

Bulletin climatique mensuel

de la Nouvelle-Calédonie

Novembre 2024

L'ESSENTIEL

A l'échelle du pays, novembre 2024 affiche une température moyenne mensuelle supérieure à la normale 1991-2020 de +0,9°C et un cumul mensuel de précipitations excédentaire de +53 %.

Températures :

Les températures étaient 2 à 3 degrés au-dessus des normales en moyenne du 12 au 17 et en fin de mois.

Précipitations :

2 épisodes pluvio-orageux, engendrant des précipitations parfois intenses, ont intéressé une grande partie du pays, hormis le sud-ouest de la Grande Terre.

Vent :

Les vents ont régulièrement soufflé au-delà des 15 nœuds, sauf au-cours des matinées de la 1ère quinzaine du mois.

Bilan réalisé avec les données disponibles le 11/12/2024

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.

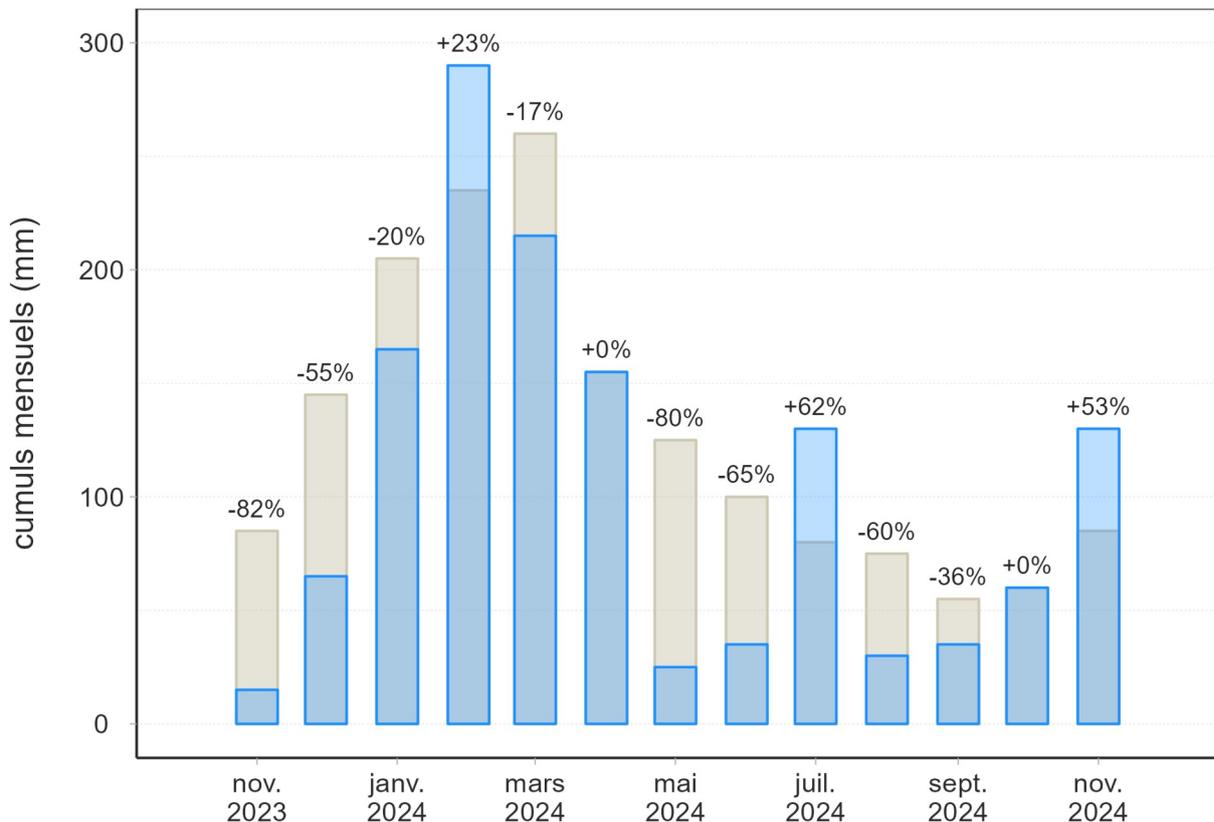
A l'échelle du globe, la température moyenne de surface de la mer en novembre 2024 est de 20,58°C. Il s'agit de la 2^e plus haute valeur enregistrée pour un mois de novembre après novembre 2023 (source : Copernicus Climate Change Service).

Contexte météorologique local

Les alizés stables se sont imposés à hauteur de 20 jours de présence, la normale 1991-2020 étant de 17 jours.

Les alizés instables et les temps tropicaux ont fait circuler sur le pays des masses d'air chaud et instable au cours de 7 journées pour l'un et 3 journées pour l'autre. C'est au cours de ces périodes que des précipitations parfois intenses ont été observées :

- Du 15 au 17, un 1^{er} épisode pluvio-orageux remarquable engendre des précipitations très hétérogènes du fait du caractère localisé des averses. Davantage d'informations concernant cet épisode pluvio-orageux sont disponibles sur meteo.nc.
- Du 23 au 28, un 2^e épisode pluvio-orageux remarquable engendre des cumuls de précipitations importants (supérieurs à 100 mm) sur le nord-ouest et l'est de la Grande Terre. Davantage d'informations concernant cet épisode pluvio-orageux sont disponibles sur meteo.nc.



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

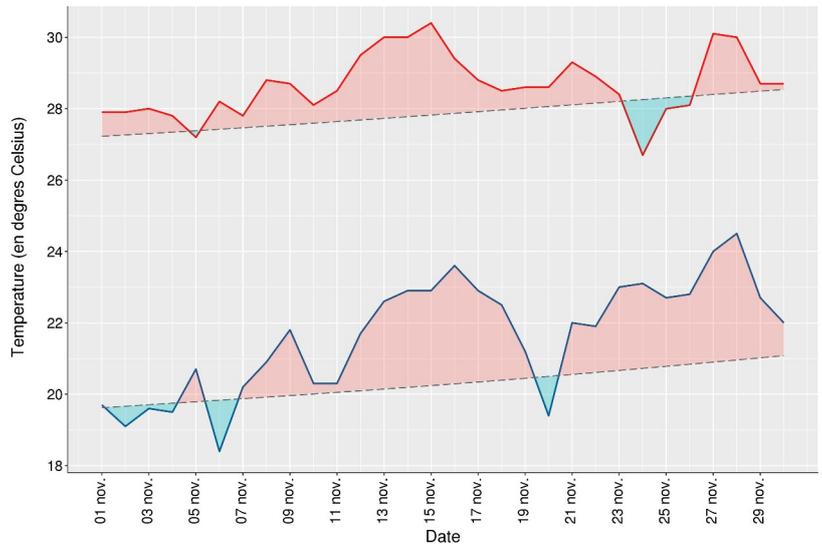


Températures

Évolution quotidienne

Un flux de nord transportant des masses d'air tropical sur le territoire durant plusieurs jours entre le 12 et le 17 a engendré une hausse de 2 à 3 degrés au-dessus des normales des moyennes pays des températures minimales et maximales.

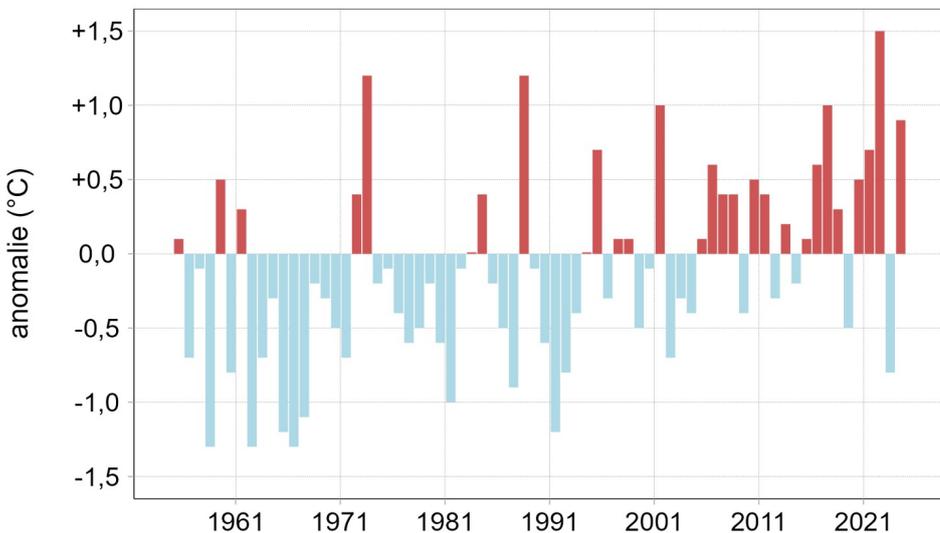
En fin de mois, toujours dans un flux de nord, les moyennes pays des températures minimales ont de nouveau atteint le seuil des 3 degrés au-dessus des normales.



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 de novembre de 1955 à 2024 en Nouvelle-Calédonie

Avec une température moyenne mensuelle de 25,0°C à l'échelle du pays et un écart à la référence 1991-2020 de +0,9°C, novembre 2024 se classe au 6e rang des mois de novembre les plus chauds depuis 1955 en Nouvelle-Calédonie.



Écart à la normale 1991-2020 des températures moyennes des mois de novembre 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 novembre 2024 est au-dessus de la moyenne 1991-2020 de **+0,73°C**. Le mois de novembre 2024 est ainsi le 2^{ème} mois de novembre le plus chaud à l'échelle du globe depuis 1979 après novembre 2023 (date de début des archives). *Source : Copernicus Climate Change Service.*



Températures

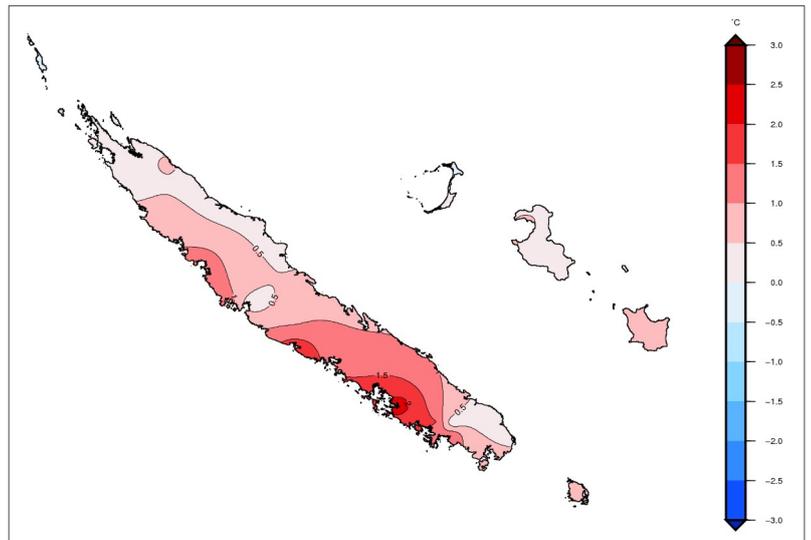
Répartition spatiale et écarts aux normales

Températures maximales

A l'échelle du pays, la température maximale mensuelle est de 29,0°C, ce qui représente un écart à la référence 1991-2020 de +0,5°C.

Au niveau des stations, les températures maximales mensuelles sont comprises entre 25,7°C à Goro ancienne pépinière (station PRNC à Yaté) et 32,5°C à La Tontouta (Païta).

Les écarts aux normales varient entre -1,3°C à Thio, avec 26,7°C et +2,3°C à La Tontouta (Païta) avec 32,5°C.



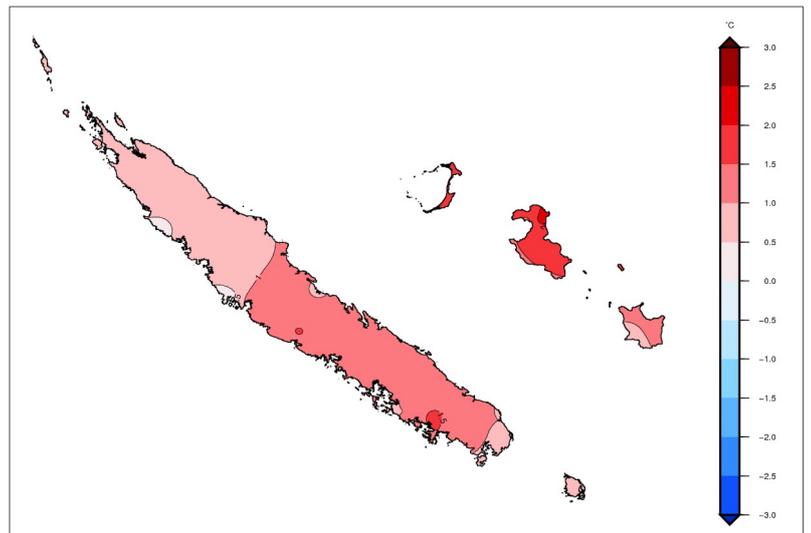
Écarts aux normales 1991-2020 des températures maximales mensuelles.

Températures minimales

A l'échelle du pays, la température minimale mensuelle est de 21,0°C, ce qui représente un écart à la référence 1991-2020 de +1,2°C.

Au niveau des stations, les températures minimales mensuelles sont comprises entre 17,3°C à Port-Laguerre (Païta) et 23,7°C à Mou (Lifou).

Les écarts aux normales varient entre +0,6°C à Pouébo, avec 22,1°C et +2,2°C à Ouanaham (Lifou) avec 22,2°C.



Écarts aux normales 1991-2020 des températures minimales mensuelles.

Valeurs remarquables

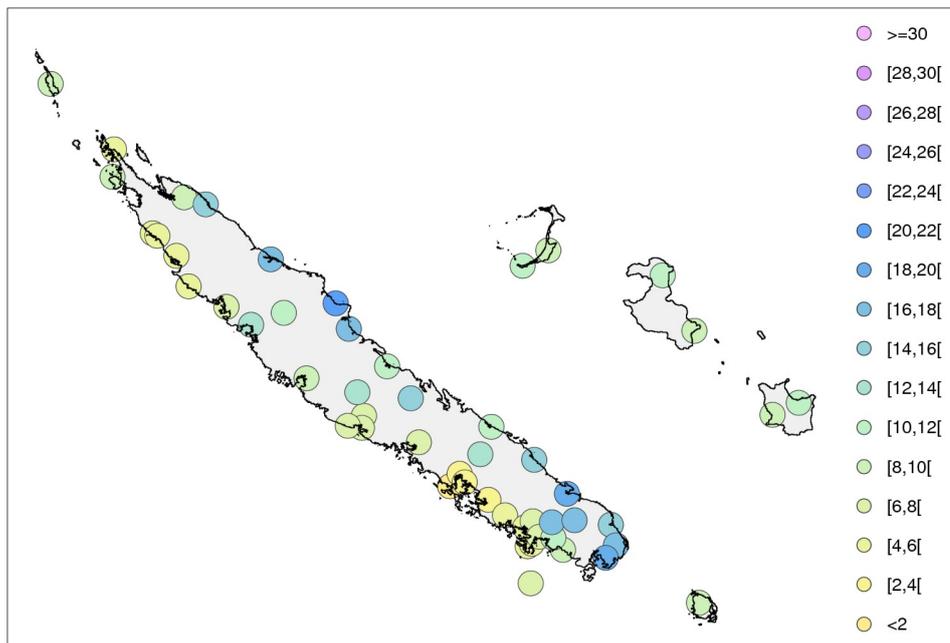
36,2°C est la température quotidienne maximale la plus élevée enregistrée ce mois-ci, elle a été mesurée le 28 à La Tontouta (Païta).

12,4°C est la température quotidienne minimale la plus basse enregistrée ce mois-ci, elle a été mesurée le 20 à La Roche (Maré).



Précipitations

Cumuls quotidiens et nombre de jours de pluie



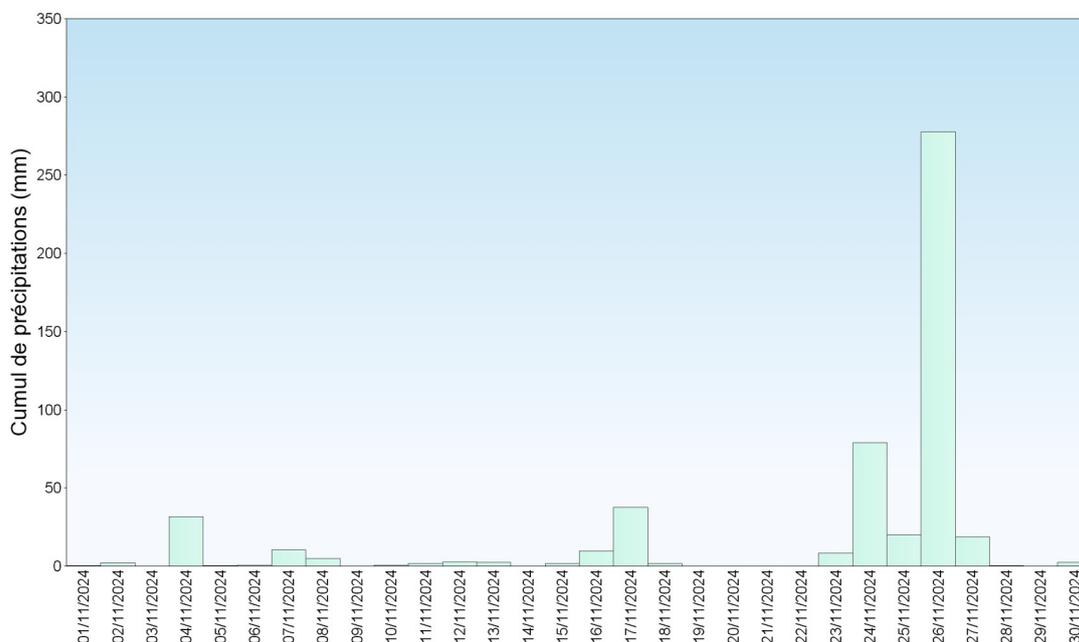
Nombres de jours de pluies mensuels.

Les nombres mensuels de jours de pluie¹ s'échelonnent entre 2 jours à Boulouparis et 20 jours à Poindimié.

Les écarts aux normales varient entre -2,1 jours à Boulouparis, avec 2 jours de pluie et +7,9 jours à Poindimié avec 20 jours de pluie.

En moyenne² sur le pays, le nombre de jours de pluie est de 9 jours pour une normale 1991-2020 de 7 jours.

Le cumul quotidien de précipitations le plus élevé est de 277,8 mm, il a été mesuré le 26 à Ponérihouen.



Cumuls quotidiens de précipitations à la station Ponérihouen

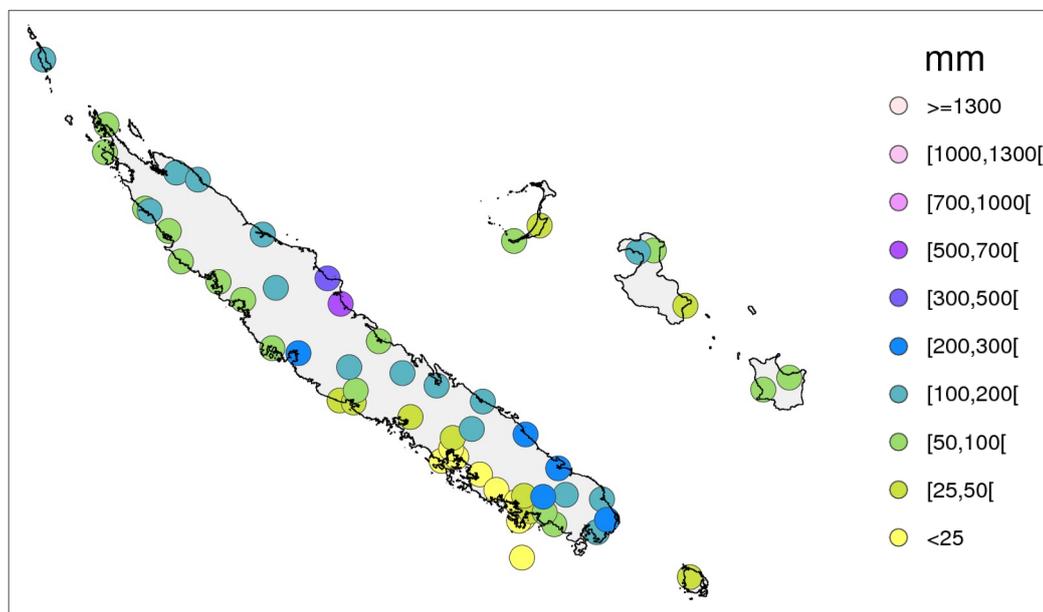
¹ : jour au cours duquel le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm.



Précipitations

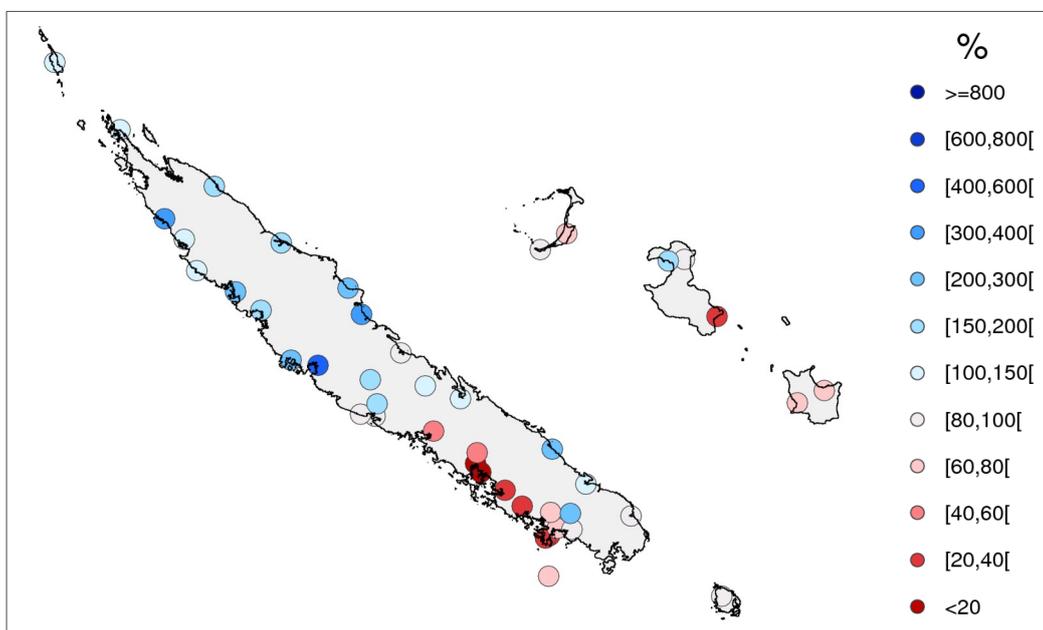
Cumuls mensuels et écarts aux normales

Avec un cumul mensuel moyen de 130 mm à l'échelle du pays et un excédent de +53% par rapport à la moyenne 1991-2020, novembre 2024 se classe au 21e rang des mois de novembre les plus pluvieux depuis 1955 en Nouvelle-Calédonie, à égalité avec 2022, 2010, 1996, 1985.



Au niveau des stations, les cumuls mensuels de précipitations varient entre 5,6 mm à La Ouenghi (Boulouparis) et 516,1 mm à Ponérihouen.

◀ Cumuls mensuels de précipitations.



Les anomalies mensuelles de précipitations varient entre -87% à La Ouenghi (Boulouparis), avec 5,6 mm enregistrés pour une normale de 42,4 mm et +332% à Poya avec 229,6 mm enregistrés pour une normale de 53,2 mm.

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

Valeurs remarquables

Le 25 novembre, le pluviomètre KOUMAC a mesuré 120,3 mm en une journée, ce qui constitue un nouveau record de précipitations quotidiennes maximales pour un mois de novembre à cette station (calcul depuis le 01/01/1951).



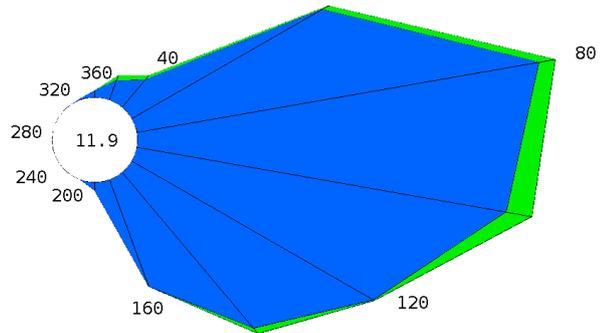
Vent

Vitesses et directions

Au niveau des stations, les vents moyens mensuels s'échelonnent entre 6 kt à Goro ancienne pépinière (station PRNC à Yaté) et à Koumac et 17 kt à Poingam (Poum).

La rafale la plus forte du mois est de 94 km/h (51 kt). Elle a été mesurée le 24 à Montagne des Sources (Yaté).

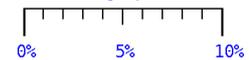
C'est à Goro ancienne pépinière (station PRNC à Yaté) que le vent a été le plus mou ce mois-ci, l'anémomètre y ayant enregistré 16 journées de vent calme¹.



Groupes de vitesses (kts)

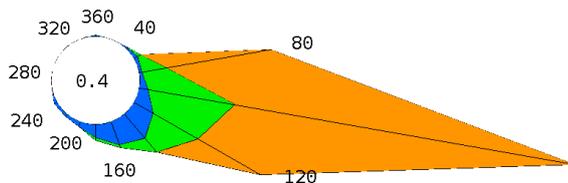


Pourcentage par direction



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

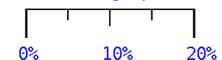
A l'opposé, c'est à Poingam (Poum) que le vent a été le plus vigoureux, en effet l'anémomètre y affiche 25 journées de vent fort².



Groupes de vitesses (kts)



Pourcentage par direction



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

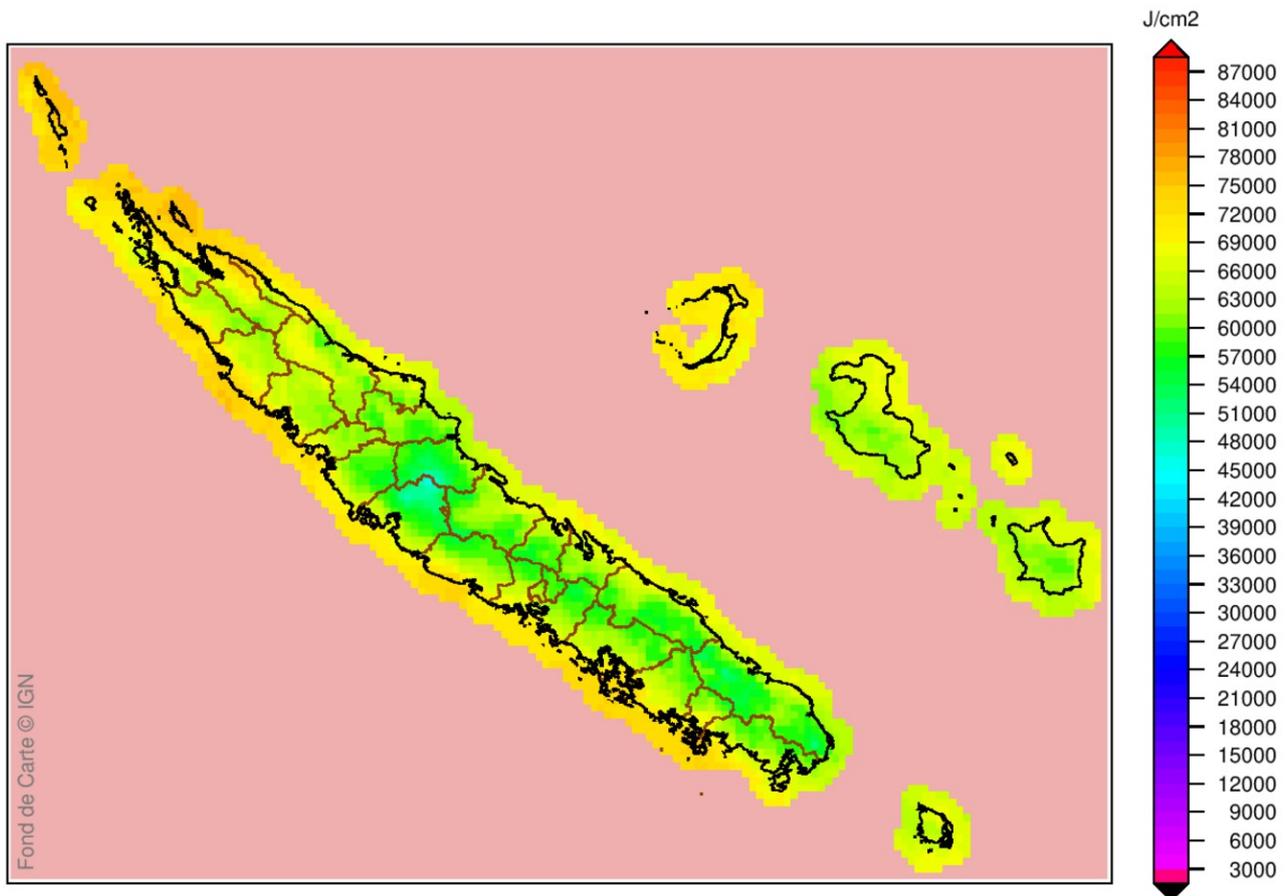
Les cumuls mensuels de rayonnement global varient entre 45 319 J/cm² (soit environ 125,9 kWh/m²) à Aoupinié (Ponérihouen) et 75 344 J/cm² (soit environ 209,3 kWh/m²) à Nouméa.

Le rayonnement global quotidien le plus élevé a été enregistré à Poé (Bourail), avec 3 119 J/cm² mesurés le 19 (soit environ 8,7 kWh/m²).

Le rayonnement global quotidien le plus faible a été enregistré à Goro ancienne pépinière (station PRNC à Yaté), avec 238 J/cm² mesurés le 24 (soit environ 0,7 kWh/m²).

Les durées mensuelles d'insolation varient entre 125 heures et 52 minutes à Goro ancienne pépinière (station PRNC à Yaté) et 227 heures et 11 minutes à La Tontouta (Païta).

La journée la plus ensoleillée a été enregistrée le 20 à Poé (Bourail), avec 12 heures et 38 minutes d'insolation.



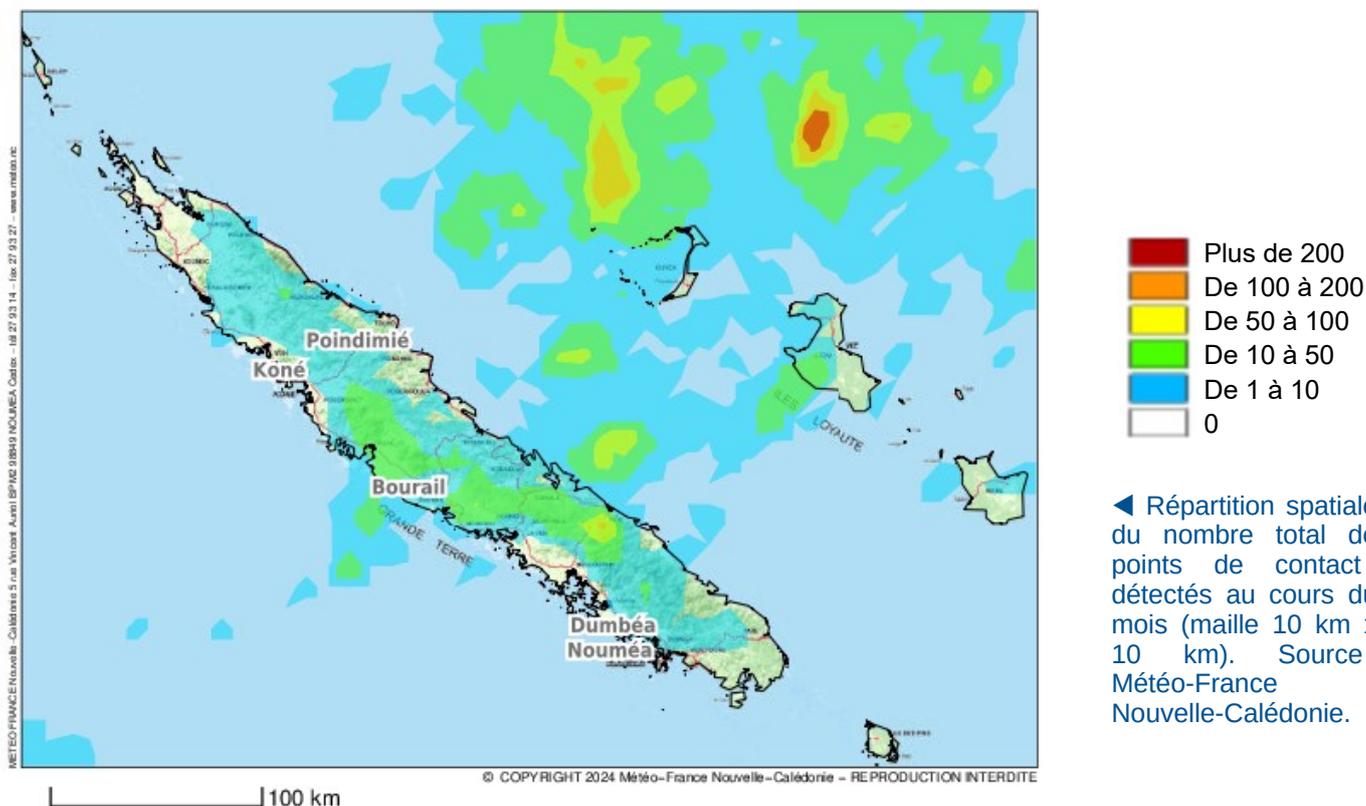
Cumuls mensuels de rayonnement solaire global.



Foudre

Éclairs et jours d'orage

En Nouvelle-Calédonie, l'intensité des éclairs et leur localisation sont mesurées en temps réel depuis 2014.



Il y a eu **10 jours d'orage**¹ ce mois-ci, au cours desquels **1 101 impacts de foudre** ont été détectés sur le domaine terrestre de la Nouvelle-Calédonie, dont **863** ont été comptabilisés au cours de la journée du **16 novembre**.

Thio est la commune qui a été la plus foudroyée ce mois-ci et comptabilise **254** 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.

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