Bulletin climatique mensuel

de la Nouvelle-Calédonie

Juin 2024

L'ESSENTIEL

A l'échelle du pays, juin 2024 affiche une température moyenne mensuelle supérieure à la normale 1991-2020 de +0,8°C et un cumul mensuel de précipitations déficitaire de -70 %.

Températures :

Les températures minimales et maximales ont été supérieures aux normales presque tout le mois. Toutefois, au cours de la 2^e décade les perturbations australes qui ont circulé entre l'Australie et la Nouvelle-Zélande ont engendré une baisse notable des températures sur le pays, et des nuits particulièrement fraîches ont été observées au cours de cette période.

Précipitations:

Juin 2024 se classe au 6° rang des mois de juin les plus secs depuis 1955 en Nouvelle-Calédonie. Tous les pluviomètres du pays sont concernés, les déficits mensuels de précipitations varient entre -88 % et -38 % par rapport aux normales.

Vent:

Les vents moyens horaires de grande échelle, principalement portés par des régimes de perturbations australes et d'alizés stables, ont été majoritairement faibles à modérés.

Bilan réalisé avec les données disponibles le 11/07/2024

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 (El Niño Southern Oscillation) est entré dans sa phase neutre.

Avec à l'échelle du globe, une température moyenne de surface de la mer en juin de 20,9°C, juin 2024 est le 15° mois consécutif à afficher un record de température de surface de la mer.

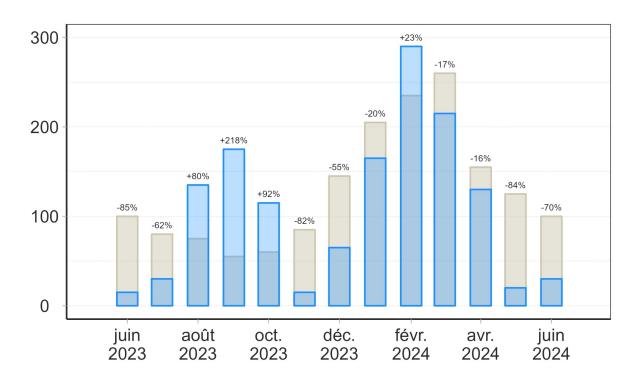
Au voisinage de la Nouvelle-Calédonie, les températures de surface de la mer ont quant à elles été globalement proches des normales.

Contexte météorologique local

Ce mois de juin se démarque par un nombre élevé de journées où la météo locale a été influencée par les perturbations australes qui ont circulé entre l'Australie et la Nouvelle-Zélande, durant 11 journées en tout, alors que la moyenne 1991-2020 est de 6 journées. Les alizés stables ont quant à eux soufflé durant 15 jours sur le pays, ce qui est proche de la moyenne qui est de 16 jours.

Bien que plusieurs fronts froids ont traversé le pays, ou s'en sont approchés, peu d'entre eux se sont montrés actifs. Les alizés stables qui ont soufflé sur le pays ont été majoritairement faibles à modérés.

Dans ce contexte où les masses d'air qui ont circulé sur le pays ont été relativement stables et où les températures de surface de la mer ont été de saison, peu de précipitations ont été observées ce mois-ci. Juin 2024 est ainsi le 4° mois consécutif à afficher un cumul mensuel moyen de précipitations déficitaire (-70%).



Moyennes pays

En bleu : cumuls mensuels de précipitations en mm En gris : normales mensuelles de précipitations en mm Pourcentage : anomalies de précipitations mensuelles







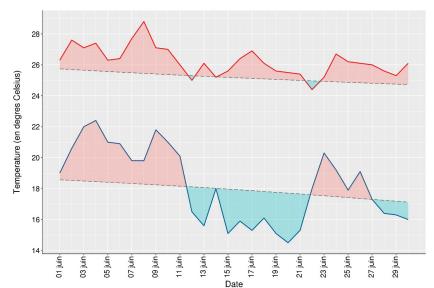
Températures

Évolution quotidienne

En moyenne sur le pays :

- la température maximale quotidienne la plus élevée a été enregistrée le 8, avec 28,8°C soit un écart à la normale de +3,4°C.
- la température minimale quotidienne la plus basse a été enregistrée le 20, avec 14,5°C soit un écart à la normale de -3,2°C.

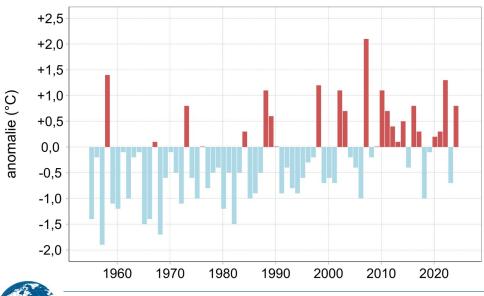
Les températures minimales et maximales ont été supérieures aux normales presque tout le mois. Toutefois, au cours de la 2° décade les perturbations australes qui ont circulé entre l'Australie et la Nouvelle-Zélande ont engendré une baisse notable des températures sur le pays, et des nuits particulièrement fraîches ont été observées au cours de cette période.



Evolutions 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 juin de 1955 à 2024 en Nouvelle-Calédonie

Avec une température moyenne mensuelle de **22,3°C** à l'échelle du pays et un écart à la référence 1991-2020 de **+0,8°C**, juin 2024 se classe au 8° rang des mois de juin les plus chauds depuis 1955 en Nouvelle-Calédonie, à égalité avec juin 2016 et juin 1973.



Écart à la normale 1991-2020 des températures moyennes des mois de juin 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 de juin 2024 est au-dessus de la moyenne 1991-2020 de +0,67°C. Le mois de juin 2024 devient ainsi le mois de juin le plus chaud à l'échelle du globe depuis 1979 (date de début des archives). Juin 2024 devient aussi le 13° mois consécutif à afficher un record de chaleur.







Températures

Répartition spatiale et écarts aux normales

Températures maximales

A l'échelle du pays, la température maximale mensuelle est de **26,5°C**, ce qui représente un écart à la référence 1991-2020 de **+0,8°C**.

Au niveau des stations, les températures maximales mensuelles sont comprises entre 19,6°C à Montagne des Sources (Yaté) et 28,4°C à Ouégoa.

Les écarts aux normales varient entre +0,0°C à Pouébo, avec 25,9°C et +2,1°C à La Roche (Maré) avec 26,9°C.

3.0 2.5 2.0 1.5 1.0 -0.5 -0.5 -1.0 -1.5 -2.5 -2.5 -3.0

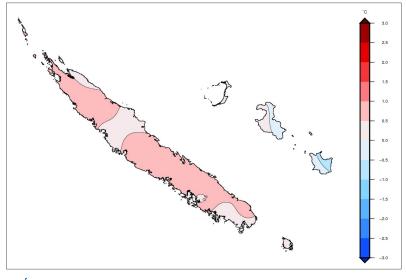
Écarts aux normales 1991-2020 des températures maximales mensuelles.

Températures minimales

A l'échelle du pays, la température minimale mensuelle est de **18,0°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 14,7°C à Montagne des Sources (Yaté) et 21,8°C à Poingam (Poum).

Les écarts aux normales varient entre -0,9°C à La Roche (Maré), avec 15,2°C et +1,7°C à Thio avec 18,8°C.



Écarts aux normales 1991-2020 des températures minimales mensuelles.

Extremums quotidiens et records

32,4°C est la température quotidienne maximale la plus élevée enregistrée ce mois-ci, elle a été mesurée le 10 à Ouégoa.

8,9°C est la température quotidienne minimale la plus basse enregistrée ce mois-ci, elle a été mesurée le 30 à Boulouparis.

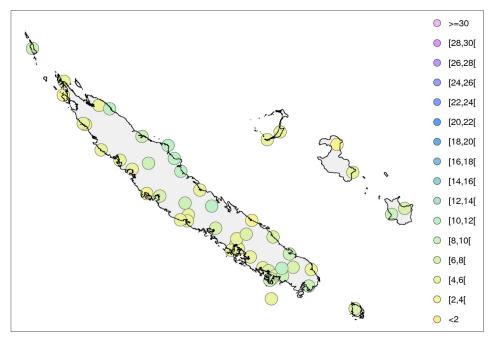






Précipitations

Cumuls quotidiens et nombre de jours de pluie



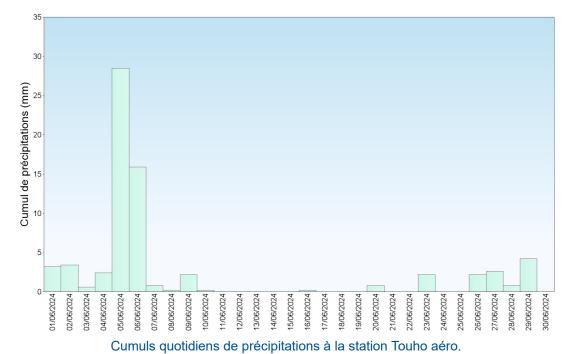
Nombres de jours de pluies mensuels.

Les nombres mensuels de jours de pluie¹ s'échelonnent entre 3 jours à Koumac, à Népoui (Poya) et à Ouanaham (Lifou) et 11 jours à Poindimié et à Ponérihouen.

Les écarts aux normales varient entre -8,3 jours à Yaté mairie, avec 5 jours de pluie et +2,7 jours à Pouébo avec 10 jours de pluie.

En moyenne sur le pays, le nombre de jours de pluie est de 6 jours pour une normale 1991-2020 de 8 jours.

Le cumul quotidien de précipitations le plus élevé est de 28,5 mm, il a été mesuré le 05 à Touho aérodrome.



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



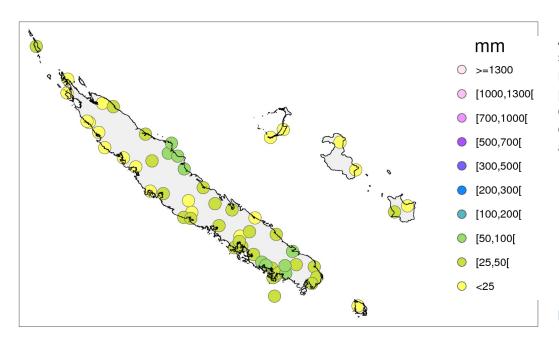




Précipitations

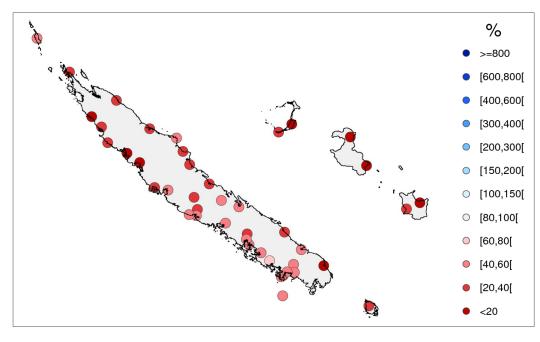
Cumuls mensuels et écarts aux normales

Avec un cumul mensuel moyen de **30 mm** à l'échelle du pays et un déficit de -70% par rapport à la moyenne 1991-2020, juin 2024 se classe au 6° rang des mois de juin les plus secs depuis 1955 en Nouvelle-Calédonie, à égalité avec juin 2020 et juin 1973.



Au niveau des stations, les cumuls mensuels de précipitations varient entre 8,2 mm à Poum et 70,4 mm à Touho aérodrome.





Les anomalies mensuelles précipitations varient entre -88% à Mou (Lifou), avec 16,2 mm enregistrés pour une normale de 133,2 mm -38% et à Port-Laguerre (Païta) avec 55,0 mm enregistrés pour une normale de 88,3 mm.

Records

Pas de record de précipitations ce mois-ci.





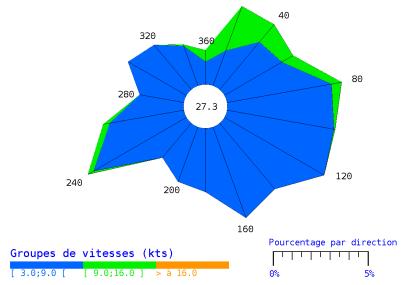


Vitesses et directions

Au niveau des stations, les vents moyens mensuels s'échelonnent entre 4 kt à La Tontouta (Païta) et 13 kt à Poingam (Poum).

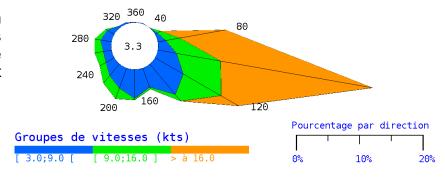
La rafale la plus forte du mois est de 100 km/h (54 kt). Elle a été mesurée le 3 à Montagne des Sources (Yaté).

C'est à Goro ancienne pépinière (station PRNC à Yaté), à Koné et à Koumac que le vent a été le plus mou ce mois-ci. Les anémomètres y ont enregistré 24 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 13 journées de vent fort².



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

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.





^{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.



Rayonnement solaire global

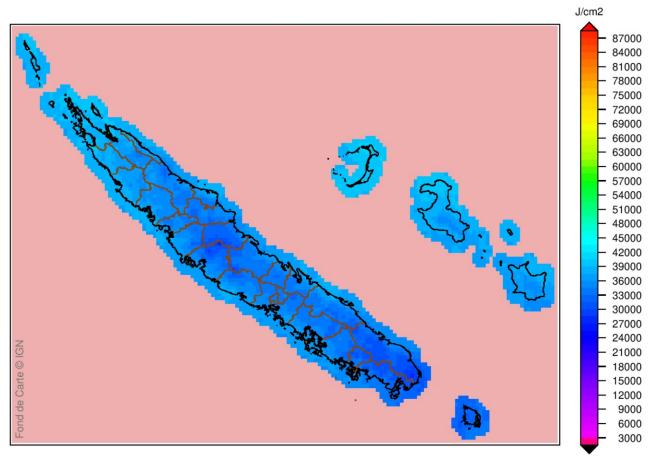
Les cumuls mensuels de rayonnement global varient entre 27 434 J/cm² (soit environ 76,2 kWh/m²) à Goro ancienne pépinière (station PRNC à Yaté) et 39 299 J/cm² (soit environ 109,2 kWh/m²) à Ouanaham (Lifou).

Le rayonnement global quotidien le plus élevé a été enregistré à Ouanaham (Lifou), avec 1 697 J/cm² mesurés le 14 (soit environ 4,7 kWh/m²).

Le rayonnement global quotidien le plus faible a été enregistré à Moué (île des Pins), avec 203 J/cm² mesurés le 23 (soit environ 0,6 kWh/m²).

Les durées mensuelles d'insolation varient entre 82 heures et 39 minutes à Goro ancienne pépinière (station PRNC à Yaté) et 188 heures et 42 minutes à Ouanaham (Lifou).

La journée la plus ensoleillée a été enregistrée le 14 à Ouanaham (Lifou), avec 10 heures et 12 minutes d'insolation.



Cumuls mensuels de rayonnement solaire global.

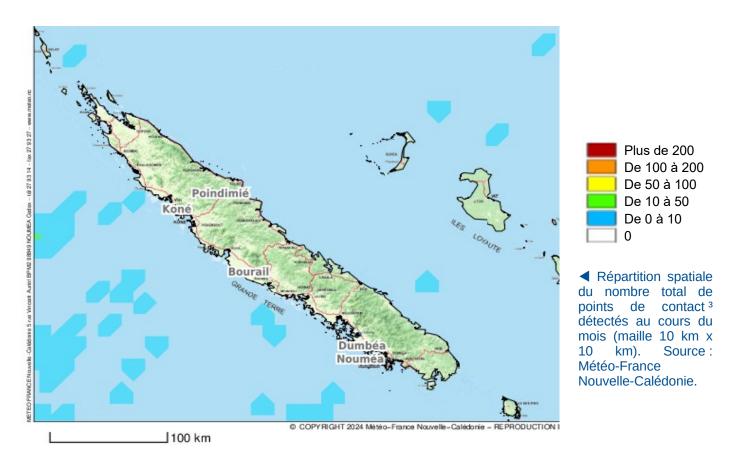






Éclairs et jours d'orage

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



En juin 2024, **aucun jour d'orage**¹ n'est comptabilisé. En conséquence, **aucun éclair nuage-sol**² et donc **aucun point de contact**³ n'a été détecté sur l'ensemble du domaine terrestre de la Nouvelle-Calédonie.

L'activité électrique est généralement très faible entre juin et septembre en Nouvelle-Calédonie.

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.





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).

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 :

 $1 \text{ mm} = 1 \text{ litre/m}^2$

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

Directeur de la publication :

Frédéric Atger

Conception et Réalisation : Division Climatologie

Téléphone: 27 93 00

Télécopie : 27 39 81

http://www.meteo.nc

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



