

# Bulletin climatique mensuel

## de la Nouvelle-Calédonie

### Septembre 2024

#### L'ESSENTIEL

**A l'échelle du pays, septembre 2024 affiche une température moyenne mensuelle supérieure à la normale 1991-2020 de +1,2°C et un cumul mensuel de précipitations déficitaire de -36 %.**

#### Températures :

Les températures ont été particulièrement élevées pour un mois de septembre, plus particulièrement au cours de la descente de masses d'air chaud et humide sur le pays à deux reprises dans le mois.

#### Précipitations :

Dans la continuité du mois d'août, le temps a été sec en Nouvelle-Calédonie, sous l'influence prédominante d'un régime d'alizé stable.

#### Vent :

L'alizé d'est à sud-est a soufflé plus fréquemment que d'habitude. Au cours de la première décade, il a été particulièrement vigoureux avec des vitesses moyennes de l'ordre de 15 kt (30 km/h environ) et des rafales de 25-30 kt (50 km/h environ).

*Bilan réalisé avec les données disponibles le 10/10/2024*

#### 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

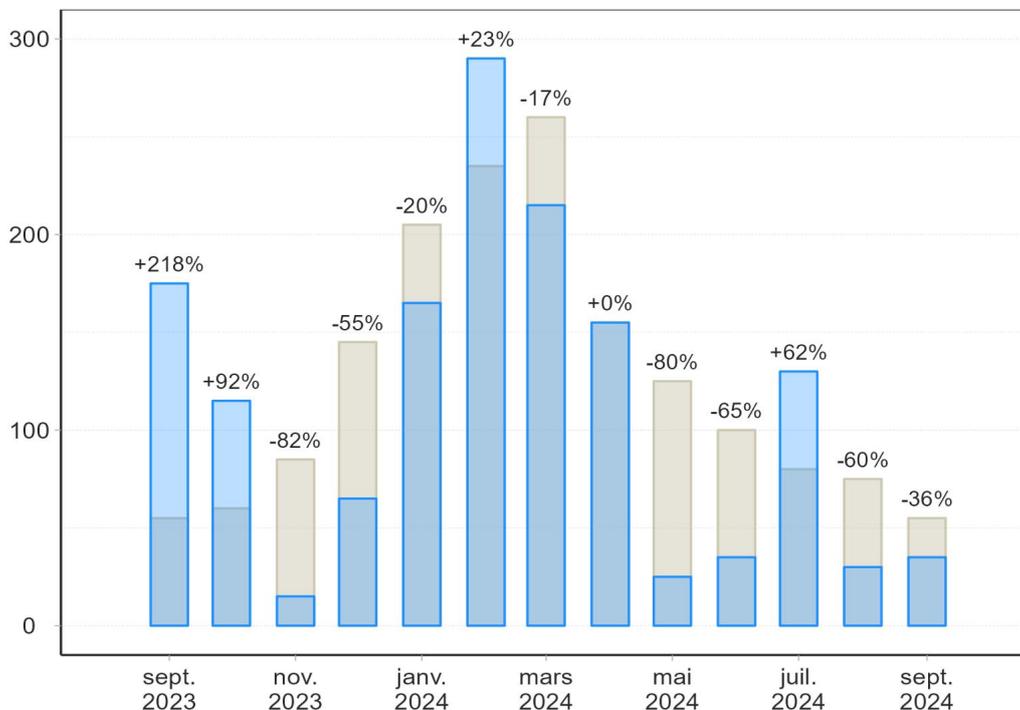
Le phénomène ENSO est toujours en phase neutre.

A l'échelle du globe, la température moyenne de surface de la mer en septembre est de 20,83°C. Il s'agit de la 2<sup>ème</sup> plus haute valeur enregistrée pour un mois de septembre, avec seulement 0,09°C de moins que septembre 2023 (*source : Copernicus Climate Change Service*). Cependant, 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, la température de surface de la mer a été globalement proche des normales.

## Contexte météorologique local

En septembre, le régime d'alizé stable a prédominé plus souvent qu'à l'accoutumée, avec 22 jours de présence, au lieu de 18 (normale 1991-2020). En conséquence, le temps a été globalement sec ce mois-ci. Notons qu'aucune perturbation australe n'a influencé le temps en Nouvelle-Calédonie, ce qui est plutôt inhabituel en cette fin de saison fraîche. Enfin, à deux reprises au cours du mois, la descente de masses d'air chaud et humide sur le pays a perturbé le temps et a entraîné des pics de températures notamment durant la nuit. Lors du premier épisode du 12 au 13, entre 50 et 60 mm de précipitations ont été mesurés sur le sud-est de la Grande Terre. Des averses localement violentes se sont également déclenchées à l'île des Pins, provoquant une inondation à Vao ; le second épisode pluvio-orageux du 29 au 30, plus intense, a quant à lui abondamment arrosé le sud-est et l'extrême sud de la Grande Terre ainsi que, dans une moindre mesure, les Loyauté (retrouvez le bilan de cet épisode sur notre site internet : [lien](#)).



Evolution des précipitations mensuelles 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



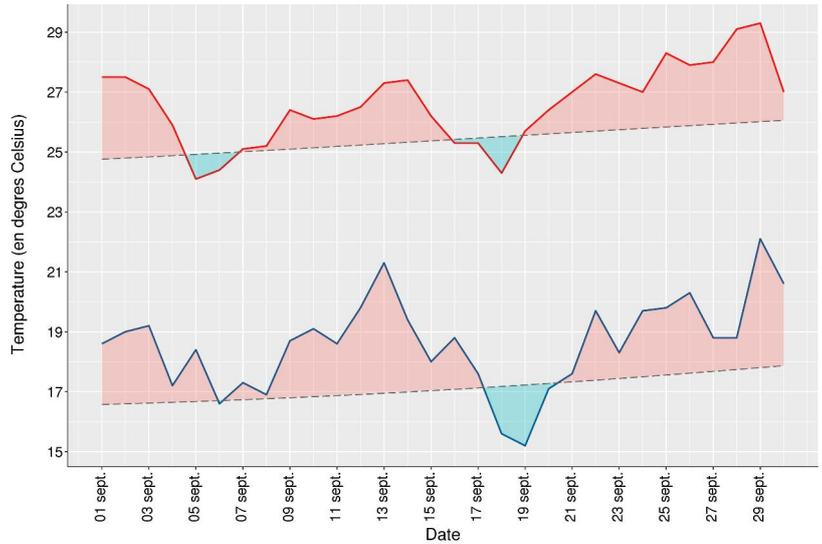
# Températures

## Évolution quotidienne

Les températures se sont régulièrement maintenues au-dessus des normales saisonnières.

Les descentes de masses d'air chaud et humide sur le pays, entre le 12 et le 13 puis entre le 29 et le 30 septembre se matérialisent par des pics de température, de jour comme de nuit. En particulier, les 13 et 29 septembre, les minimales ont atteint 21-22°C la nuit, en moyenne sur le pays, ce qui représente un écart à la normale de +4°C environ.

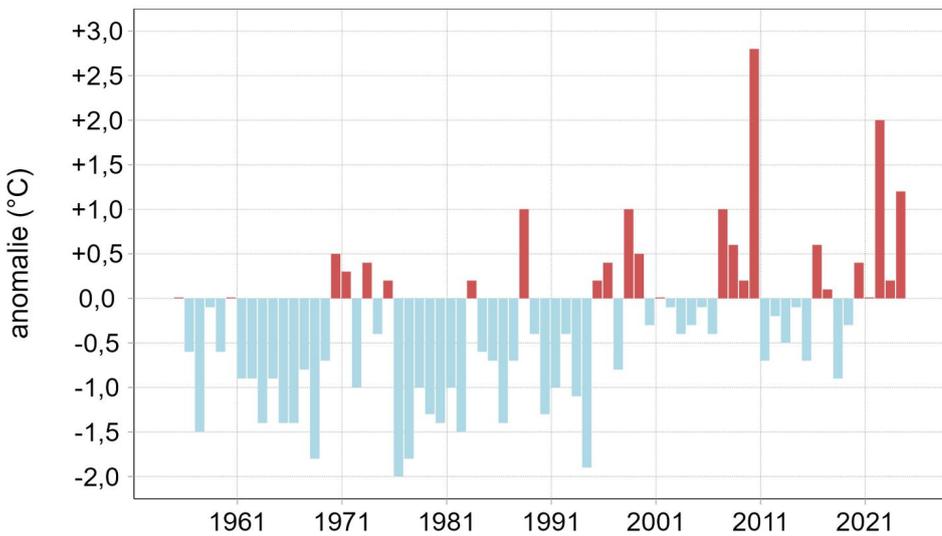
A l'inverse, des baisses ponctuelles des températures sont observées, entre le 5 et le 6 ainsi qu'entre le 18 et le 19, à l'occasion de passage de pseudo-fronts froids.



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 septembre de 1955 à 2024 en Nouvelle-Calédonie

Avec une température moyenne mensuelle de **22,6°C** à l'échelle du pays et un écart à la référence 1991-2020 de **+1,2°C**, septembre 2024 se classe au 3<sup>e</sup> rang des mois de septembre les plus chauds depuis 1955 en Nouvelle-Calédonie.



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



# Températures

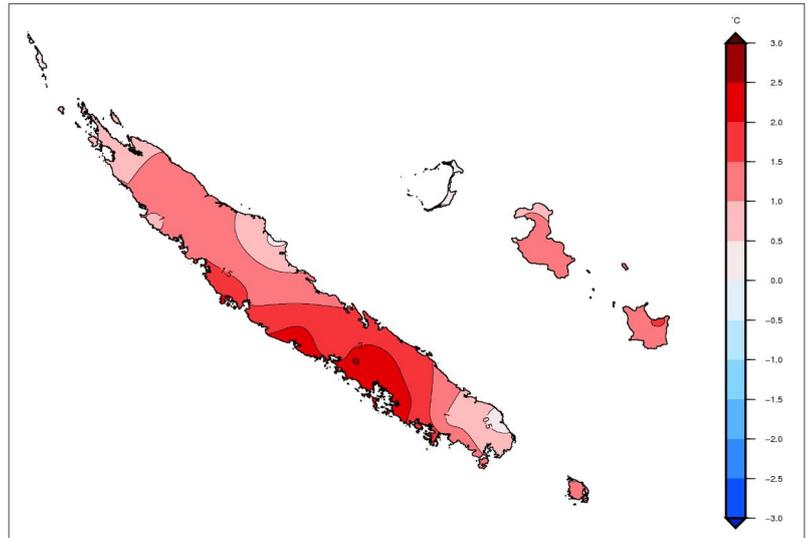
## Répartition spatiale et écarts aux normales

### Températures maximales

A l'échelle du pays, la température maximale mensuelle est de **27,1°C**, ce qui représente un écart à la référence 1991-2020 de **+1,0°C**.

Au niveau des stations, les températures maximales mensuelles sont comprises entre 20,6°C à Montagne des Sources (Yaté) et 29,2°C à Boulouparis et à Bourail.

Les écarts aux normales varient entre -0,6°C à Thio, avec 25,4°C et +2,3°C à La Tontouta (Païta) avec 29,0°C.



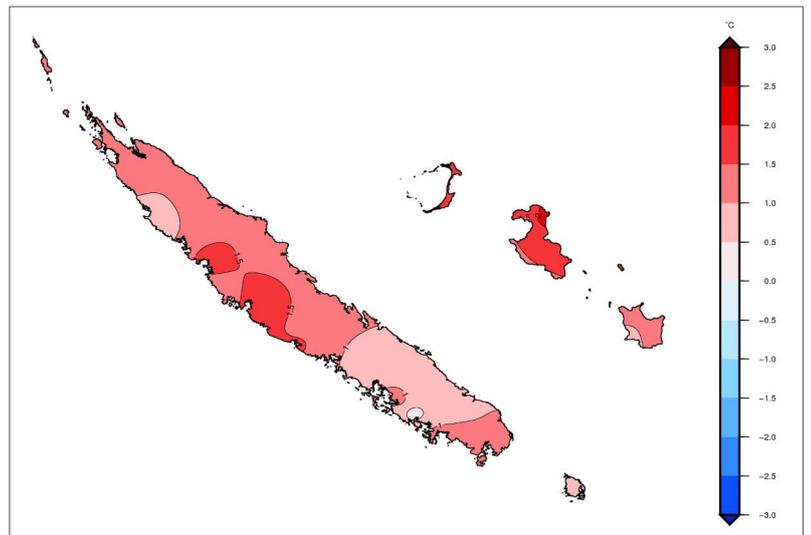
Écarts aux normales 1991-2020 des températures maximales mensuelles.

### Températures minimales

A l'échelle du pays, la température minimale mensuelle est de **18,1°C**, ce qui représente un écart à la référence 1991-2020 de **+1,5°C**.

Au niveau des stations, les températures minimales mensuelles sont comprises entre 13,5°C à Port-Laguerre (Païta) et 21,5°C à Poingam (Poum).

Les écarts aux normales varient entre +0,2°C à Port-Laguerre (Païta), avec 13,5°C et +2,2°C à Ouanaham (Lifou) avec 18,8°C.



Écarts aux normales 1991-2020 des températures minimales mensuelles.

## Valeurs remarquables

**33,9°C** est la température quotidienne maximale la plus élevée du mois, mesurée le 29 à Port-Laguerre (Païta).

**7,6°C** est la température quotidienne minimale la plus basse du mois, mesurée le 08 à La Foa.

### Valeurs sans précédent pour un mois de septembre :

- **Température maximale élevée :**

NEPOUI (Poya) : 31,1°C le 17/09/2024, ancienne valeur : 31,7°C le 26/09/2020 (calcul depuis 1970).

- **Température minimale élevée :**

LA OUENGLI : 22,8°C le 29/09/2024, ancienne valeur : 22,0°C le 13/09/2022 (calcul depuis le 01/01/1973).

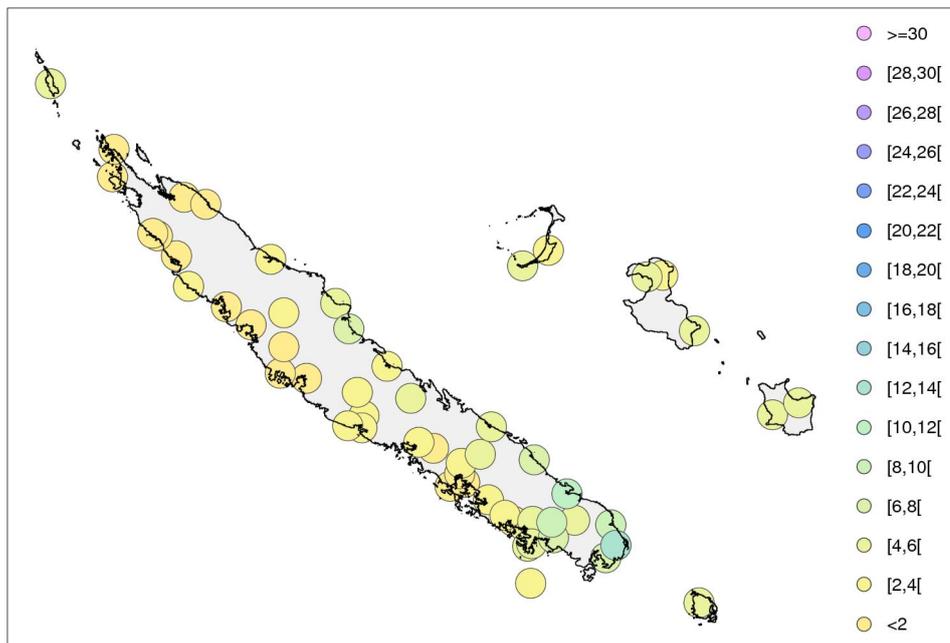
BOURAIL : 22,9°C, le 29/09/2024, ancienne valeur : 22,6°C le 01/09/1996 (calcul depuis le 01/09/1962).

LA TONTOUTA : 24,1°C, le 29/09/2024, ancienne valeur : 23,4°C le 16/09/1988 (calcul depuis le 01/01/1951)



# Précipitations

## Cumuls quotidiens et nombre de jours de pluie



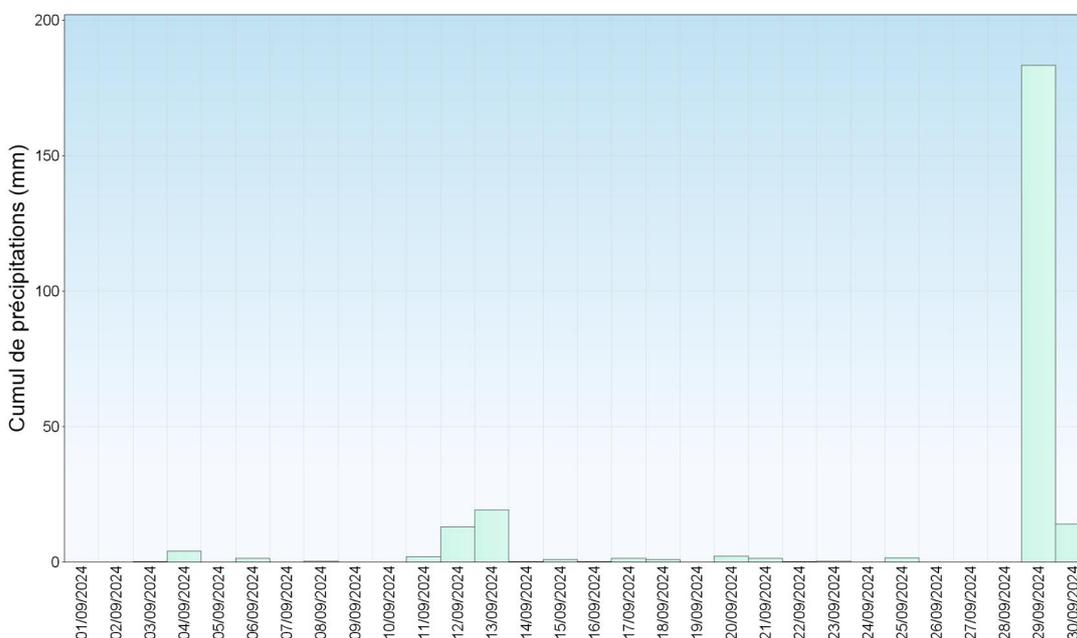
Nombres de jours de pluies mensuels.

Les nombres mensuels de jours de pluie<sup>1</sup> s'échelonnent entre 0 jour à Bouraké (Boulouparis), à Koné et à Népoui (Poya) et 13 jours à Goro ancienne pépinière (station PRNC à Yaté).

Les écarts aux normales varient entre -4,6 jours à Col des Roussettes (Houaïlou), à Kopéto (Pouembout) et à Pouébo, avec respectivement 2, 1 et 1 jours de pluie et +1,6 jours à Ouinné (Yaté) avec 10 jours de pluie.

En moyenne sur le pays, le nombre de jours de pluie est de 2 jours pour une normale 1991-2020 de 5 jours.

Le cumul quotidien de précipitations le plus élevé est de 183,4 mm, il a été mesuré le 29 à Goro ancienne pépinière (station PRNC à Yaté).



Cumuls quotidiens de précipitations à la station Goro ancienne pépinière PRNC (Yaté).

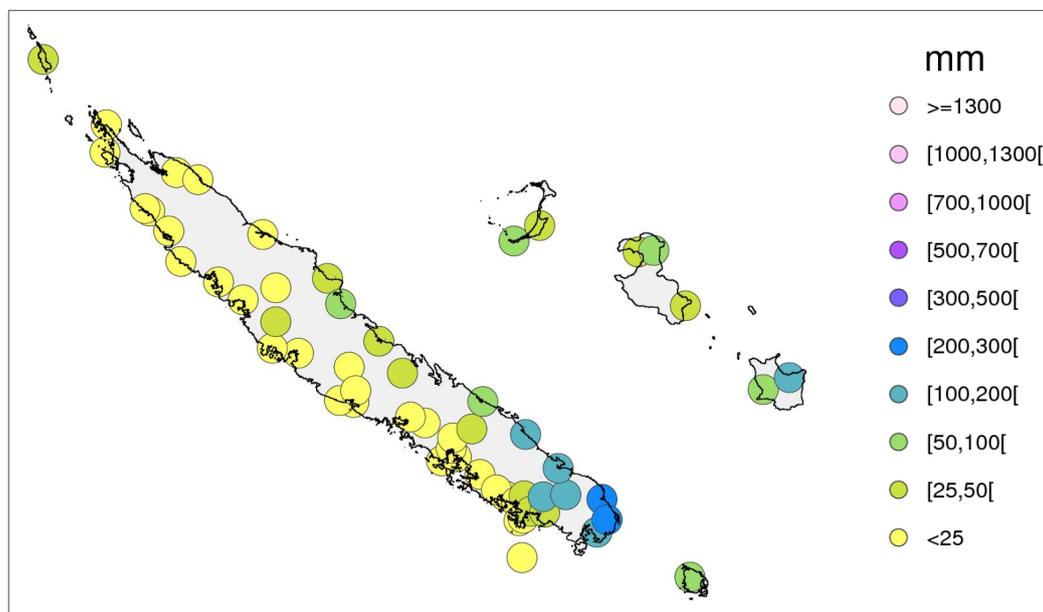
<sup>1</sup> : jour au cours duquel le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm.



# Précipitations

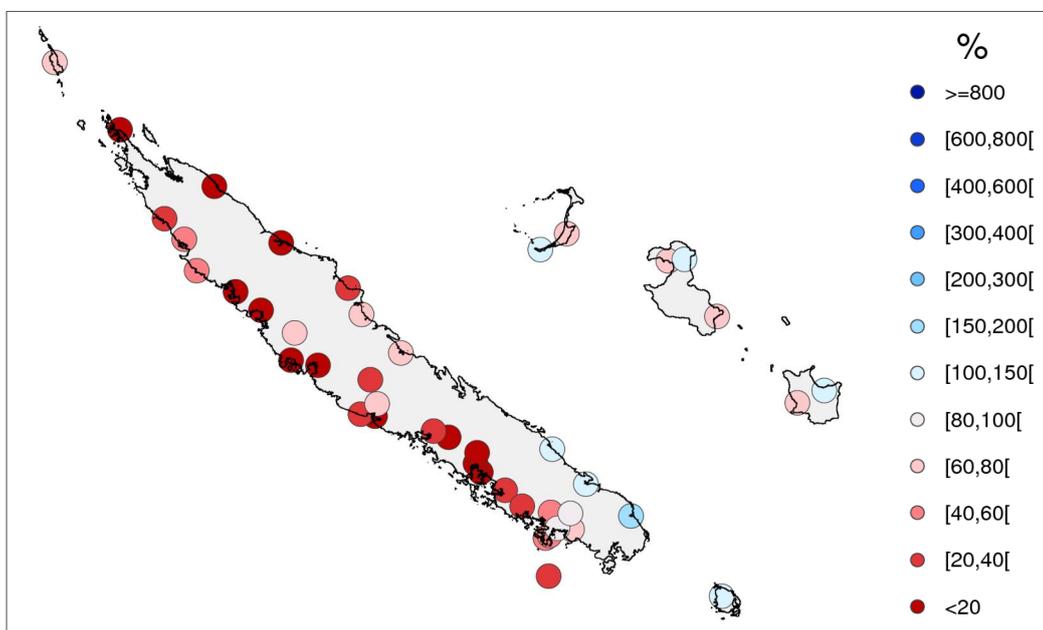
## Cumuls mensuels et écarts aux normales

Avec un cumul mensuel moyen de **35 mm** à l'échelle du pays et un déficit de **-36 %** par rapport à la moyenne 1991-2020, septembre 2024 se classe au 29<sup>e</sup> rang des mois de septembre les moins pluvieux depuis 1955 en Nouvelle-Calédonie, à égalité avec 2004, 2002, 1983.



Au niveau des stations, les cumuls mensuels de précipitations varient entre 0,4 mm à Poya et 247,2 mm à Goro ancienne pépinière (station PRNC à Yaté).

◀ Cumuls mensuels de précipitations.



Les anomalies mensuelles de précipitations varient entre -99% à Poya, avec 0,4 mm enregistrés pour une normale de 30,9 mm et +84% à Yaté mairie avec 244,8 mm enregistrés pour une normale de 133,2 mm.

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

## Valeurs sans précédent

Pas de valeurs sans précédent ce mois-ci.



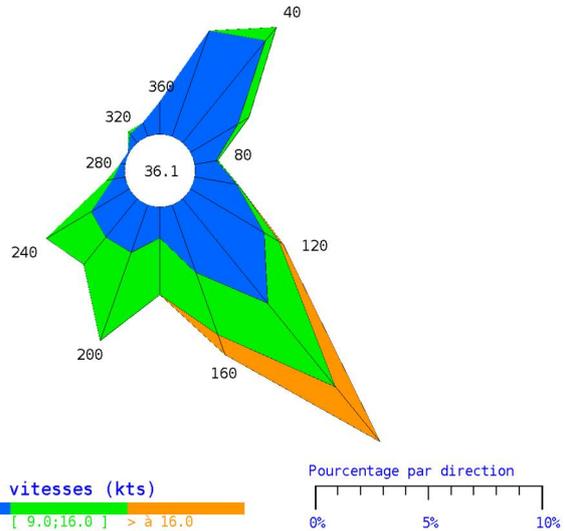
# Vent

## 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 **15 kt** à Poingam (Poum).

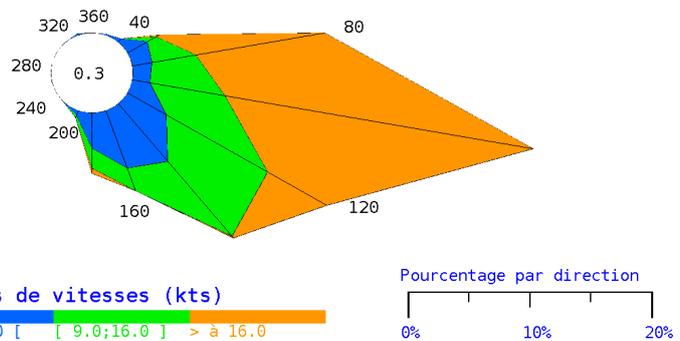
La rafale la plus forte du mois a été enregistrée à l'occasion d'un flux d'alizé rapide le 6 : **85 km/h (46 kt)** mesuré à Bouraké (Boulouparis).

C'est à La Tontouta (Païta) que le vent a été le plus mou ce mois-ci. L'anémomètre y a enregistré 14 journées de vent calme<sup>1</sup>.



Rose des vents horaires moyens mesurés à 10 mètres au-dessus du sol à La Tontouta (Païta).

A l'opposé, c'est à Poingam (Poum) que le vent a été le plus vigoureux. L'anémomètre y affiche 15 journées de vent fort<sup>2</sup>.



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

<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 :

$1 \text{ m/s} = 3,6 \text{ km/h} = 1,9438 \text{ kt}$  ;  $1 \text{ km/h} = 0,28 \text{ m/s} = 0,54 \text{ kt}$  ;  $1 \text{ kt} = 0,51 \text{ m/s} = 1,85 \text{ km/h}$ .



# Ensoleillement

## Rayonnement solaire global

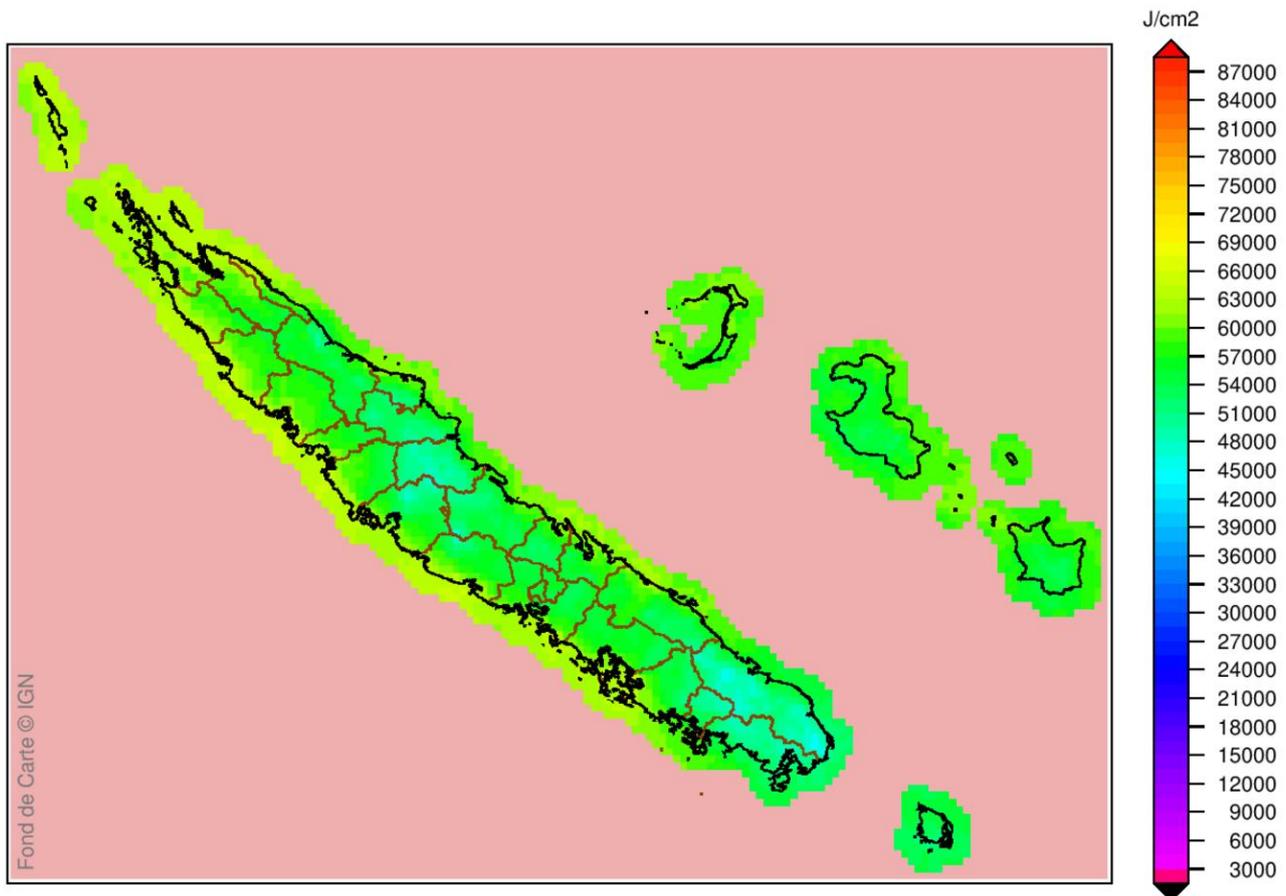
Les cumuls mensuels de rayonnement global varient entre 44 053 J/cm<sup>2</sup> (soit environ 122,4 kWh/m<sup>2</sup>) à Goro ancienne pépinière (station PRNC à Yaté) et 64 766 J/cm<sup>2</sup> (soit environ 179,9 kWh/m<sup>2</sup>) à Poé (Bourail).

Le rayonnement global quotidien le plus élevé a été enregistré à La Tontouta (Païta), avec 2582 J/cm<sup>2</sup> mesurés le 26 (soit environ 7,2 kWh/m<sup>2</sup>).

Le rayonnement global quotidien le plus faible a été enregistré à La Roche (Maré), avec 469 J/cm<sup>2</sup> mesurés le 30 (soit environ 1,3 kWh/m<sup>2</sup>).

Les durées mensuelles d'insolation varient entre 111 heures et 56 minutes à Goro ancienne pépinière (station PRNC à Yaté) et 239 heures et 44 minutes à Koumac.

La journée la plus ensoleillée a été enregistrée le 15 à Poé (Bourail), avec 11 heures et 15 minutes d'insolation.



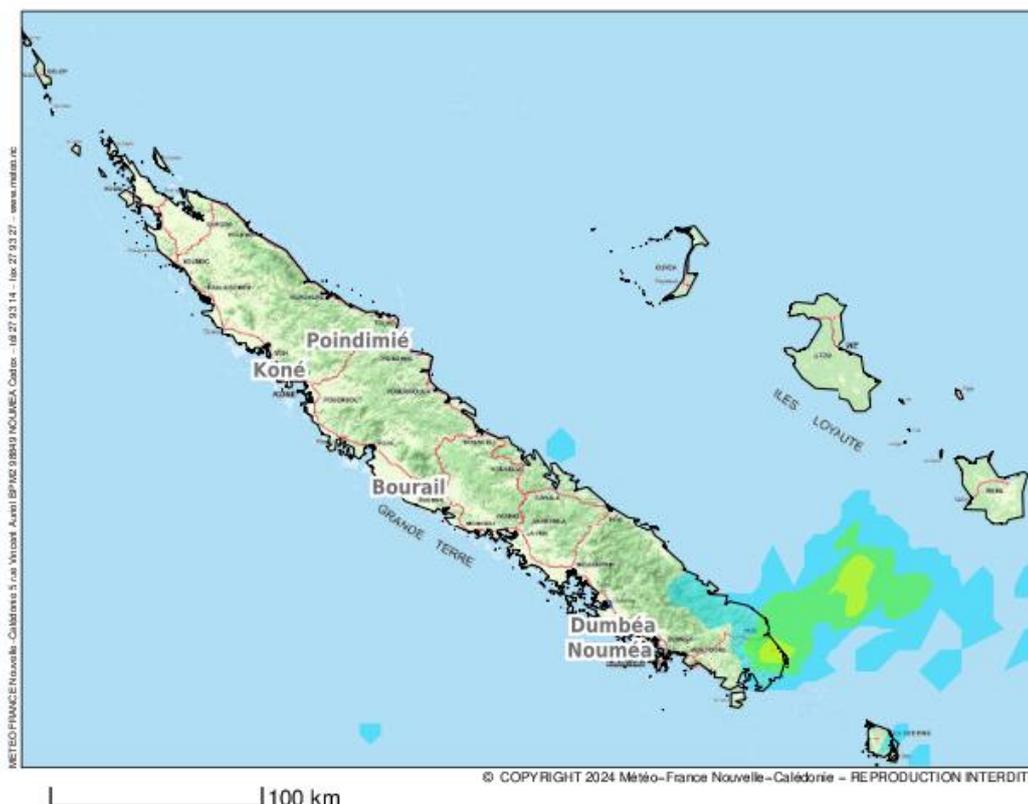
Cumuls mensuels de rayonnement solaire global.



# 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 contact<sup>3</sup> détectés au cours du mois (maille 10 km x 10 km). Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

En septembre 2024, on comptabilise **1 jour d'orage**<sup>1</sup>, le 29 septembre. Au total, **131 éclairs nuage-sol**<sup>2</sup> ont été détectés sur l'ensemble du domaine terrestre de la Nouvelle-Calédonie. **161 points de contact**<sup>3</sup> ont été mesurés dont **152 sur la commune de Yaté**, qui est donc la commune la plus foudroyée ce mois-ci.

<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.

# 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/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*