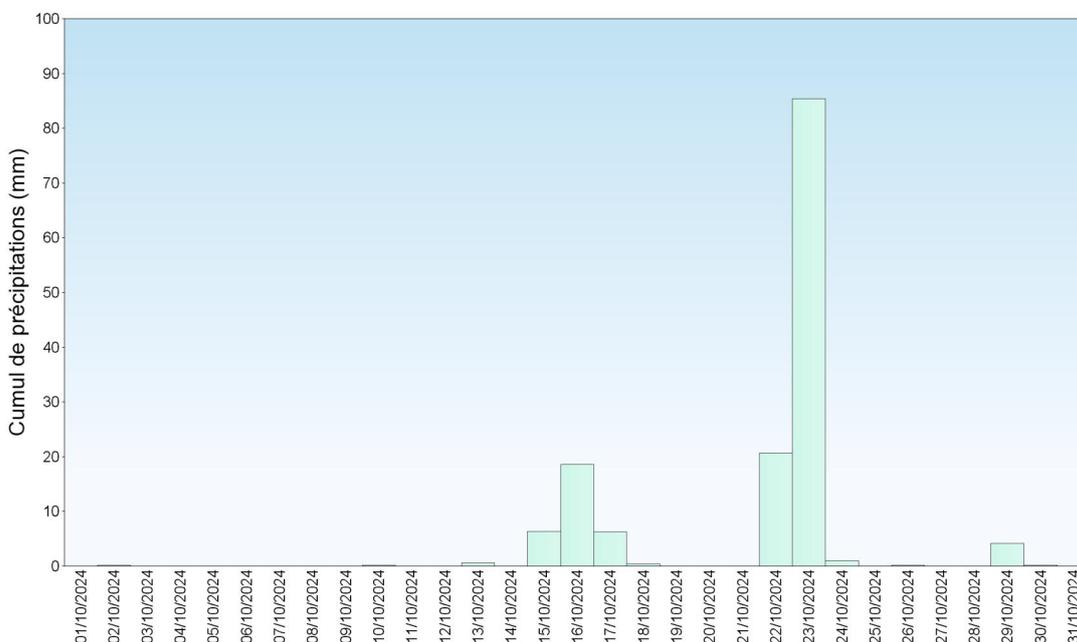
Les nombres mensuels de jours de pluie¹ s'échelonnent entre 0 jour à Nassirah (Boulouparis), à Phare Amédée et à Tiaret (Moindou) et 16 jours à Poindimié.

Les écarts aux normales varient entre -4,7 jours à Phare Amédée, avec 0 jour de pluie et +5,6 jours à Hienghène gend. avec 14 jours de pluie.

En moyenne sur le pays, le nombre de jours de pluie est de 7 jours pour une normale 1991-2020 de 6 jours.

Nombres de jours de pluies mensuels.

Le cumul quotidien de précipitations le plus élevé est de 85,4 mm, il a été mesuré le 23 à Ouinné (Yaté).



Cumuls quotidiens de précipitations à la station Ouinné (Yaté).

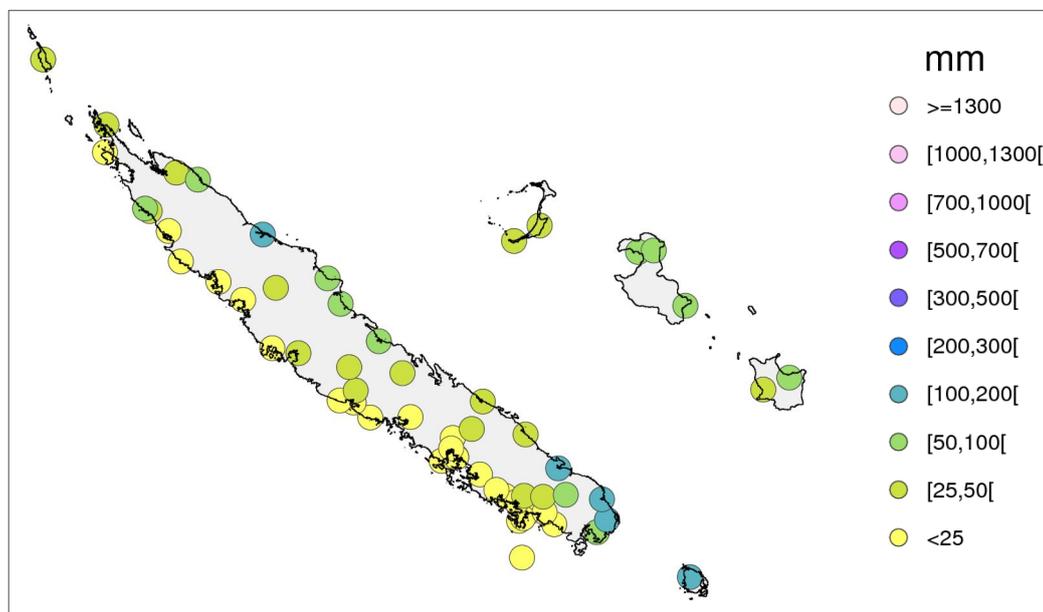
¹ : jour au cours duquel le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm.



Précipitations

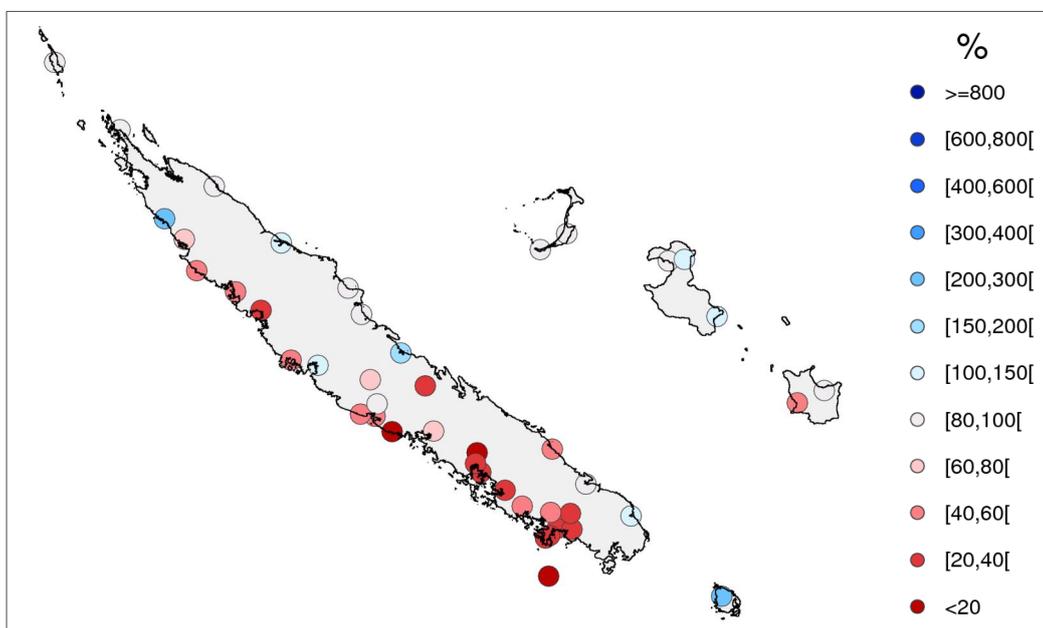
Cumuls mensuels et écarts aux normales

Avec un cumul mensuel moyen de 50 mm à l'échelle du pays et un déficit de -17% par rapport à la moyenne 1991-2020, octobre 2024 se classe au 28^e rang des mois d'octobre les moins pluvieux depuis 1955 en Nouvelle-Calédonie.



Au niveau des stations, les cumuls mensuels de précipitations varient entre 0,0 mm à Tiaret (Moindou) et 172,9 mm à Yaté mairie.

◀ Cumuls mensuels de précipitations.



Les anomalies mensuelles de précipitations varient entre -100% à Tiaret (Moindou), avec 0,0 mm enregistré pour une normale de 24,8 mm et +63% à Houaïlou P. avec 93,9 mm enregistrés pour une normale de 57,6 mm.

◀ Rapports aux normales 1991-2020 des cumuls mensuels de précipitations.

Valeurs remarquables

Pas de valeur remarquable ce mois-ci.



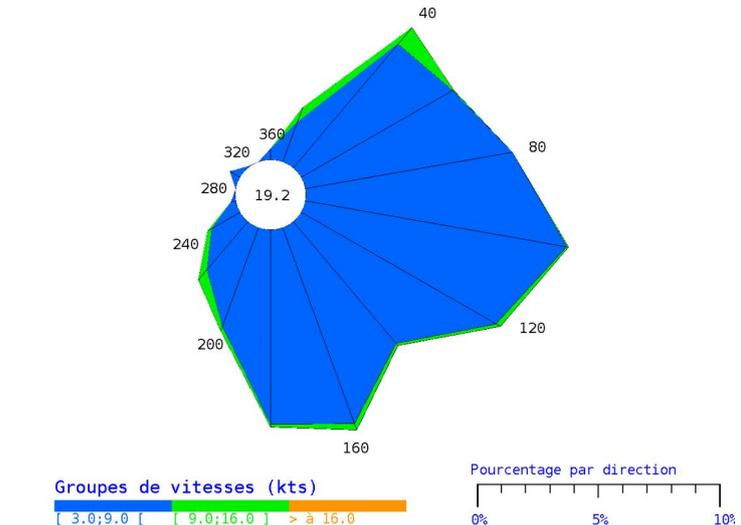
Vent

Vitesses et directions

Au niveau des stations, les vents moyens mensuels s'échelonnent entre 5 kt à Goro ancienne pépinière (station PRNC à Yaté) et 13 kt au Phare Amédée et à Poingam (Poum).

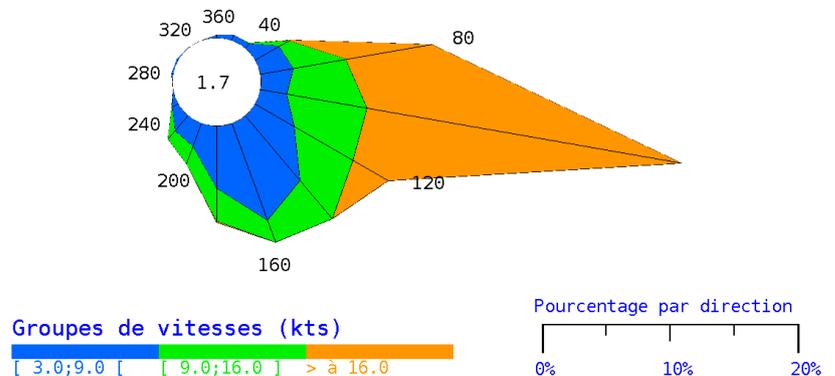
La rafale la plus forte du mois est de 78 km/h (42 kt). Elle a été mesurée le 14 à Bouraké (Boulouparis).

C'est à Goro ancienne pépinière (station PRNC à Yaté) que le vent a été le plus mou ce mois-ci. L'anémomètre y a enregistré 21 journées de vent calme¹.



Rose des vents horaires moyens mesurés à 10 mètres au-dessus du sol à Goro ancienne pépinière (station PRNC à Yaté).

A l'opposé, c'est à Poingam (Poum) que le vent a été le plus vigoureux, en effet l'anémomètre y affiche 11 journées de vent fort².



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

¹ : jour au cours duquel le vent moyen quotidien est inférieur ou égal à 5 kt.

² : jour au cours duquel 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

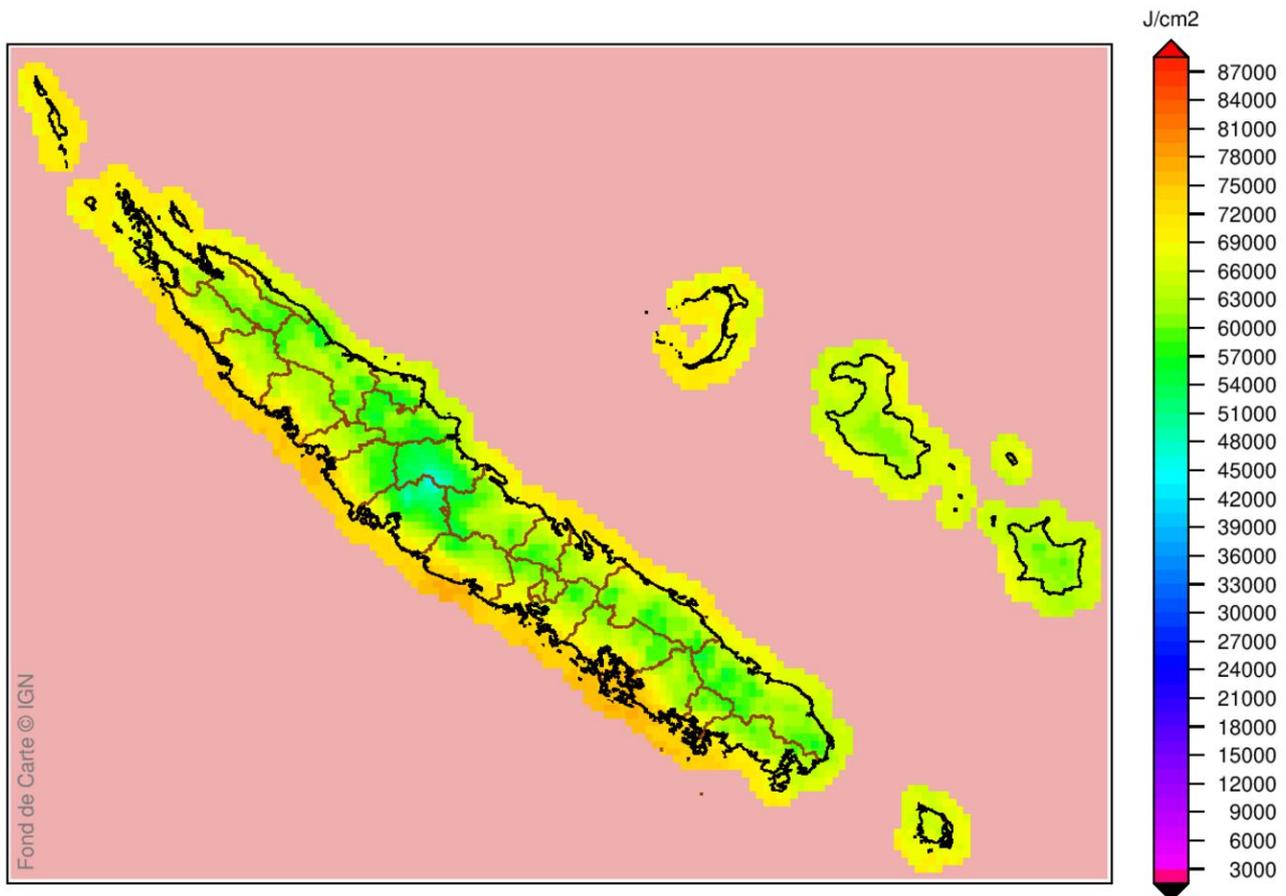
Les cumuls mensuels de rayonnement global varient entre 44 516 J/cm² (soit environ 123,7 kWh/m²) à Aoupinié (Ponérihouen) et 76 847 J/cm² (soit environ 213,5 kWh/m²) à Poé (Bourail).

Le rayonnement global quotidien le plus élevé a été enregistré à Poé (Bourail), avec 3 036 J/cm² mesurés le 31 (soit environ 8,4 kWh/m²).

Le rayonnement global quotidien le plus faible a été enregistré à Goro ancienne pépinière (station PRNC à Yaté), avec 448 J/cm² mesurés le 16 (soit environ 1,2 kWh/m²).

Les durées mensuelles d'insolation varient entre 89 heures et 20 minutes à Aoupinié (Ponérihouen) et 279 heures et 16 minutes à Poé (Bourail).

La journée la plus ensoleillée a été enregistrée le 28 à Poé (Bourail), avec 12 heures et 9 minutes d'insolation.



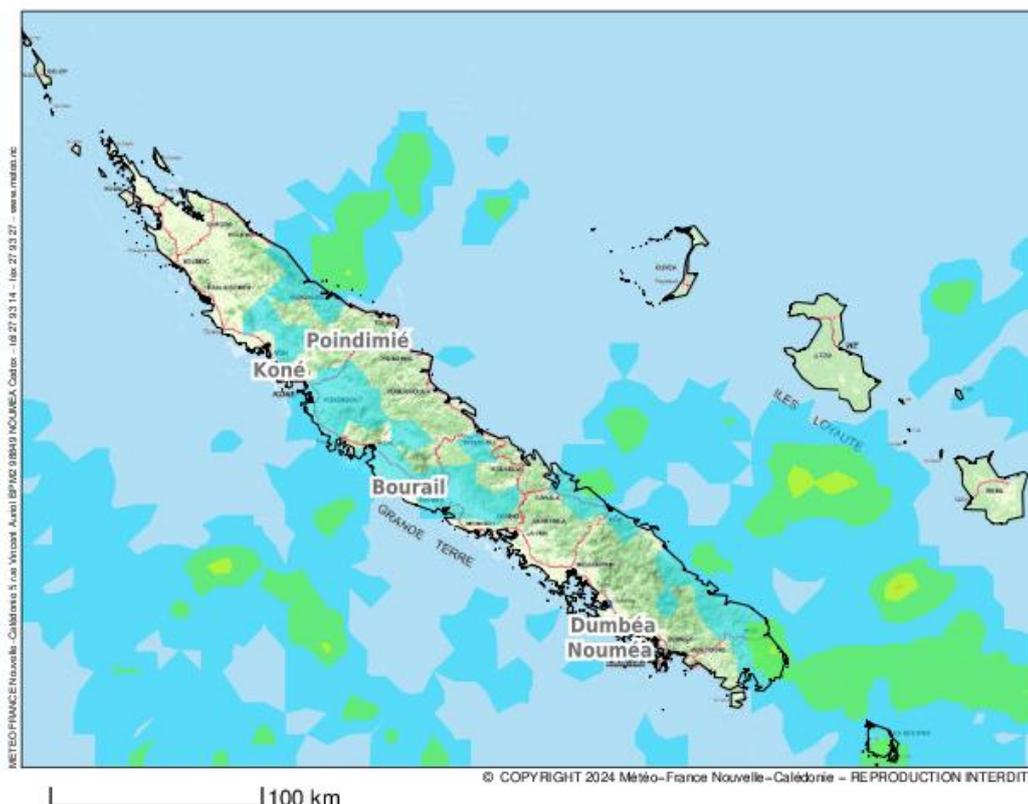
Cumuls mensuels de rayonnement solaire global.



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 au cours du mois (maille 10 km x 10 km). Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

Il y a eu **7 jours d'orage**¹ ce mois-ci, au cours desquels **280 impacts de foudre** ont été détectés sur le domaine terrestre de la Nouvelle-Calédonie, dont 266 ont été comptabilisés au cours de la journée du **23 octobre**.

Yaté est la commune qui a été la plus foudroyée et comptabilise 124 impacts de foudre.

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.

Légendes et définitions

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 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 Aurioi
BP M2
98849 Nouméa Cedex

Téléphone : 27 93 00
Télécopie : 27 39 81
<http://www.meteo.nc>

Directeur de la publication :
Frédéric Atger

Conception et Réalisation :
Division Climatologie

Météo-France est certifié ISO 9001-2000 par Bureau Veritas Certification