

# Bulletin climatique mensuel

## de la Nouvelle-Calédonie

### Juillet 2024

#### L'ESSENTIEL

A l'échelle du pays, juillet 2024 affiche une température moyenne mensuelle supérieure à la normale 1991-2020 de  $+0,8^{\circ}\text{C}$  et un cumul mensuel de précipitations excédentaire de  $+56\%$ .

#### Température :

Avec une valeur moyenne de  $21,2^{\circ}\text{C}$ , les températures ont été supérieures aux normales presque tout le mois. Toutefois, une chute du mercure a eu lieu au cours de certaines nuits à l'occasion d'un ciel dégagé, ainsi que durant certaines journées lors du passage de pseudo-fronts froids ou au moment d'un flux d'alizé rapide et frais.

#### Précipitations :

Avec un cumul moyen sur le pays de 125 mm, juillet 2024 se classe au 18<sup>e</sup> rang des mois de juillet les plus pluvieux depuis 1955 en Nouvelle-Calédonie.

#### Vent :

Avec 19 jours de présence, soit une fréquence proche de la normale, les alizés de secteur est à sud-est ont dominé ce mois-ci. Un coup d'ouest a eu lieu le 19, occasionnant des rafales de plus de 100 km/h dans le sud de la Grande Terre.

*Bilan réalisé avec les données disponibles le 12/08/2024*

#### 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 dans sa **phase neutre**.

Avec à l'échelle du globe, une température moyenne de surface de la mer (SST) en juillet de 20,88°C, juillet 2024 est la deuxième valeur la plus élevée jamais enregistrée pour le mois, et seulement 0,01°C en dessous de juillet 2023, ce qui marque la fin d'une période de 15 mois consécutifs où la SST a été la plus chaude.

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

Le régime d'alizé a prédominé en juillet avec une fréquence proche de la normale (19 jours de présence). Toutefois, il a été plus fréquemment instable que d'habitude (durant 9 jours au lieu de 2) apportant nuages et précipitations sur le pays.

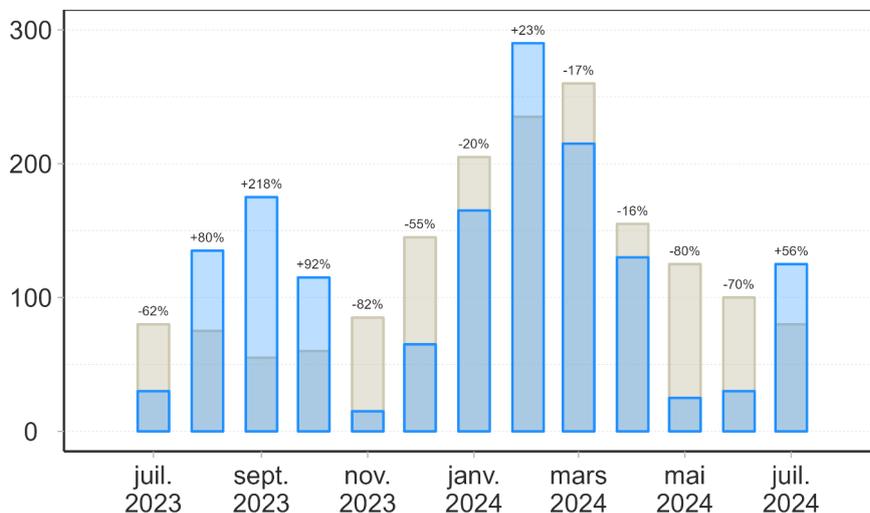
Du 1<sup>er</sup> au 7, le pays est sous l'influence d'un alizé stable et donc sec. D'abord faible et de secteur est, il apporte un air doux. Puis en flux rapide et de secteur sud-est, il apporte un air froid. Il n'est contrarié que par une petite dégradation le 4, qui donne lieu à de faibles pluies.

Du 8 au 14, avec le déplacement de l'anticyclone à l'est de la Nouvelle-Zélande, l'alizé rapide d'Est puis le creusement d'un talweg en mer de Corail à partir du 10 entraînent l'advection de masses d'air chaudes et humides sur la Nouvelle-Calédonie. Entre le 11 et le 13, une forte dégradation du temps a lieu, occasionnant de fortes précipitations notamment sur Yaté et Maré (voir le bilan de cet épisode en cliquant sur ce [lien](#)). Cette intrusion d'air chaud s'évacue vers le sud sous forme d'une perturbation australe en fin de période.

Du 15 au 21, une dorsale (axe de hautes pressions) s'étire de l'Australie vers la Nouvelle-Calédonie ramenant un temps ensoleillé et des nuits fraîches. Cette situation est temporairement interrompue le 18 par la descente d'un air tropical chaud et humide qui évolue ensuite le 19 en une dépression barocline. D'importants cumuls de précipitations sont alors enregistrés sur Maré et Lifou le 18 et de forts vents d'ouest soufflent en rafales notamment sur le sud de la Grande Terre (voir le bilan de cet épisode en cliquant sur ce [lien](#)).

La période du 22 au 29 est marquée par l'alternance d'alizés stables et instables.

En toute fin de mois, un front froid peu actif balaie le pays apportant de faibles pluies.



Anomalies mensuelles de précipitations sur le pays au cours des 13 derniers mois.

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

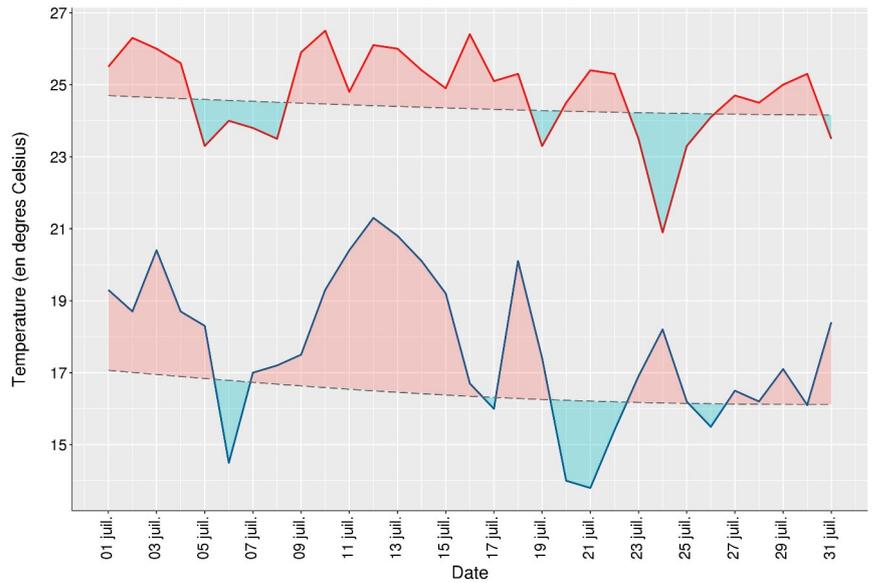


# Températures

## Évolution quotidienne

En moyenne sur le pays :

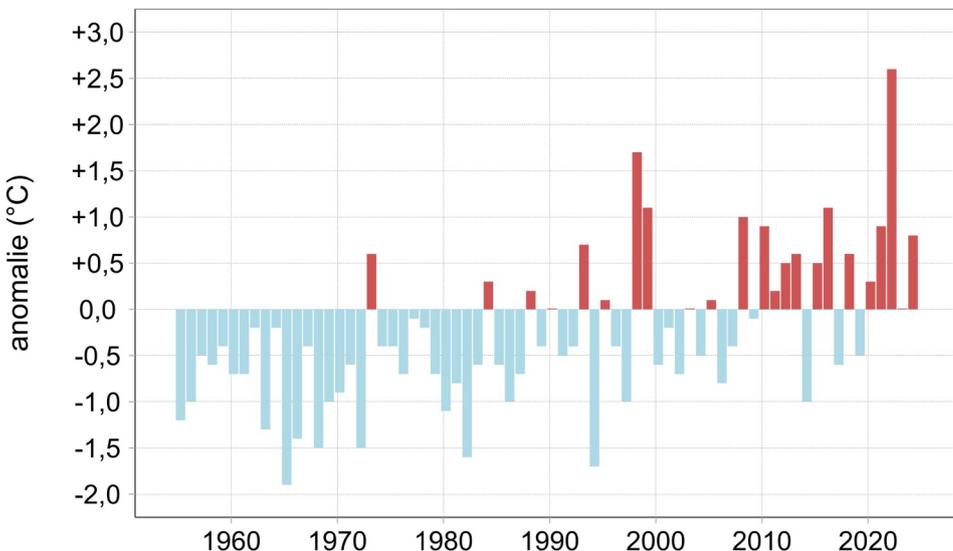
- La température maximale quotidienne la plus élevée a été enregistrée le 10, avec **26,5°C** soit un écart à la normale de **+2,0°C**.
- La température minimale quotidienne la plus basse a été enregistrée le 21, avec **13,8°C** soit un écart à la normale de **-2,4°C**.



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 juillet de 1955 à 2024 en Nouvelle-Calédonie

Avec une température moyenne mensuelle de **21,2°C** à l'échelle du pays et un écart à la référence 1991-2020 de **+0,8°C**, juillet 2024 se classe au 8<sup>e</sup> rang des mois de juillet les plus chauds depuis 1955 en Nouvelle-Calédonie.



Écart à la normale 1991-2020 des températures moyennes des mois de juillet 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 juillet 2024 est au-dessus de la moyenne 1991-2020 de **+0,68°C**. Le mois de juillet 2024 est le 2<sup>ème</sup> mois de juillet le plus chaud à l'échelle du globe depuis 1979 (date de début des archives). Cela marque la fin d'une période de 13 mois au cours de laquelle chaque mois a été le plus chaud de l'enregistrement des données ERA5 pour le mois correspondant de l'année.



# Températures

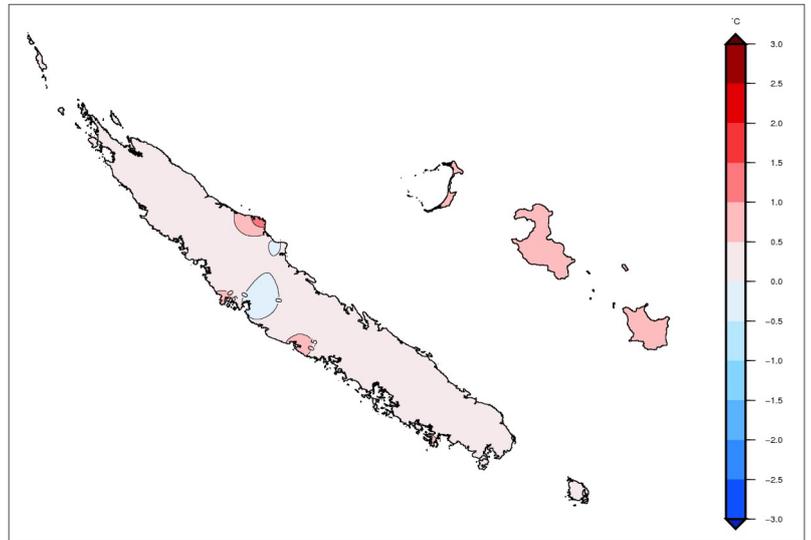
## Répartition spatiale et écarts aux normales

### Températures maximales

A l'échelle du pays, la température maximale mensuelle est de **25,2°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 18,0°C à Montagne des Sources (Yaté) et 26,8°C à Ouégoa.

Les écarts aux normales varient entre -0,5°C à Poya, avec 24,7°C et +1,0°C à La Roche (Maré) avec 25,0°C.



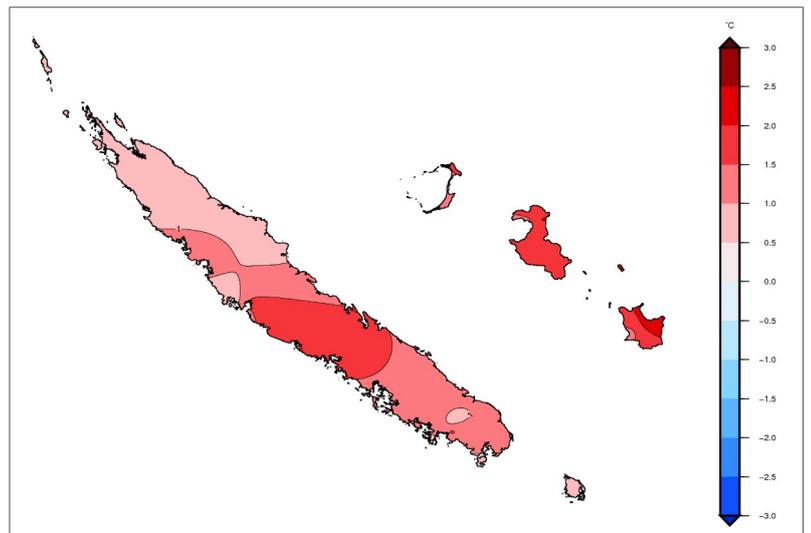
Écarts aux normales 1991-2020 des températures maximales mensuelles.

### Températures minimales

A l'échelle du pays, la température minimale mensuelle est de **17,3°C**, ce qui représente un écart à la référence 1991-2020 de **+1,4°C**.

Au niveau des stations, les températures minimales mensuelles sont comprises entre 13,4°C à Montagne des Sources (Yaté) et 20,2°C à Poingam (Poum).

Les écarts aux normales varient entre +0,5°C à Népoui (Poya), à Phare Amédée et à Pouébo, avec 16,8°C et +2,7°C à Thio avec 18,4°C.



Écarts aux normales 1991-2020 des températures minimales mensuelles.

## Extremums quotidiens et records

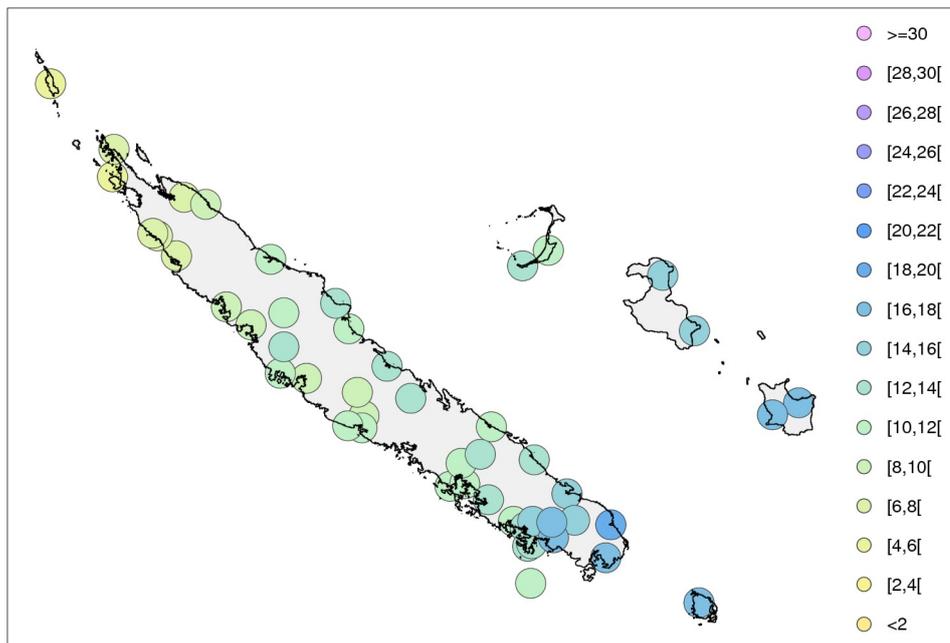
- **31,0°C** est la température quotidienne maximale la plus élevée enregistrée ce mois-ci, elle a été mesurée le 13 à Bourail.
- **8,5°C** est la température quotidienne minimale la plus basse enregistrée ce mois-ci, elle a été mesurée le 27 à La Foa.

Une valeur de température maximale de **19,0°C** a été mesurée à la station de **Bouraké**, durant la matinée du 24 juillet. Une température maximale aussi basse n'avait jamais été enregistrée à cette station depuis le début de ses mesures le 01/12/2000. La précédente valeur est de 19,2°C mesurée le 28/07/2011.



# Précipitations

## Cumuls quotidiens et nombre de jours de pluie



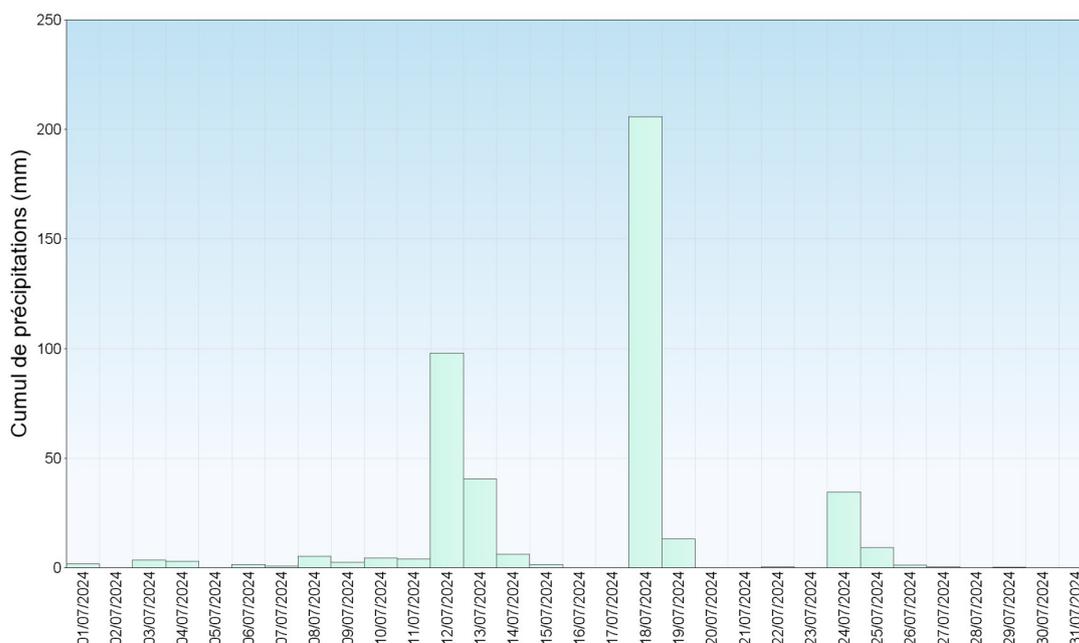
Les nombres mensuels de jours de pluie<sup>1</sup> s'échelonnent entre **4 jours** à Poum et **17 jours** à Goro usine (station PRNC au Mont-Dore), à La Coulée (Mont-Dore) et à La Roche (Maré).

Les écarts aux normales varient entre **+0,3 jour** à Col des Roussettes (Houaïlou), avec 9 jours de pluie et **+7,5 jours** à La Roche (Maré) avec 17 jours de pluie.

En moyenne sur le pays, le nombre de jours de pluie est de **10 jours** pour une normale 1991-2020 de 7 jours.

Nombres de jours de pluies mensuels.

Le cumul quotidien de précipitations le plus élevé est de 205,8 mm, il a été mesuré le 18 à Tadine (Maré).



Cumuls quotidiens de précipitations à la station de Tadine (Maré).

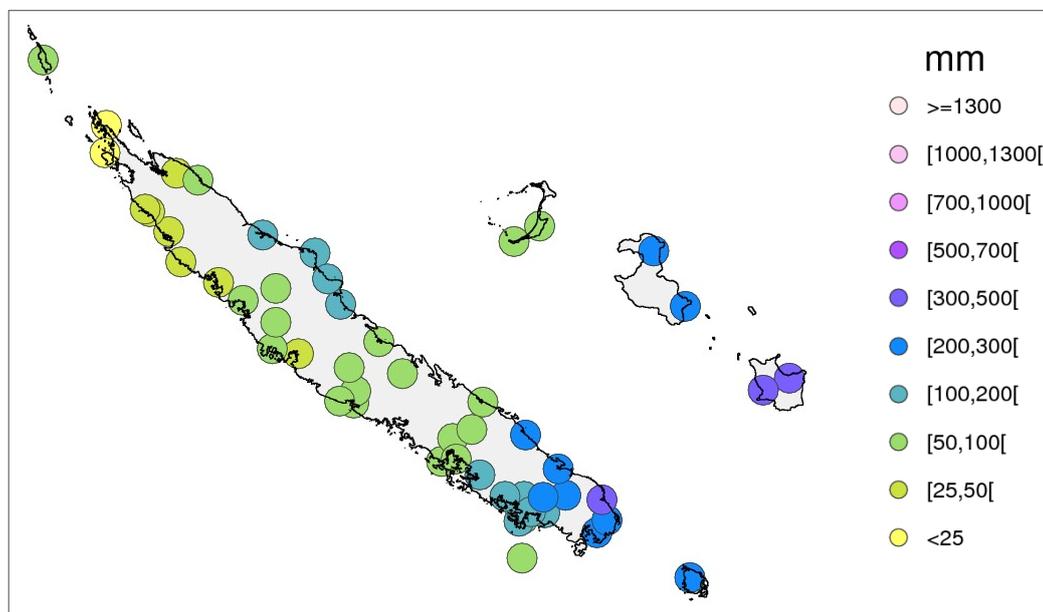
<sup>1</sup> : jour au cours duquel le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm.



# Précipitations

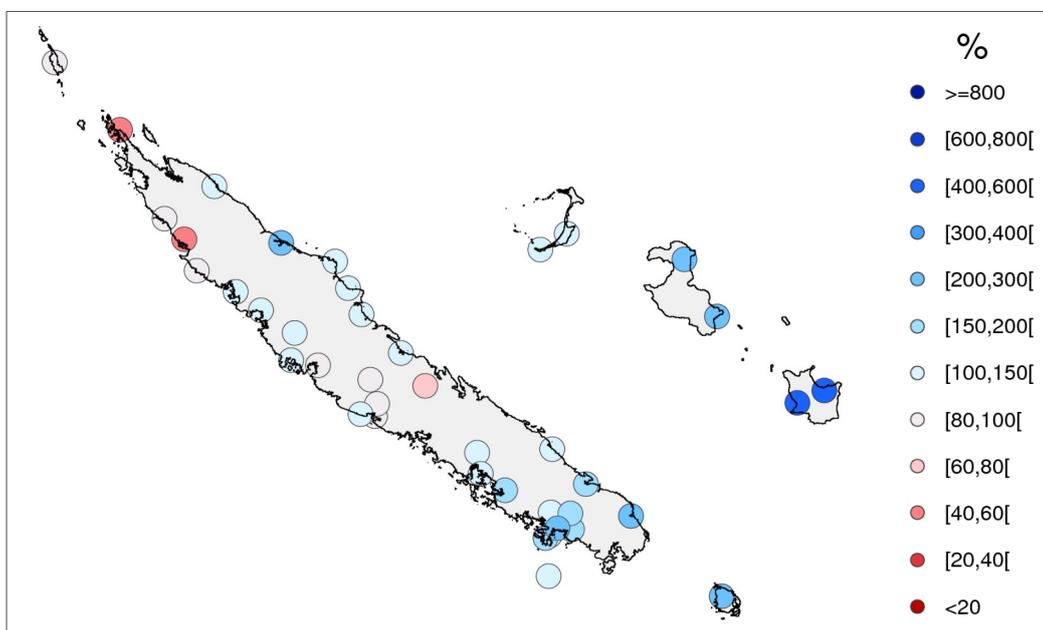
## Cumuls mensuels et écarts aux normales

Avec un cumul mensuel moyen de **125 mm** à l'échelle du pays et un excédent de +56% par rapport à la moyenne 1991-2020, juillet 2024 se classe au 18<sup>e</sup> rang des mois de juillet les plus pluvieux depuis 1955 en Nouvelle-Calédonie.



Au niveau des stations, les cumuls mensuels de précipitations varient entre 18,8 mm à Poingam (Poum) et 419,2 mm à La Roche (Maré).

◀ Cumuls mensuels de précipitations.



Les anomalies mensuelles de précipitations varient entre -49% à Poingam (Poum), avec 18,8 mm enregistrés pour une normale de 37,0 mm et +302% à La Roche (Maré) avec 419,2 mm enregistrés pour une normale de 104,3 mm.

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

## Records

Pas de record de précipitations ce mois-ci.



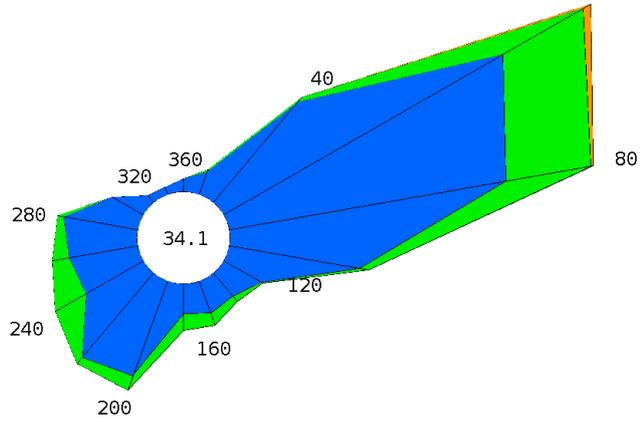
# Vent

## Vitesses et directions

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

La rafale la plus forte du mois est de **129 km/h (70 kt)**. Elle a été mesurée le 19 à Montagne des Sources (Yaté).

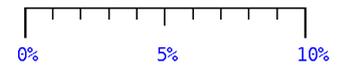
C'est à **Koné** et à **La Tontouta** (Païta) que le vent a été le plus mou ce mois-ci. Les anémomètres y ont enregistré 24 journées de vent calme<sup>1</sup>.



Groupes de vitesses (kts)

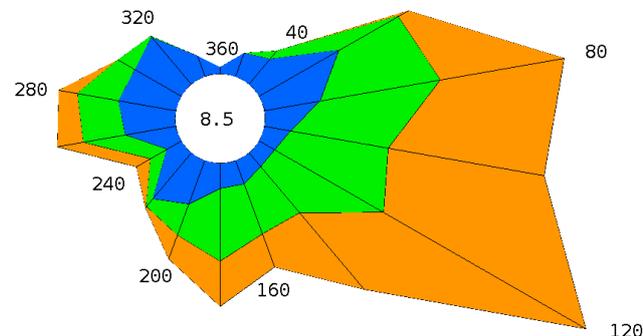
[ 3.0;9.0 ] [ 9.0;16.0 ] > à 16.0

Pourcentage par direction



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

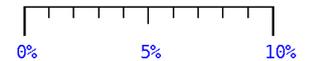
A l'opposé, c'est à **Phare Amédée** que le vent a été le plus vigoureux. En effet l'anémomètre y affiche 12 journées de vent fort<sup>2</sup>.



Groupes de vitesses (kts)

[ 3.0;9.0 ] [ 9.0;16.0 ] > à 16.0

Pourcentage par direction



Rose des vents horaires moyens mesurés à 10 mètres au-dessus du sol à Phare Amédée (Nouméa).

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

<sup>2</sup> : 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

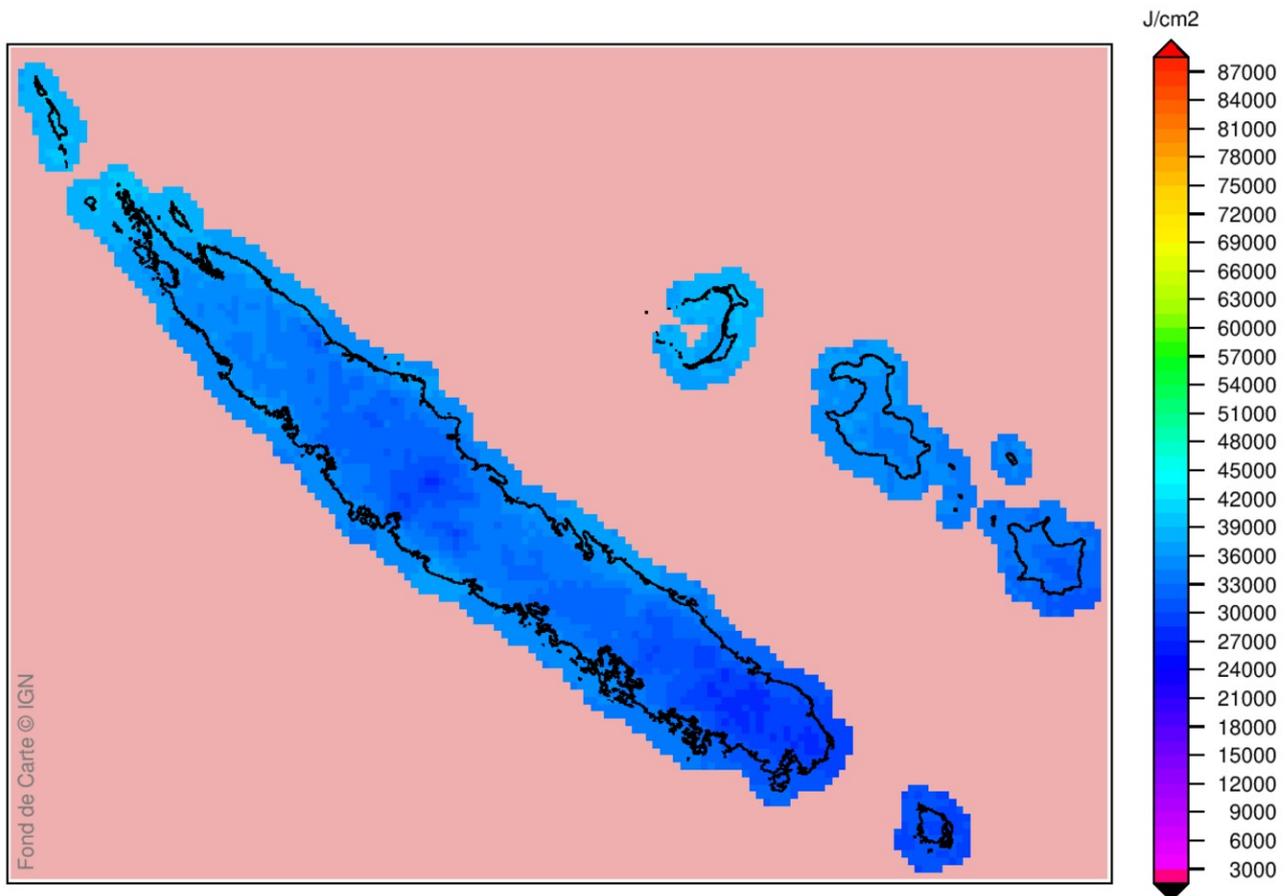
Les cumuls mensuels de rayonnement global varient entre 27 100 J/cm<sup>2</sup> (soit environ 75,3 kWh/m<sup>2</sup>) à Montagne des Sources (Yaté) et 37 319 J/cm<sup>2</sup> (soit environ 103,7 kWh/m<sup>2</sup>) à Poé (Bourail).

Le rayonnement global quotidien le plus élevé a été enregistré à Montagne des Sources (Yaté), avec 1 855 J/cm<sup>2</sup> mesurés le 21 (soit environ 5,2 kWh/m<sup>2</sup>).

Le rayonnement global quotidien le plus faible a été enregistré à Nouméa, avec 86 J/cm<sup>2</sup> mesurés le 24 (soit environ 0,2 kWh/m<sup>2</sup>).

Les durées mensuelles d'insolation varient entre 71 heures et 10 minutes à Aoupinié (Ponérihouen) et 140 heures et 56 minutes à Poé (Bourail).

La journée la plus ensoleillée a été enregistrée le 20 à Ouanaham (Lifou), avec 10 heures et 19 minutes d'insolation.



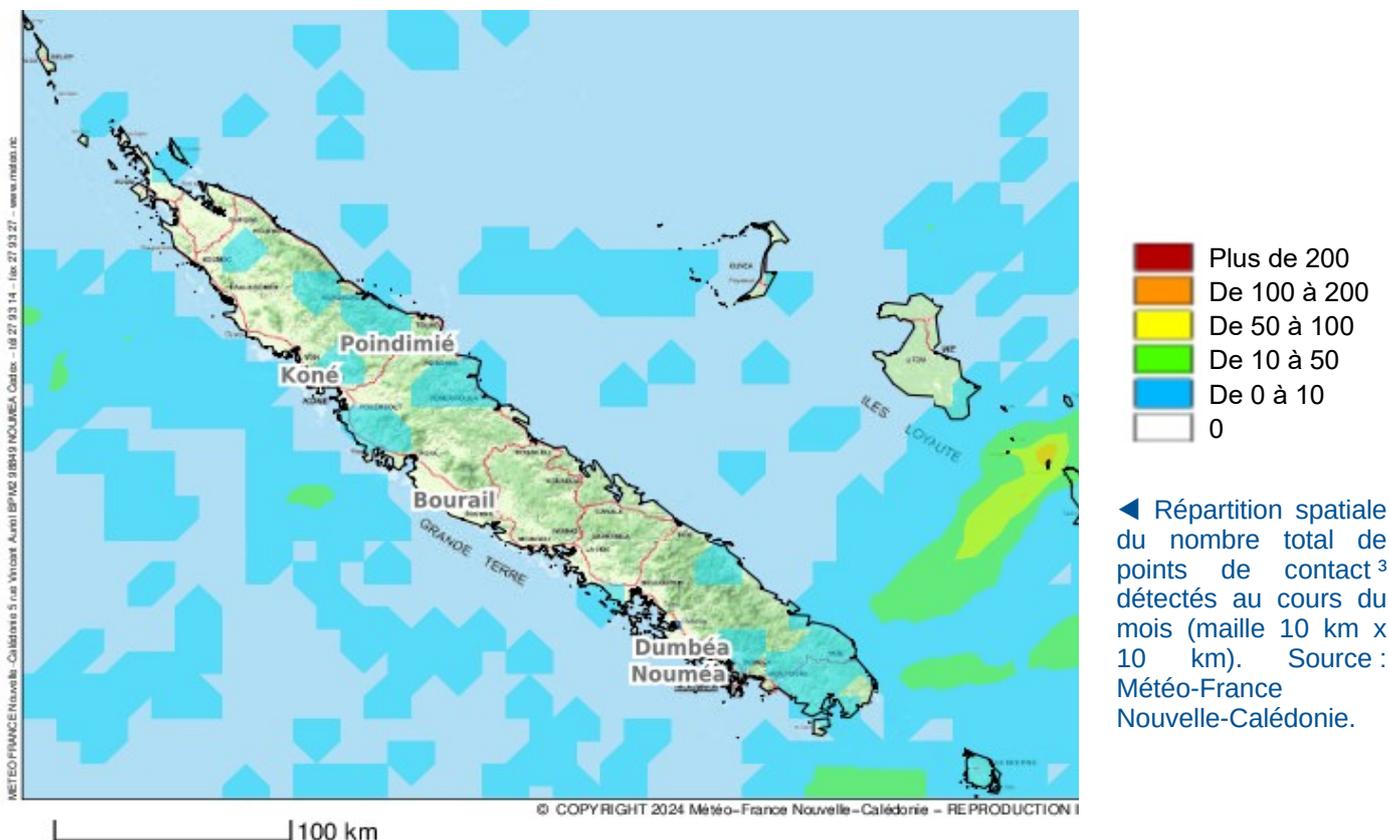
Cumuls mensuels de rayonnement solaire global.



# Foudre

## Éclairs et jours d'orage

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



En juillet 2024, **5 jours d'orage**<sup>1</sup> sont comptabilisés. **38 éclairs nuage-sol**<sup>2</sup> ayant donné lieu à **38 points de contact**<sup>3</sup> ont été détectés sur l'ensemble du domaine terrestre de la Nouvelle-Calédonie.

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

<sup>1</sup> : 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.

<sup>2</sup> : 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).

<sup>3</sup> : 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 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 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/m<sup>2</sup>

## 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*