

Bulletin climatique mensuel

de la Nouvelle-Calédonie

Janvier 2023

L'ESSENTIEL

A l'échelle du pays, janvier 2023 se classe dans la moyenne 1991-2020 en termes de températures moyennes mensuelles et de cumuls mensuels de précipitations.

Types de temps :

Les alizés instables et les temps tropicaux ont, une fois encore, influencé le climat calédonien plus que de coutume. Ils ont été présents durant 24,5 journées, alors que la moyenne 2015-2021 est de 17,1 jours.

Températures :

En moyenne sur le pays, l'indicateur thermique moyen mensuel de 26,4°C est très proche de la valeur de référence 1991-2020.

Précipitations :

A l'échelle du pays, l'indicateur pluviométrique mensuel est de 233 mm, ce qui représente un excédent de +20 % par rapport à la moyenne 1991-2020.

Vent :

A l'échelle du pays, les vents ont soufflé avec une vitesse moyenne de 8 kt, proche de la normale (9 kt).

Activité électrique :

Avec 12 jours d'orage enregistrés, janvier 2023 est, avec janvier 2014, le 4^e mois de janvier le moins orageux sur la période 2014-2023.

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

Structures météorologiques de grande échelle

Le phénomène ENSO est toujours dans une phase La Niña active. Dans cette configuration, les probabilités augmentent d'observer des températures et des cumuls de précipitations supérieurs aux normales selon les moyennes mensuelles.

Les anomalies de température de surface de la mer au voisinage de la Nouvelle-Calédonie, bien que moins élevées qu'au cours des derniers mois, sont restées positives en janvier. Cette configuration est favorable à engendrer davantage de situations météorologiques convectives qu'à l'accoutumée.

Contexte météorologique

Types de temps

Le mois de janvier 2023 s'est majoritairement déroulé sous des régimes de temps tropicaux (15 jours observés contre 11,7 jours selon la référence 1991-2020) et d'alizés instables (9,5 jours observés contre 5,4 jours selon la référence 1991-2020). Ces types de temps se caractérisent par une circulation sur le pays de masses d'air chaud, humide et instable, propices aux précipitations. Les journées d'alizés stables, synonymes de temps ensoleillé et d'alizés plus ou moins vigoureux, n'ont concerné le pays que durant 2 journées, contre 11,5 selon la référence 1991-2020.

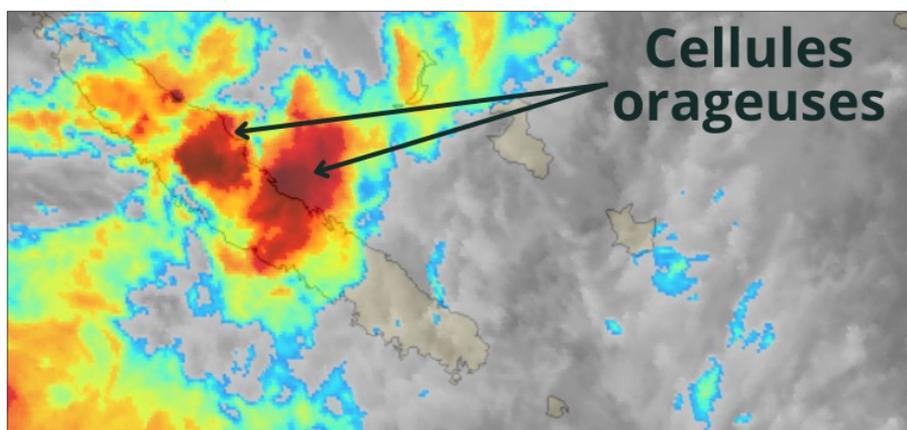
Systèmes dépressionnaires

Avec 3 phénomènes ayant circulé dans la zone de surveillance, janvier 2023 se classe parmi les 6 mois de janvier les plus « actifs » en Nouvelle-Calédonie depuis 1978. En moyenne, ce sont 1,3 phénomènes qui sont observés en janvier, selon la période de référence 1978-2022.

La dépression tropicale modérée HALE a circulé du 7 au 9 janvier 2023
([cliquer ici pour consulter le bilan du phénomène](#)).

La dépression tropicale modérée IRENE a circulé du mardi 17 au mercredi matin 18 janvier
([cliquer ici pour consulter le bilan du phénomène](#)).

La dépression tropicale faible TD06F a circulé du vendredi soir 20 au dimanche matin 22 janvier
([cliquer ici pour consulter le bilan du phénomène](#)).



▲ Image satellite infrarouge Himawari 9 - Cellules orageuses associées à la dépression tropicale faible TD06F le 21 janvier 2023 à 11h40.

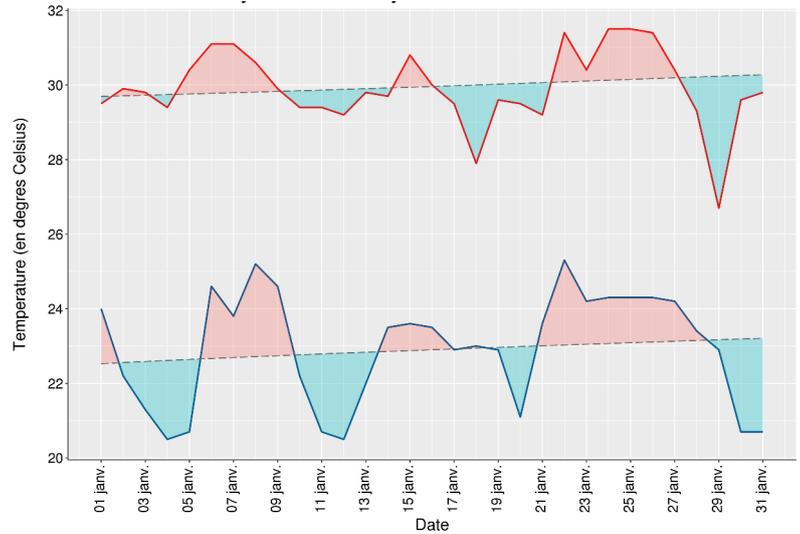


Températures

Évolution quotidienne

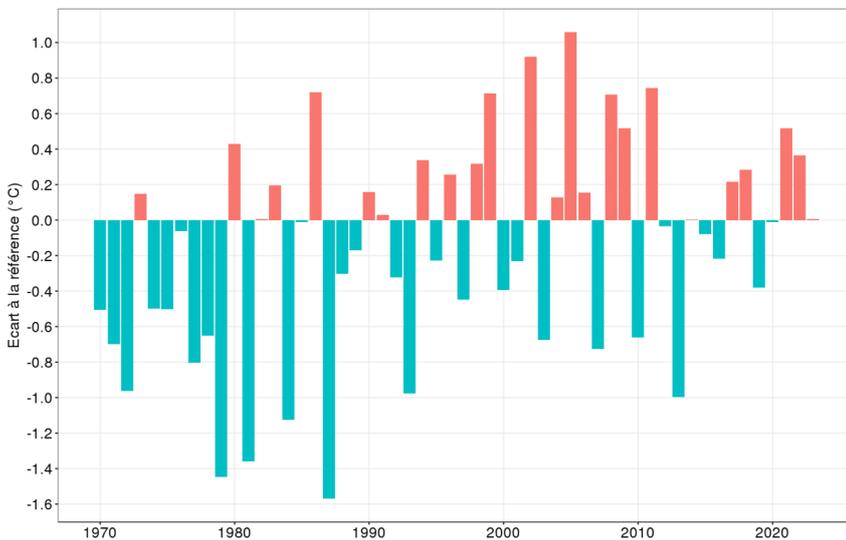
En moyenne sur le pays et en journée, l'écart positif à la pseudo-normale quotidienne le plus élevé a été relevé le 24, avec +1,4°C d'écart. L'écart négatif le plus grand a été relevé le 29, avec -3,5°C d'écart à la normale.

Au niveau des températures nocturnes et en moyenne sur le pays, l'écart positif à la pseudo-normale quotidienne le plus élevé a été relevé le 8, avec +2,5°C d'écart. L'écart négatif le plus grand a été relevé le 30, avec -2,5°C d'écart à la normale.



▲ Évolutions de l'indicateur thermique quotidien minimal (ligne bleue), de l'indicateur thermique quotidien maximal (ligne rouge) au regard des indicateurs thermiques quotidiens de référence (lignes pointillées), au cours du mois de janvier 2023. Période de référence : 1991-2020.

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



Avec un indicateur thermique moyen mensuel de 26,4°C à l'échelle du pays et un écart à la référence 1991-2020 de -0,1°C, janvier 2023 se classe au 26^e rang des mois de janvier les moins chauds depuis 1970 en Nouvelle-Calédonie.

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



Selon les réanalyses ERA5 issues du Centre Européen de Prévisions, la température mondiale de janvier 2023 est au-dessus de la moyenne 1991-2020 de +0,437°C. Le mois de janvier 2023 se classe ainsi au 7^{ème} rang des mois de janvier les plus chauds à l'échelle du globe depuis 1979.

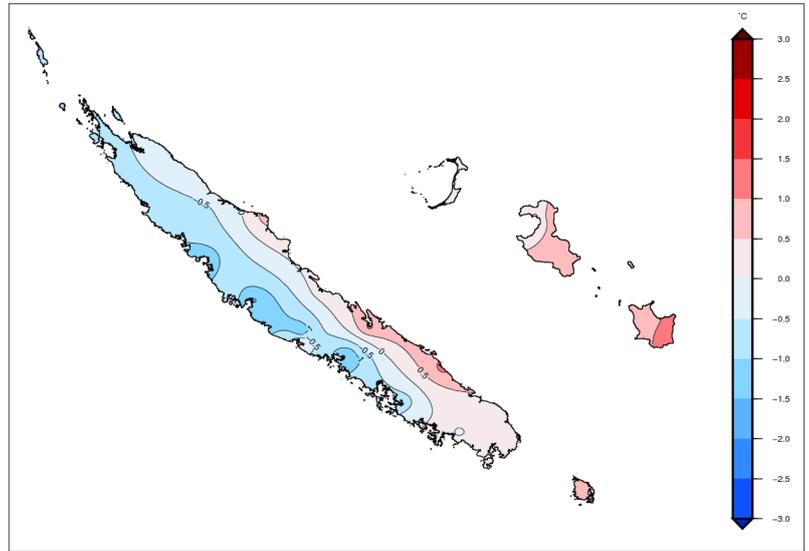


Températures

Répartition spatiale et écarts aux normales

Avec un indicateur thermique maximal mensuel de 30,3°C en janvier 2023, l'écart à la référence 1991-2020 des températures diurnes mensuelles est de -0,4°C à l'échelle du pays.

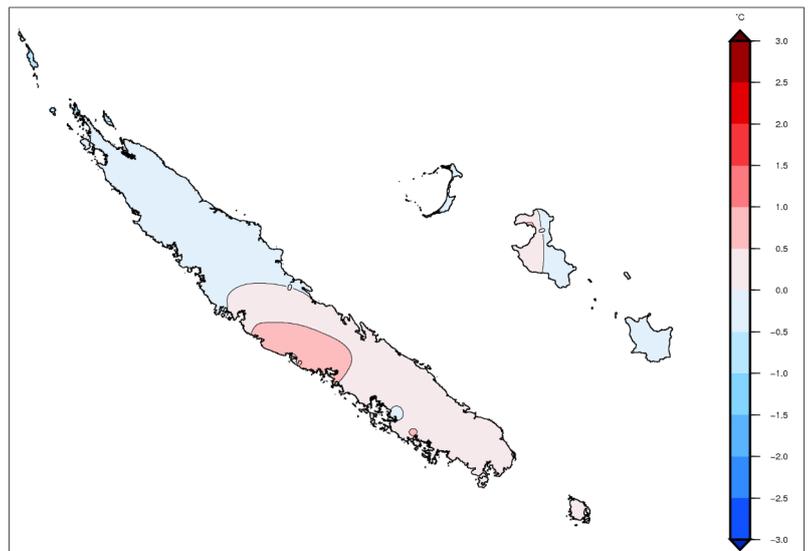
Au niveau des stations, les températures maximales mensuelles sont comprises entre 24,1°C à Aoupinié (Ponérihouen) et 32,5°C à Canala (Canala). Pour les stations disposant d'une normale 1991-2020, les écarts aux normales varient entre -1,6°C à Poya (Poya), avec 30°C enregistrés pour une normale à 31,6°C et +1,2°C à Borindi (Thio) avec 31°C enregistrés pour une normale à 29,8°C.



▲ Écarts aux normales 1991-2020 des températures maximales mensuelles en janvier 2023.

Avec un indicateur thermique minimal mensuel de 22,4°C en janvier 2023, l'écart à la référence 1991-2020 des températures nocturnes mensuelles est de +0,1°C à l'échelle du pays.

Au niveau des stations, les températures minimales mensuelles sont comprises entre 17,6°C à Aoupinié (Ponérihouen) et 24,6°C à Phare Amédée (Nouméa). Pour les stations disposant d'une normale 1991-2020, les écarts aux normales varient entre -0,5°C à Ouloup (Ouvéa), avec 23,4°C enregistrés pour une normale à 23,9°C et +1,0°C à Bourail (Bourail) avec 21,8°C enregistrés pour une normale à 20,8°C, et à La Foa avec 21,4°C enregistrés pour une normale à 20,4°C.



▲ Écarts aux normales 1991-2020 des températures minimales mensuelles en janvier 2023.

Extremums quotidiens et records

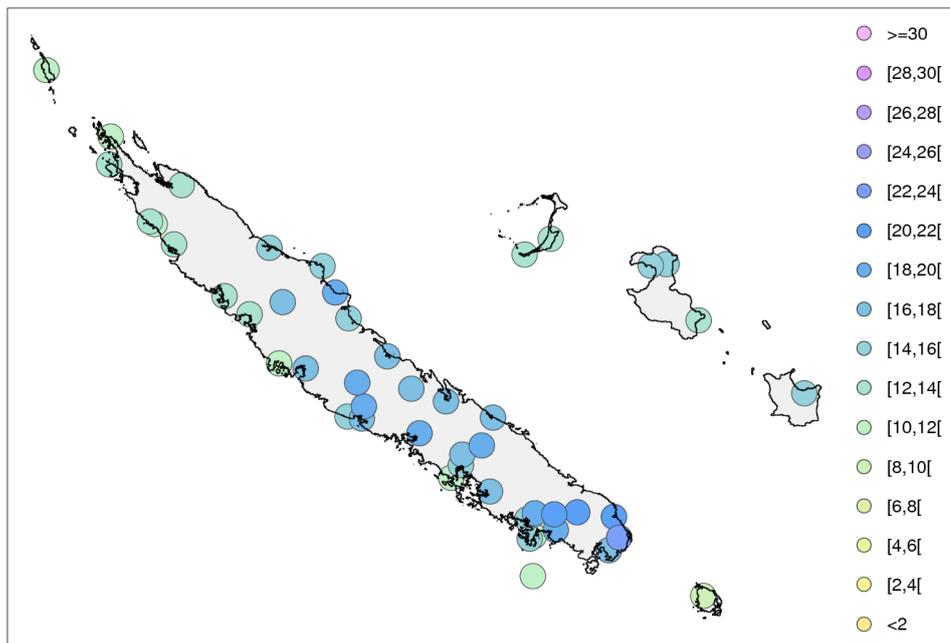
36,1°C est la température quotidienne maximale la plus élevée du mois, mesurée le 7 à La Coulée (Mont-Dore).

15,2°C est la température quotidienne minimale la plus basse du mois, mesurée le 12 à Aoupinié (Ponérihouen).



Précipitations

Cumuls quotidiens et nombre de jours de pluie ¹



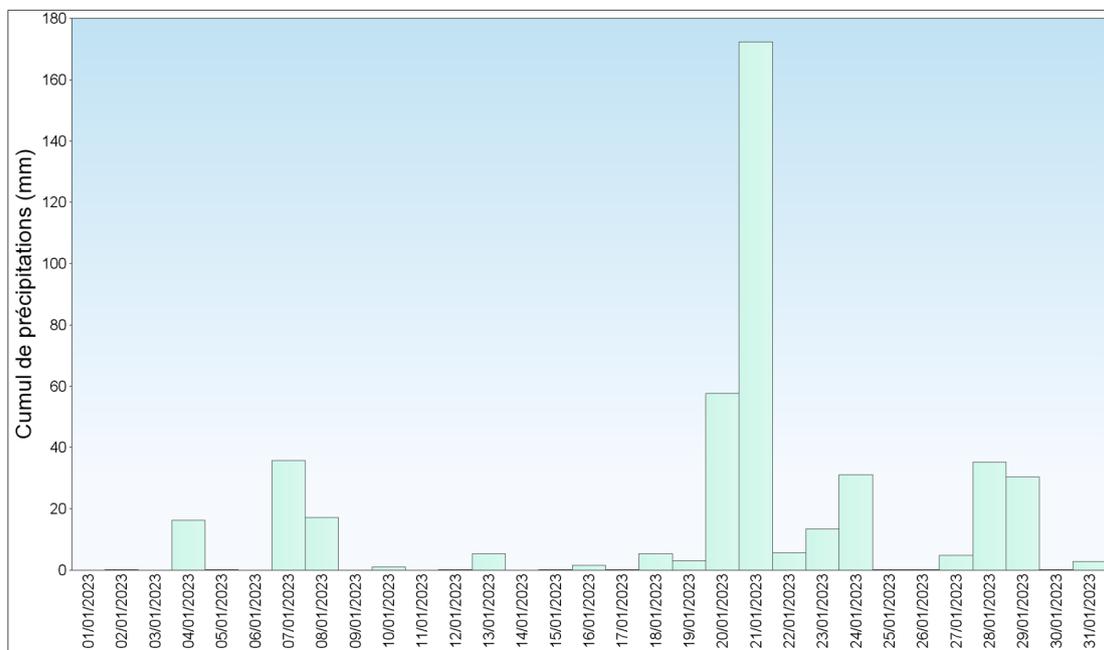
▲ Cartographie du nombre de jours de pluie mensuels aux stations en janvier 2023.

Les nombres mensuels de jours de pluie ¹ s'échelonnent entre 9 jours à Moué (Île des Pins) et 22 jours à Goro Ancienne Pépinière (station PRNC située à Yaté).

Pour les stations disposant d'une normale 1991-2020, les écarts aux normales varient entre -3,5 jours à Moué, avec 9 jours de pluie observés pour une normale à 12,5 jours et +9,1 jours à Bourail avec 19 jours de pluie observés pour une normale à 9,9 jours.

En moyenne ² sur le pays, le nombre de jours de pluie est de 14,5 jours pour une moyenne 1991-2020 de 12 jours.

Le cumul quotidien de précipitations le plus élevé est de 172,3 mm, il a été mesuré le 21 à Méa (station SLN à Kouaoua) lors du passage de la dépression tropicale faible TD06F.



▲ Cumuls quotidiens de précipitations à Méa (Kouaoua) en janvier 2023.

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.

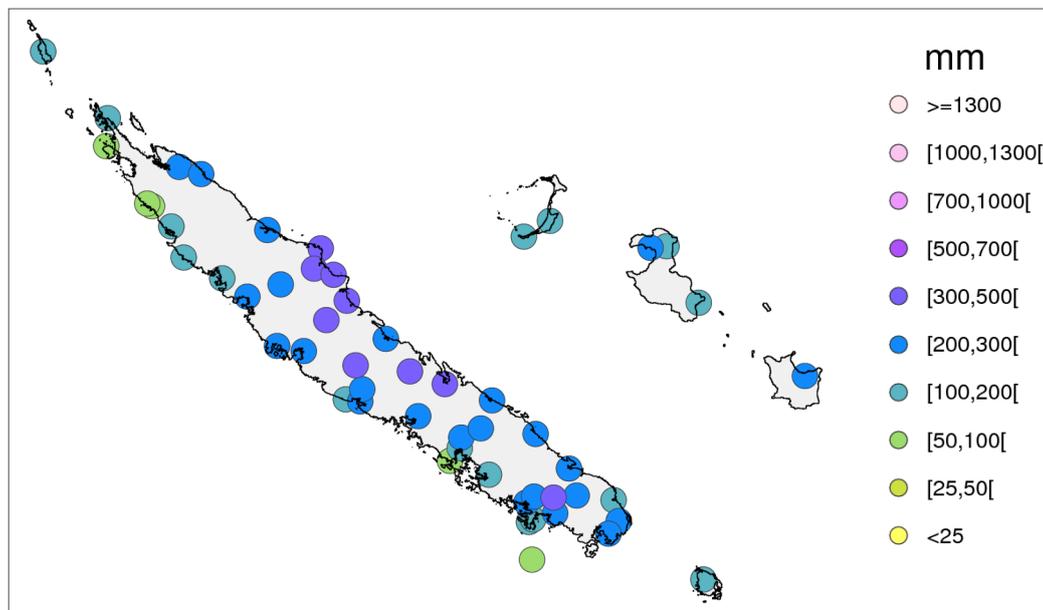


Précipitations

Cumuls mensuels et écarts aux normales

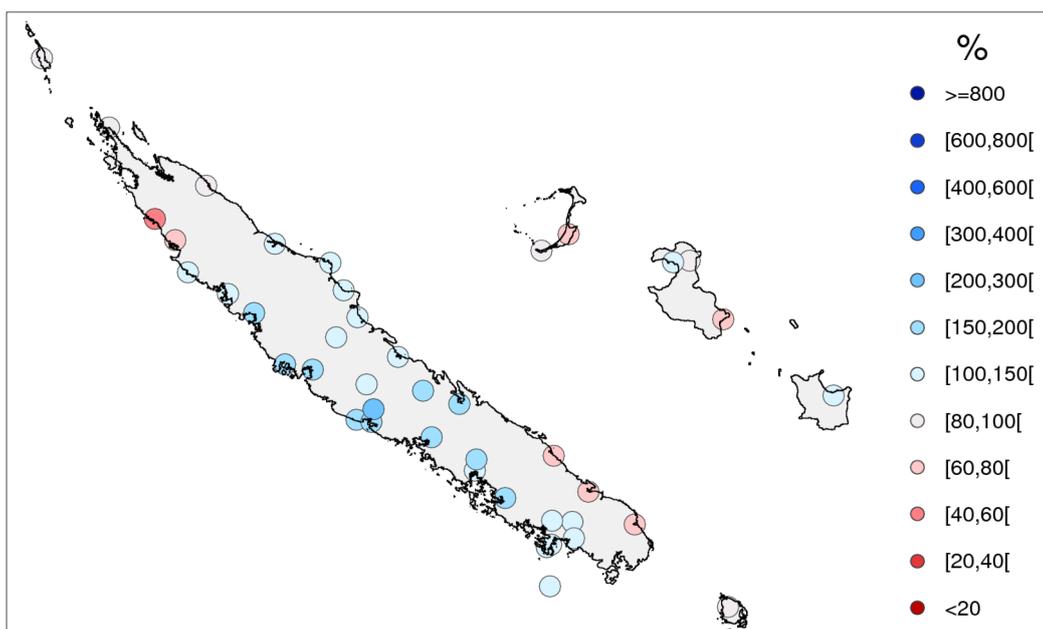
Avec un indicateur pluviométrique mensuel moyen de 233 mm à l'échelle du pays et un excédent de +20 % par rapport à la normale 1991-2020, janvier 2023 se classe au 19^e rang des mois de janvier les plus pluvieux depuis 1970 en Nouvelle-Calédonie.

Au niveau des stations, les cumuls mensuels de précipitations varient entre 82,4 mm à Koumac et 440,8 mm à Mea (station SLN, Kouaoua).



◀ Cartographie des cumuls mensuels de pluie aux stations en janvier 2023.

Les anomalies mensuelles de précipitations varient, quant à elles, entre -45 % à Koumac, avec 82,4 mm enregistrés pour une normale de 150,9 mm et +110 % à Bourail, avec 286,2 mm enregistrés pour une normale de 136,7 mm. La majorité des pluviomètres disposant d'une normale 1991-2020 affichent des cumuls mensuels de précipitations proches ou supérieurs à leur normale. Seuls les quelques pluviomètres de l'extrême nord-ouest et du sud-est de la Grande Terre, ainsi que des Loyauté, affichent des cumuls mensuels déficitaires.



◀ Cartographie des anomalies des cumuls mensuels de pluie (période de référence : 1991-2020) aux stations en janvier 2023.



Vent

Vitesses et directions

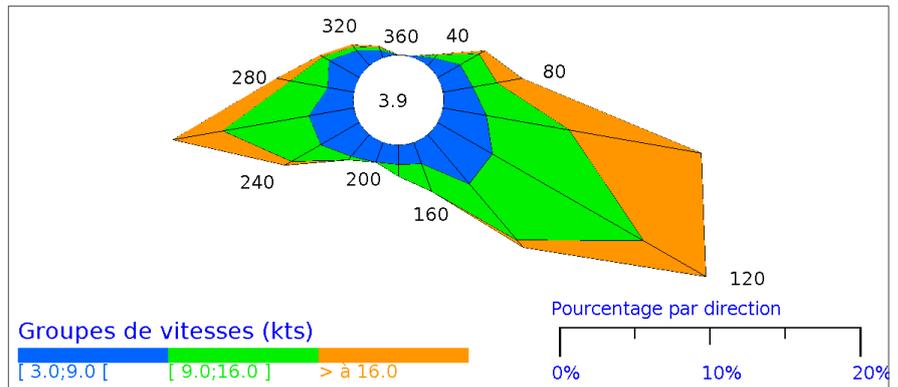
A l'échelle du pays, les vents ont soufflé avec une vitesse moyenne de 8 kt, proche de la normale (9 kt).

Au niveau des stations, les vents moyens mensuels s'échelonnent entre 5 kt à Nakutakoin (Dumbéa) et 11 kt à Poingam (Poum).

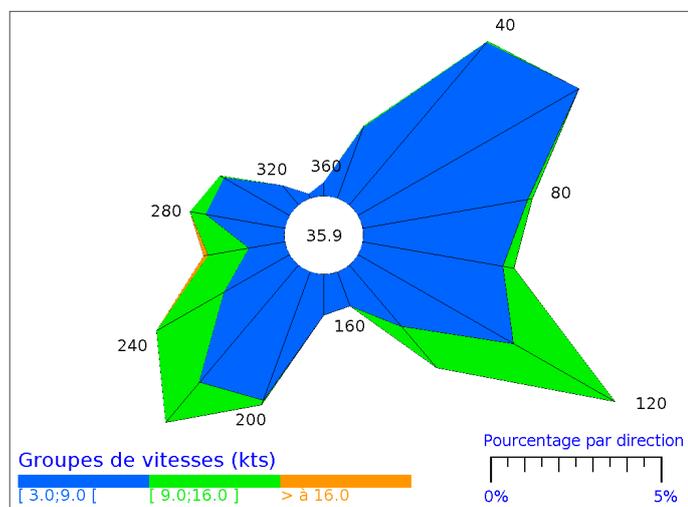
La rafale la plus forte du mois est de 112 km/h (61 kt). Elle a été mesurée le 8 à Nouméa.

C'est à Nakutakoin (Dumbéa) que le vent a été le plus mou ce mois-ci, l'anémomètre y ayant enregistré 26 journées de vent calme¹.

A l'opposé, c'est à Phare Amédée (Nouméa) que le vent a été le plus vigoureux, en effet l'anémomètre y affiche 9 journées de vent fort².



▲ Rose des vents horaires moyens mesurés à 10 mètres au-dessus du sol à la station Phare Amédée (Nouméa) en janvier 2023.



▲ Rose des vents horaires moyens mesurés à 10 mètres au-dessus du sol à Nakutakoin en janvier 2023.



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

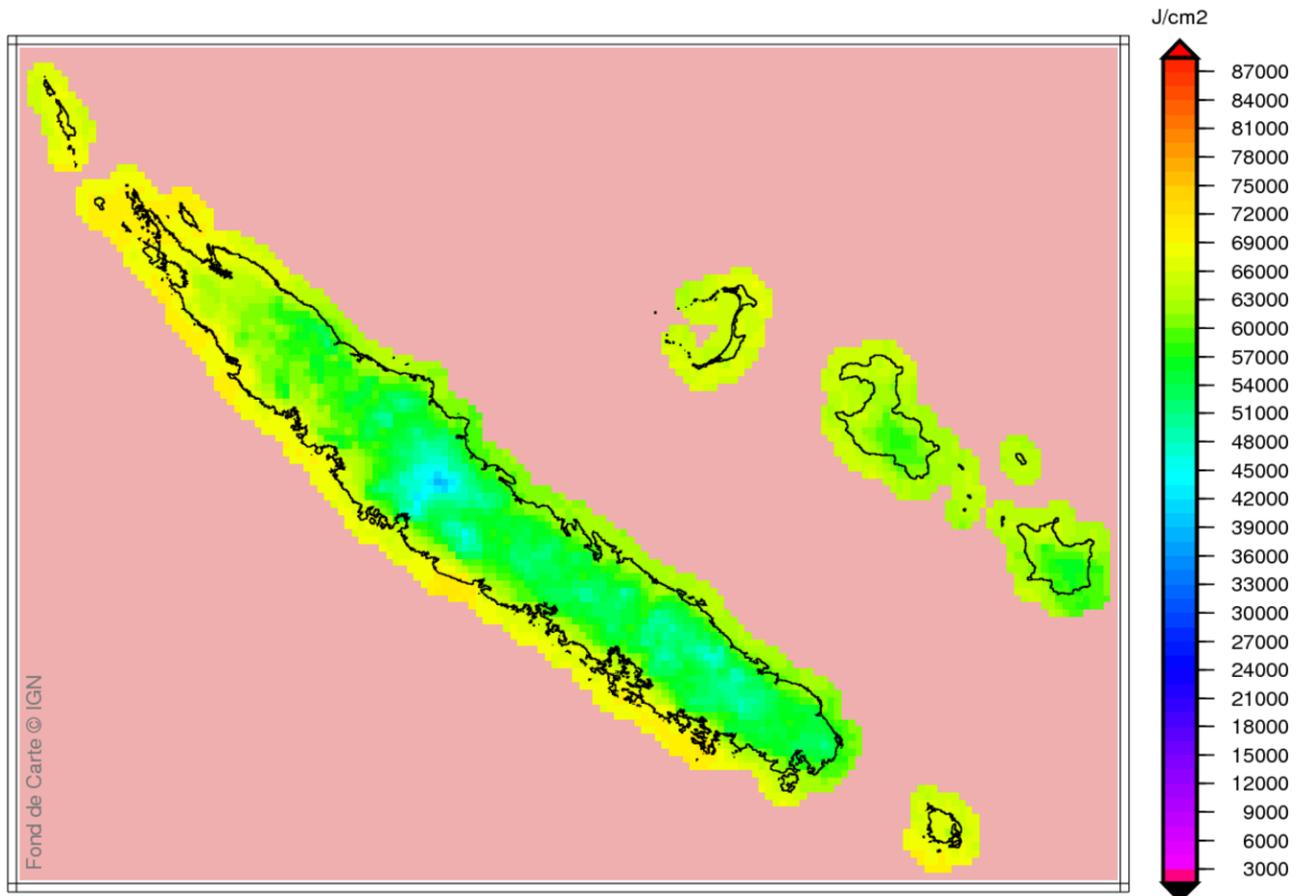
Les cumuls mensuels de rayonnement global varient entre 19 221 J/cm² (soit environ 53,4 kWh/m²) à Rivière blanche (Yaté) et 72 733 J/cm² (soit environ 202 kWh/m²) à Nouméa.

Le rayonnement global quotidien le plus élevé a été enregistré à Nouméa, le 11, avec 3 124 J/cm² mesurés (soit environ 8,7 kWh/m²).

Le rayonnement global quotidien le plus faible a été enregistré à Goro Ancienne Pépinière (station PRNC, Yaté), le 21 avec 246 J/cm² mesurés (soit environ 0,7 kWh/m²).

Les durées mensuelles d'insolation varient entre 68 heures et 34 minutes à Aoupinié (Ponérihouen) et 242 heures et 59 minutes à Nouméa.

La journée la plus ensoleillée a été enregistrée à Koumac, le 30, avec 12 heures et 24 minutes d'insolation.



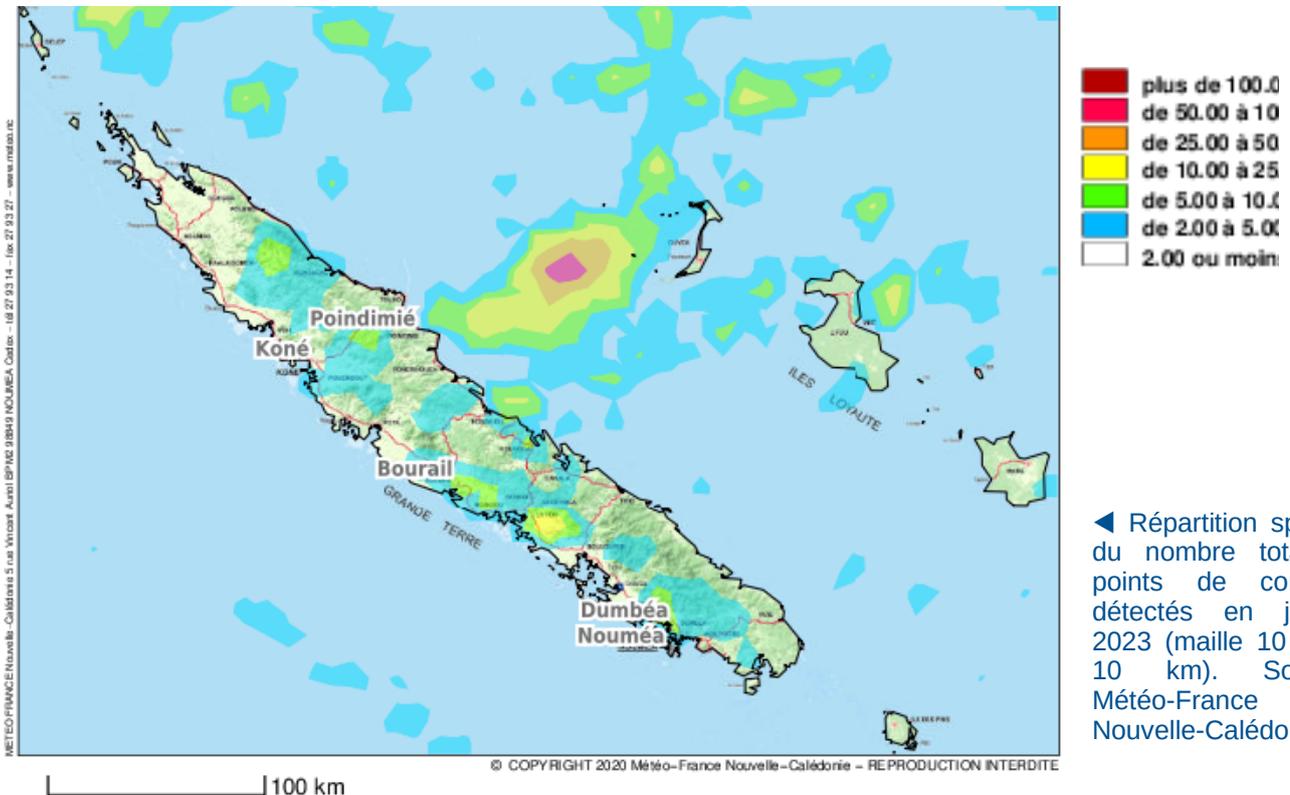
▲ Carte d'analyse spatialisée des cumuls mensuels de rayonnement solaire global en J/cm² en janvier 2023.



Foudre

Éclairs et jours d'orage

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



Avec 12 **jours d'orage** enregistrés, janvier 2023 est, avec janvier 2014, le 4^e mois de janvier le moins orageux sur la période 2014-2023.

Toutefois, avec un total de **2347 éclairs nuage-sol²** détectés sur le pays, ayant généré **3200 points de contact³**, janvier 2023 se classe au 2^{ème} rang des mois de janvier les plus foudroyés depuis 2014, après janvier 2018 qui comptabilise 5703 éclairs nuage-sol.

Le **26 janvier** a été la journée la plus foudroyée du mois avec **996 éclairs nuage-sol** détectés sur l'ensemble de la Nouvelle-Calédonie.

Houailou et Poya, avec 9 jours d'orage¹, sont ce mois-ci les communes qui affichent le plus grand nombre de journées orageuses.

Hienghène, avec 278 impacts au sol³ détectés, est la commune la plus foudroyée ce mois-ci.

¹ : Un jour d'orage est un jour au cours duquel au moins un éclair a été détecté.

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 Iles). Ils sont calculés à partir d'un certain nombre de stations de référence réparties de manière homogène sur l'ensemble du territoire.
- Les cumuls moyens de précipitation fournis à la page concernant la répartition des précipitations sont calculés pour la Côte Est, la Côte Ouest ou les Iles, à partir d'une série de stations de référence considérées comme représentatives de la distribution des précipitations sur chacune de ces régions.
- La ligne verte présente sur les graphiques de rayonnement global représente la valeur moyenne quotidienne mesurée pour ce mois à la station donnée.

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 Auriol
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