

Bulletin climatique mensuel

de la Nouvelle-Calédonie

Juin 2023

L'ESSENTIEL

A l'échelle du pays, juin 2023 affiche une température moyenne mensuelle de 20,3°C, inférieure à la normale de -1,0°C, et un cumul mensuel moyen de précipitations déficitaire de -90 %.

Températures :

Si en journée, les températures ont été de saison, la nuit elles ont régulièrement été inférieures à la normale.

Précipitations :

La large prédominance d'un alizé stable entraîne un bilan pluviométrique exceptionnellement déficitaire.

Vent :

Des alizés moins vigoureux qu'à l'accoutumée ont soufflé durant 26 jours ce mois-ci, contre 16 jours habituellement selon la moyenne 1991-2020.

Activité électrique :

Avec seulement 2 éclairs nuages-sol détectés sur le domaine terrestre de la Nouvelle-Calédonie, juin 2023 se classe parmi les mois de juin les moins foudroyés depuis 2014.

Rayonnement global :

Le soleil était plus présent qu'à l'accoutumée ce mois-ci.

Bilan réalisé avec les données disponibles le 10/07/2023

SOMMAIRE



Le temps au cours du mois (page 2)



Vent (page 7)



Températures (pages 3 et 4)



Ensoleillement (page 8)



Précipitations (pages 5 et 6)



Foudre (page 9)



Légendes et définitions (page 10)



Le temps au cours du mois

Contexte climatique régional

En juin 2023, le phénomène ENSO (El Niño Southern Oscillation) est dans une phase El Niño naissante. Dans ce contexte, des eaux anormalement froides sont présentes en mer de Tasman en juin.

Contexte climatique local

Types de temps

Ce mois de juin est marqué par une large prédominance des régimes d'alizé. Les alizés ont soufflé durant 26 journées, dont 21 jours en régime stable, contre 16 jours habituellement selon la moyenne 1991-2020. Ces régimes d'alizés ont été mis en place par la circulation, en mer de Tasman, entre le continent australien et la Nouvelle-Zélande, de vastes cellules anticycloniques. C'est donc essentiellement un air sec, frais et stable qui a été transporté sur la région. Les cumuls mensuels de précipitations ont donc été très faibles. Du côté du thermomètre, les températures sont restées proches des normales en journée tandis que la nuit, à la faveur d'un ciel souvent dégagé et d'une masse d'air fraîche, elles sont régulièrement restées très en-dessous des valeurs de saison.

Peu d'épisodes météorologiques perturbés ont concerné le pays. Les perturbations australes qui apportent habituellement l'essentiel des pluies en cette saison ont circulé plus au sud qu'à l'accoutumée, du fait de l'omniprésence des hautes pressions en juin. Ainsi, seuls 2 épisodes de passage de pseudo-fronts froids ou queues de fronts froids peu actifs, apportant de faibles précipitations sur le sud du pays, ont eu lieu, les 20 et 21 puis les 27 et 28 juin.

Événements météorologiques remarquables

Pas d'événement météorologique remarquable ce mois-ci.

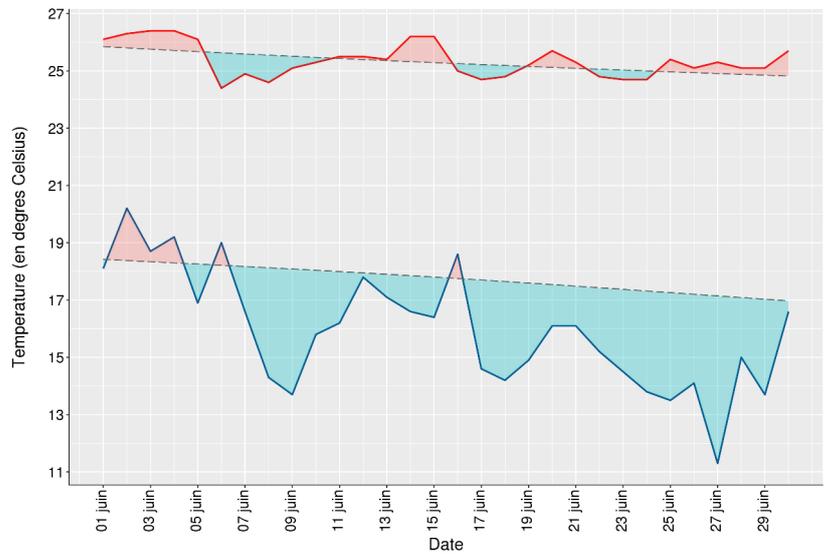


Températures

Évolution quotidienne

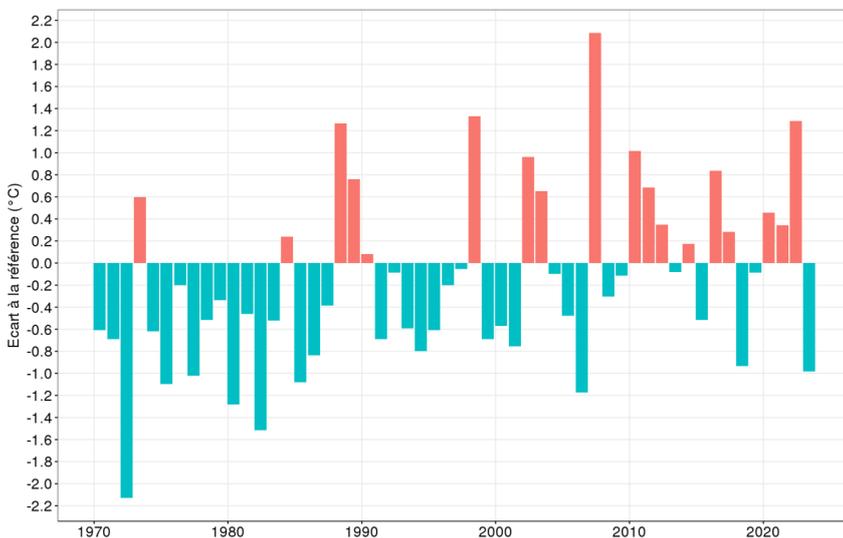
En moyenne sur le pays, la température maximale quotidienne la plus élevée a été enregistrée les 3 et 4 juin, avec 26,4°C et un écart à la normale de + 0,6 et +0,7°C respectivement.

La température minimale quotidienne la moins élevée a été enregistrée le 27, avec 11,3°C en moyenne sur le pays et un écart à la normale de -5,8°C.



Évolutions de l'indicateur thermique quotidien minimal (courbe du bas) et de l'indicateur thermique quotidien maximal (courbe du haut) au regard des indicateurs thermiques quotidiens de référence (lignes pointillées), au cours du mois. Période de référence : 1991-2020.

Les mois de juin de 1970 à 2023 en Nouvelle-Calédonie



L'indicateur thermique moyen mensuel de 20,3°C à l'échelle du pays est inférieur à la normale 1991-2020, avec un écart à la référence de - 1,0°C.

◀ Écart à la normale 1991-2020 des températures moyennes des mois de juin en Nouvelle-Calédonie de 1970 à 2023.



Selon les réanalyses ERA5 issues du Centre Européen de Prévisions, la température mondiale de juin 2023 est au-dessus de la moyenne 1991-2020 de +0,53°C. Le mois de juin 2023 devient ainsi le mois de juin le plus chaud à l'échelle du globe depuis 1979, après juin 2019.



Températures

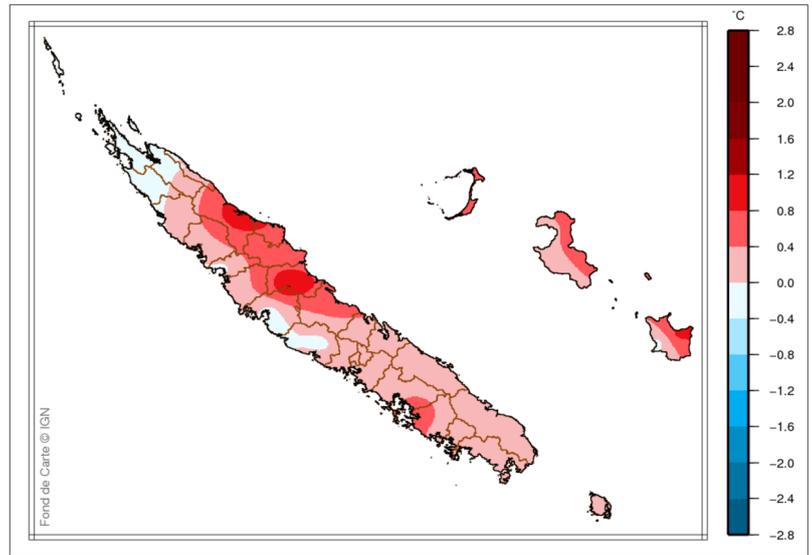
Répartition spatiale et écarts aux normales

Températures maximales

A l'échelle du pays, l'indicateur thermique maximal mensuel est de 25,6°C. Il est proche de la moyenne de référence 1991-2020, avec un écart de +0,2°C.

Au niveau des stations :

- Les températures maximales mensuelles sont comprises entre 18,4°C à Montagne des Sources (Yaté) et 29,4°C à Canala.
- Les écarts aux normales varient entre -0,3°C à Poya, avec 25,7°C et +2,7°C à Canala avec 29,4°C.



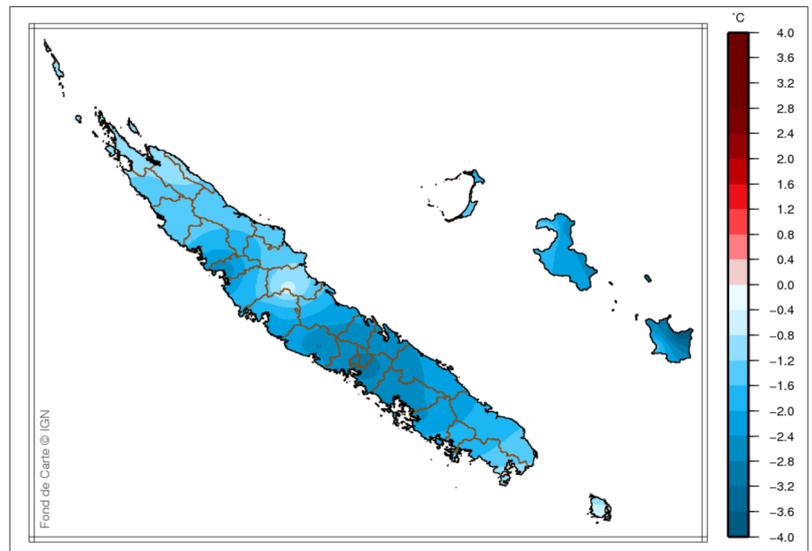
Écarts aux normales 1991-2020 des températures maximales mensuelles.

Températures minimales

Avec un indicateur thermique minimal mensuel de 15,0°C, l'écart à la référence 1991-2020 est de - 2,2°C à l'échelle du pays.

Au niveau des stations :

- Les températures minimales mensuelles sont comprises entre 11,1°C à La Foa et 20,5°C à Bélep aérodrome.
- Les écarts aux normales varient entre -4,0°C à La Roche (Maré) avec 12,1°C et +0,1°C à Phare Amédée (Nouméa) avec 20,3°C.



Écarts aux normales 1991-2020 des températures minimales mensuelles.

Extremums quotidiens et records

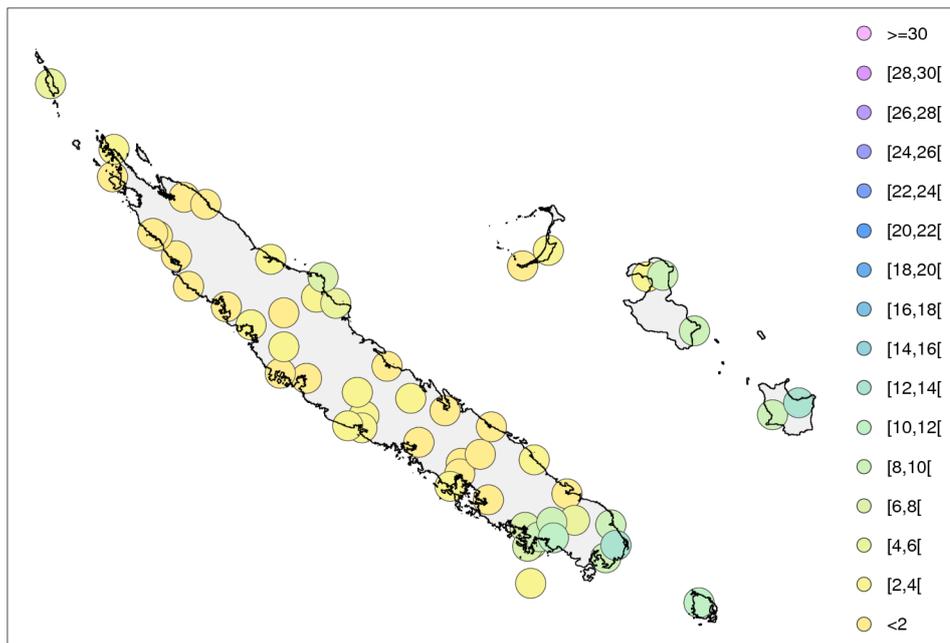
32,3°C est la température quotidienne maximale la plus élevée enregistrée ce mois-ci, elle a été mesurée le 15 du mois à Canala.

5,9°C est la température quotidienne minimale la plus basse enregistrée ce mois-ci, elle a été mesurée le 27 à La Roche (Maré).



Précipitations

Cumuls quotidiens et nombre de jours de pluie



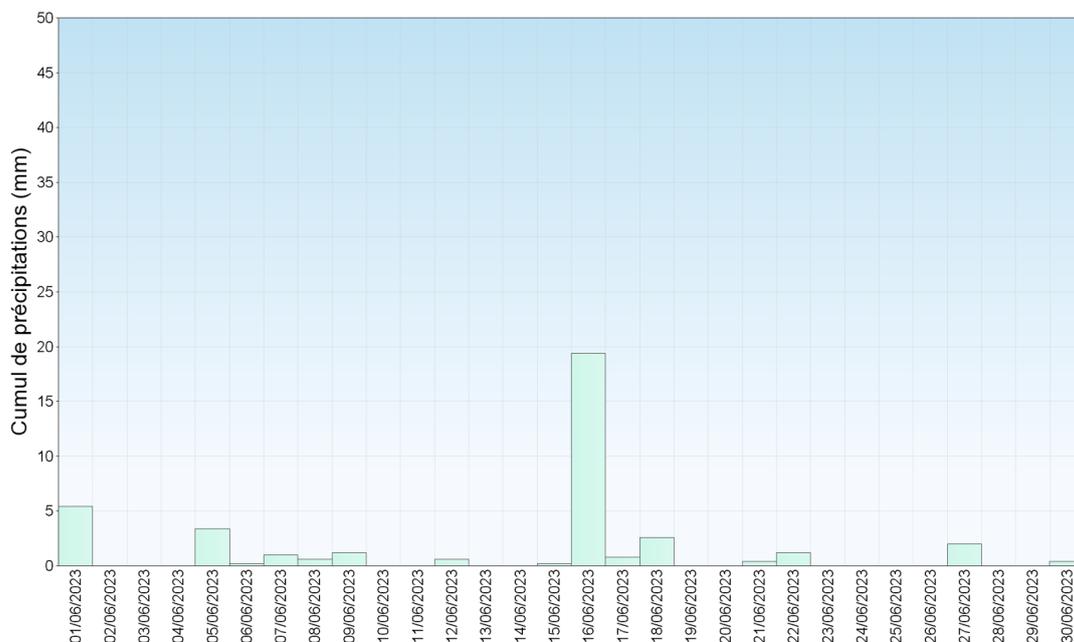
Les nombres mensuels de jours de pluie¹ s'échelonnent entre 0 jour sur 14 stations de la côte Ouest et de l'extrême nord et 13 jours à Goro Ancienne Pépinière (station PRNC située à Yaté).

Les écarts aux normales varient entre -10 jours à Ouinné (Yaté), avec 1 jour de pluie observé et +1 jour à La Roche (Maré) avec 12 jours de pluie observés.

En moyenne² sur le pays, le nombre de jours de pluie est de 3 jours pour une normale 1991-2020 de 8 jours.

Cartographie du nombre de jours de pluie mensuels au niveau des stations.

Le cumul quotidien de précipitations le plus élevé est de 19,4 mm, il a été mesuré le 16 à la station PRNC Goro Usine (Yaté).



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

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

² : moyenne réalisée à partir de 28 pluviomètres uniformément répartis sur le pays.

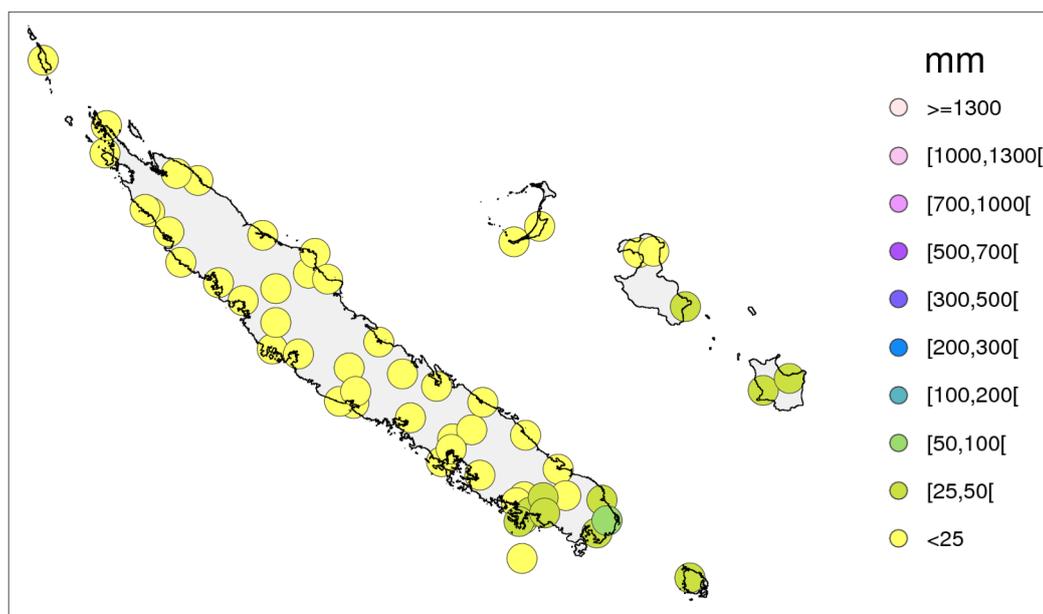


Précipitations

Cumuls mensuels et écarts aux normales

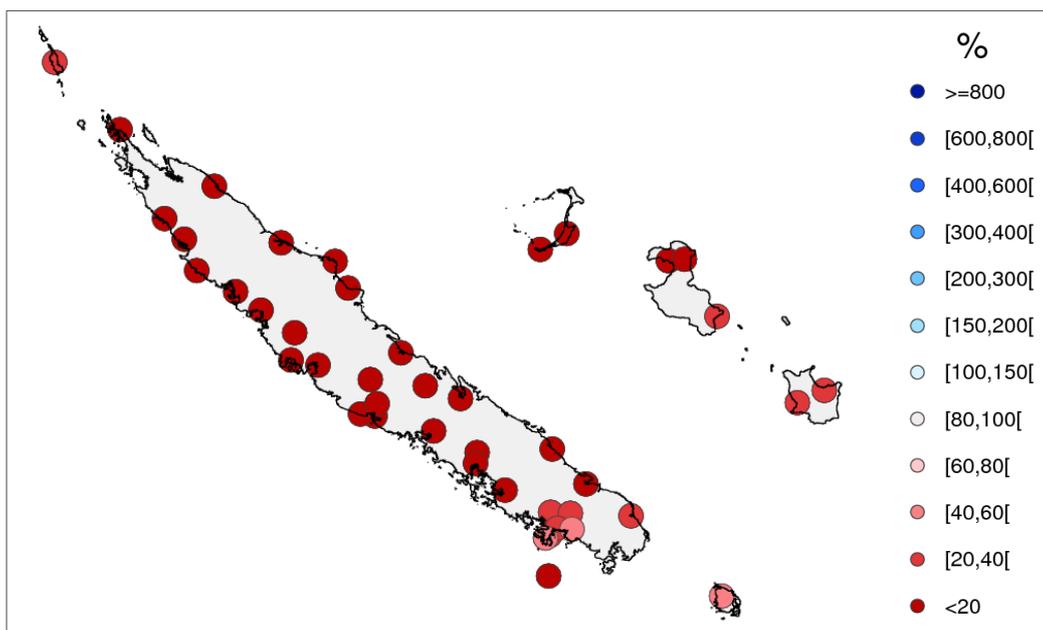
Avec un indicateur pluviométrique mensuel moyen de 10 mm à l'échelle du pays et un déficit de précipitations de - 90 % par rapport à la moyenne 1991-2020, juin 2023 se classe en tête des mois de juin les plus secs depuis 1955 en Nouvelle-Calédonie.

Au niveau des stations, les cumuls mensuels de précipitations varient entre 0,6 mm à Ouaco (Kaala-Gomen) et 53,0 mm à la station PRNC Goro Ancienne Pépinière (Yaté).



◀ Cartographie des cumuls mensuels de pluie aux stations.

Pour les stations disposant d'une normale 1991-2020, les anomalies mensuelles de précipitations varient entre -99 % à Ouaco (Kaala-Gomen) et Ouinné (Yaté), avec respectivement 0,6 mm enregistrés pour une normale de 68,5 mm et 1,8 mm enregistrés pour une normale de 168,1 mm, et - 49 % à Nouméa avec 39,6 mm enregistrés pour une normale de 77,5 mm.



◀ Cartographie des anomalies des cumuls mensuels de pluie (période de référence : 1991-2020) aux stations.



Vent

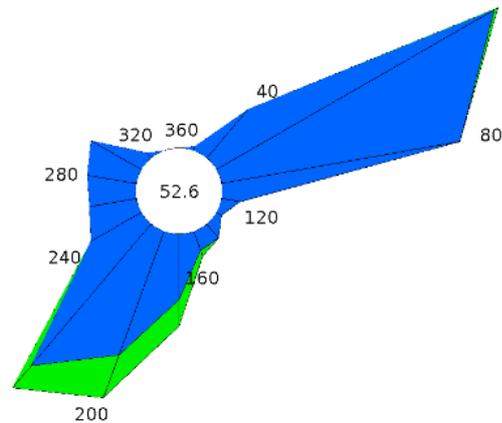
Vitesses et directions

Le vent a soufflé avec moins de vigueur qu'à l'accoutumée. Au niveau des stations, les vents moyens mensuels varient entre 4 kt à Koné et 11 kt au Phare Amédée (Nouméa).

La rafale la plus forte du mois est de 68 km/h (37 kt). Elle a été mesurée le 29 à Thio.

C'est à Koné que le vent a été le plus mou, l'anémomètre ayant enregistré 28 journées de vent calme¹.

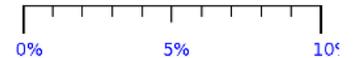
A l'opposé, c'est au Phare Amédée (Nouméa) que le vent a été le plus vigoureux. En effet, l'anémomètre y a mesuré 4 journées de vent fort².



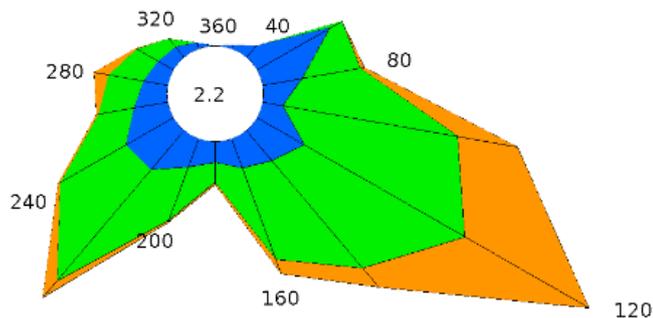
Groupes de vitesses (kts)



Pourcentage par direction



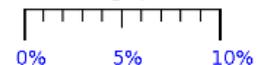
Rose des vents horaires moyens mesurés à 10 mètres au-dessus du sol à Koné.



Groupes de vitesses (kts)



Pourcentage par direction



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

¹ : Une journée de vent calme est une journée où le vent moyen quotidien est inférieur ou égal à 5 kt
² : Une journée de vent fort est une journée où 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

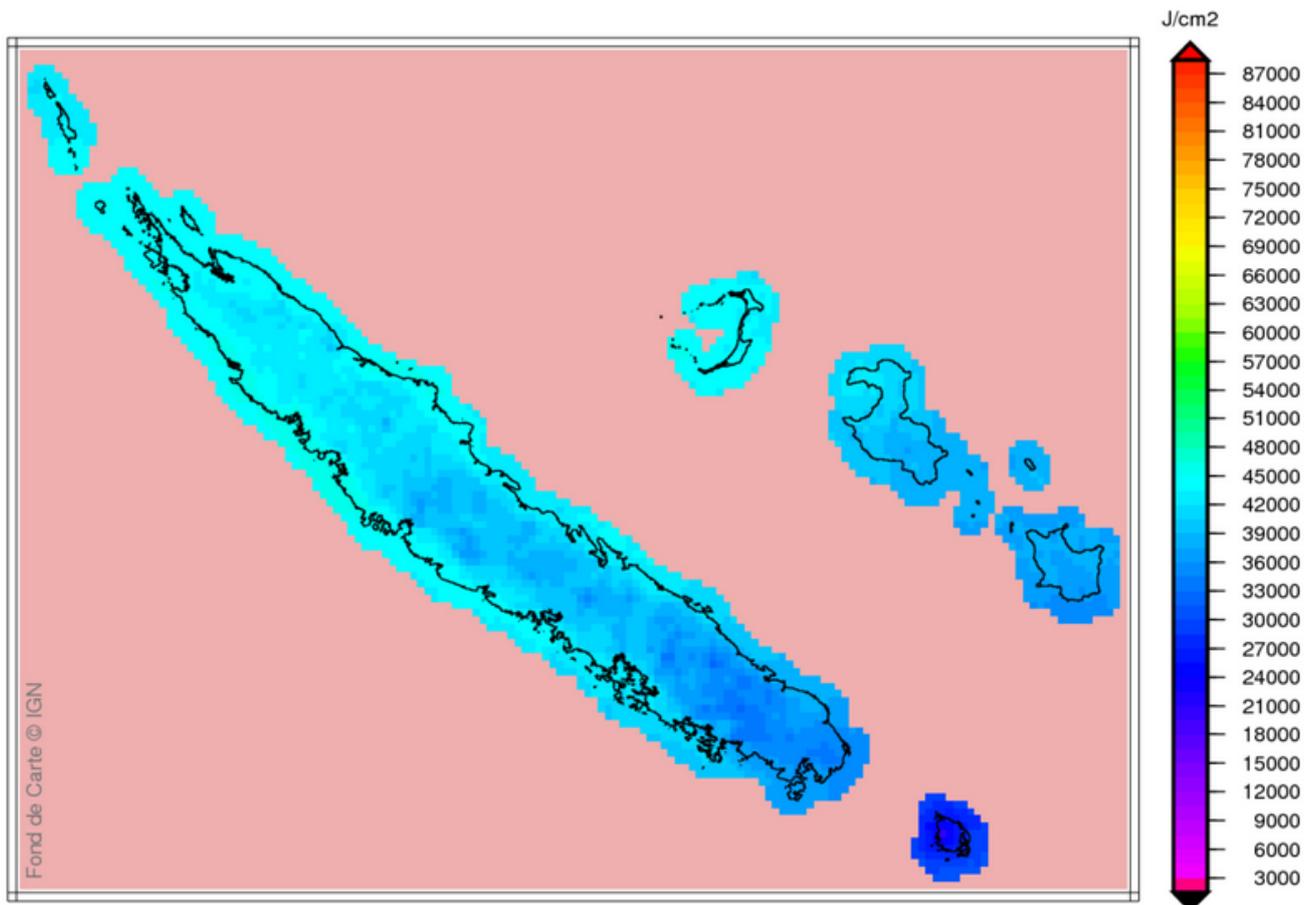
Les cumuls mensuels de rayonnement global varient entre 19732 J/cm² (soit environ 54,8 kWh/m²) à Moué (île des Pins) et 45360 J/cm² (soit environ 126 kWh/m²) à Touho aérodrome.

Le rayonnement global quotidien le plus élevé a été enregistré à Rivière blanche (Yaté), le 11, avec 1761 J/cm² mesurés (soit environ 4,9 kWh/m²).

Le rayonnement global quotidien le plus faible a été enregistré à Montagne des Sources (Yaté), le 30, avec 210 J/cm² mesurés (soit environ 0,6 kWh/m²).

Les durées mensuelles d'insolation varient entre 136 heures et 37 minutes à Goro Ancienne Pépinière (Yaté) et 219 heures et 36 minutes à La Tontouta (Païta).

La durée d'insolation la plus longue a été enregistrée à Montagne des Sources (Yaté), le 29, avec 10 heures et 11 minutes d'insolation.



Carte d'analyse spatialisée des cumuls mensuels de rayonnement solaire global en J/cm².



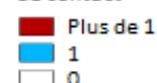
Foudre

Éclairs et jours d'orage

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



Nombre de points de contact



◀ 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.

Avec **2 jours d'orage** enregistrés, juin 2023 est le 4^{ème} mois de juin le moins orageux sur la période 2014-2023.

Ce mois-ci, **1 seul éclair nuage-sol²** ayant généré **1 point de contact³** a été détecté sur le pays. Juin 2023 rejoint ainsi les mois de juin 2014, 2015 et 2017 (1 seul éclair nuage-sol enregistré également) parmi les mois de juin les moins foudroyés depuis 2014.

L'unique éclair nuage-sol de juin 2023 a été détecté au cours de la journée du 22, à **Poya**.

Seules les communes de **Poya** et de **Koumac** ont été concernées par une activité orageuse. Elles comptent chacune 1 jour d'orage¹.

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 :
Gilles Perret

Conception et Réalisation :
Division Climatologie

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