Bulletin climatique mensuel

de la Nouvelle-Calédonie

Mai 2022

L'ESSENTIEL

Mai 2022 est le mois de mai le plus chaud en Nouvelle-Calédonie depuis 1970. C'est également le mois de mai le plus orageux depuis 2014 (date de début des mesures).

Ce mois-ci :

- Les alizés dominent et soufflent 22 jours sur 31.
- Du 20 au 21, la dépression tropicale modérée GINA circule entre les Loyauté et le Vanuatu.
- Le 23, un fort coup d'ouest se fait particulièrement ressentir sur la pointe sud de la Grande-Terre.
- Du 27 au 28, un épisode pluvio-orageux engendre de fortes précipitations et n'épargne qu'une partie de la côte Ouest.

En moyenne sur le pays :

- Le cumul mensuel de précipitation est déficitaire de -26 %.
- L'indicateur thermique mensuel moyen est de 24,3°C, ce qui représente un écart à la moyenne 1981-2010 de +1,6°C.

Bilan des vigilances :

Couleur	Paramètre	Nombre de journées
Jaune	Fortes pluies et orages	9 journées
Jaune	Vents forts	11 journées
Jaune	Forte houle	5 journées
Orange	Fortes pluies et orages	1 journée
Orange	Vents forts	1 journée
Rouge	pas de vigilance	

SOMMAIRE

Le temps au cours du mois (page 2)

Températures (pages 3 et 4)

Précipitations (pages 5 et 6)

Vent (page 7)

Ensoleillement (page 8)

Foudre (page 9)

Légendes et définitions (page 10)

Le temps au cours du mois

Résumé

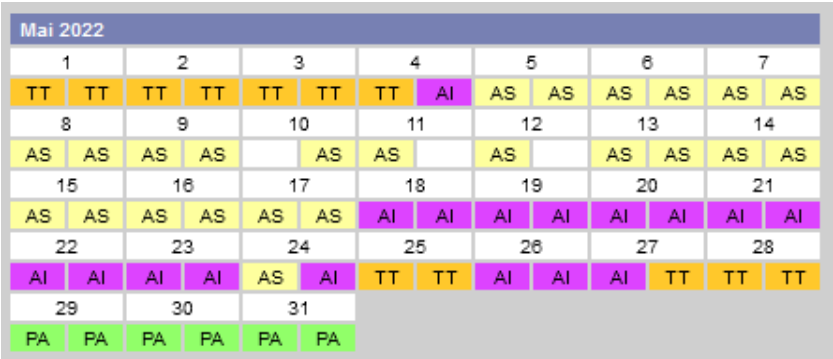
En début de mois, la Nouvelle-Calédonie se trouve en fond de thalweg, une masse d'air tropical chaud et instable s'installe sur le pays. Une petite dépression circule le long des Loyauté et engendre localement de fortes précipitations. Le 2 mai, entre 16h et 19h, un cumul de 157,8 mm est mesuré en 3 heures à Mou (Lifou), dont la durée de retour estimée est supérieure à 20 ans.

Du 5 au 17, les alizés stables circulent sur le pays et s'accompagnent d'une météo ensoleillée.

Du 18 au 28, les alizés instables et les régimes de temps tropicaux favorisent une météo orageuse. Du 20 au 21, la dépression tropicale modérée GINA circule entre les Loyauté et le Vanuatu, elle n'engendrera que peu de précipitations en Nouvelle-Calédonie. Le 23 un fort coup d'ouest est particulièrement ressenti au sud-est de la Grande-Terre, des rafales à 114 km/h (62 kt) sont ainsi mesurées au Faubourg-Blanchot (Nouméa). Du 27 au 28, un épisode pluvio-orageux, engendré par une dépression subtropicale circulant en mer de Corail, donne lieu à de fortes précipitations. A Poingam (Poum), en 30 minutes, il est tombé 56,6 mm de pluie, ce qui n'est observé en moyenne qu'une fois tous les 20 ans à cette station. A Mouli (Ouvéa), les 118,7 mm de pluie enregistrés en 3 heures ont une durée de retour supérieure à 10 ans.

Enfin, les derniers jours du mois la Nouvelle-Calédonie se trouvent dans une situation de col barométrique propice à des journées faiblement ventées.

Types de temps



Mai 2022													
1		2		3		4		5		6		7	
TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	AI	AS	AS	AS	AS	AS	AS
8		9		10		11		12		13		14	
AS	AS	AS	AS		AS	AS		AS		AS	AS	AS	AS
15		16		17		18		19		20		21	
AS	AS	AS	AS	AS	AS	AI	AI	AI	AI	AI	AI	AI	AI
22		23		24		25		26		27		28	
AI	AI	AI	AI	AS	AI	TT	TT	AI	AI	AI	TT	TT	TT
29		30		31									
PA	PA	PA	PA	PA	PA								

▲ AI : Alizé instable / AS : Alizé stable / AF : Anticyclone faible
TT : Temps tropical / PA : Perturbation australe / Tr : Transition

Avec 6 jours de présence ce mois-ci, les temps tropicaux (TT) ont influencé la météo locale deux fois plus souvent que selon la moyenne 1981-2010 qui est de 3 jours en mai.

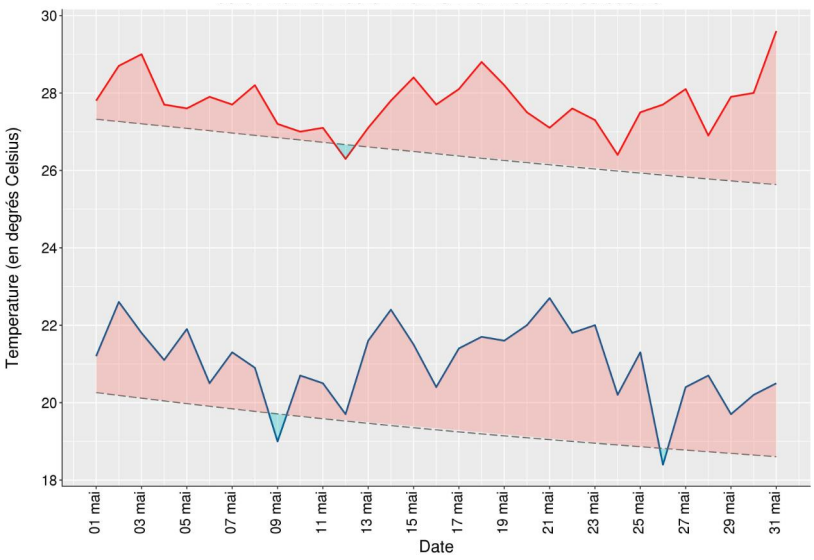
Le nombre de journées soumises aux alizés (stables et instables) est conforme aux normales avec 22 journées observées pour une moyenne 1981-2010 de 24 jours.

Températures

Évolution quotidienne

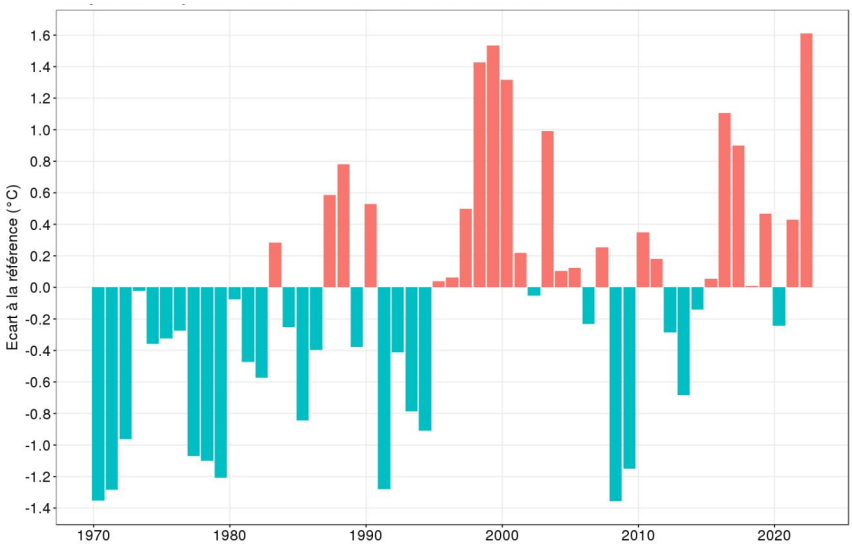
L'évolution moyenne des températures maximales quotidiennes indique que les journées ont été plus chaudes que la normale quasiment tout le mois. La température maximale mensuelle moyenne est de 28,2°C, ce qui représente un écart à la normale de +1,3°C.

L'évolution moyenne des températures minimales quotidiennes montre également que les nuits ont été majoritairement plus chaudes que la normale. La température minimale mensuelle moyenne est de 20,5°C, ce qui représente un écart à la normale de +2,0°C.



▲ Évolution des températures minimales (ligne bleue) et maximales (ligne rouge) quotidiennes en mai 2022, et évolution des températures quotidiennes de référence 1981-2010 (lignes pointillées).

Les mois de mai de 1970 à 2022 en Nouvelle-Calédonie



▲ Écart à la normale 1981-2010 des températures moyennes des mois de mai en Nouvelle-Calédonie de 1970 à 2022.

Avec une température moyenne mensuelle de 24,3°C et un écart à la normale 1981-2010 de +1,6°C, le mois de mai 2022 se place au 1er rang des mois de mai les plus chauds depuis 1970 en Nouvelle-Calédonie.

Les températures moyennes mensuelles sont comprises entre 18,7°C à Aoupinié, station d'altitude (905 m) à Ponérihouen et 26,1°C à Mouli (Ouvéa).
Les écarts aux normales 1981-2010 des températures moyennes mensuelles s'échelonnent entre +0,7°C à Poindimié et +2,4°C à la Roche (Maré).

Ce mois-ci, de nombreuses stations ont battu leur propre record de température moyenne mensuelle pour un mois de mai.

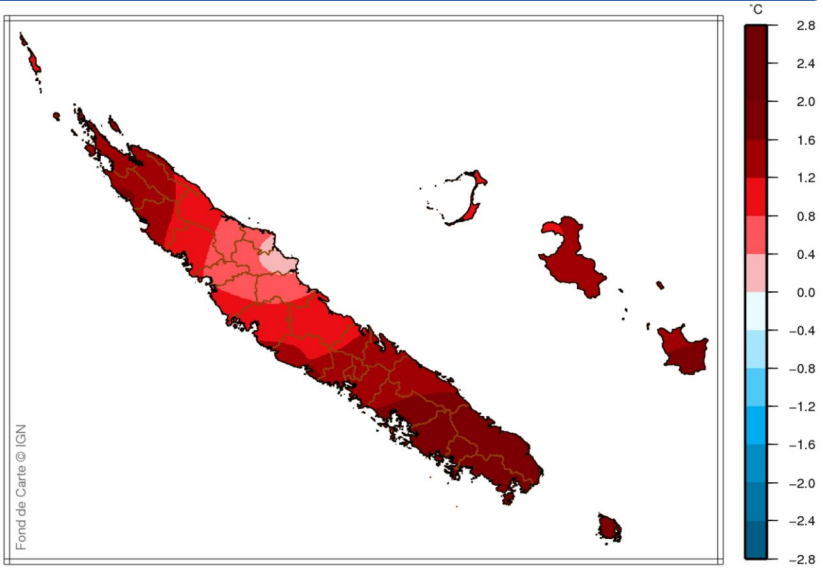
Selon les réanalyses ERA5 issues du Centre Européen de Prévisions, la température mondiale de mai 2022 est au-dessus de la moyenne 1981-2010 de +0,416°C. Le mois de mai 2022 se classe ainsi au 6ème rang des mois de mai les plus chauds à l'échelle du globe depuis 1979.

Températures

Répartition spatiale et écarts aux normales

Les températures maximales mensuelles sont comprises entre 20,9°C à Montagne des Sources, station d'altitude (773m) à Yaté et 31,1°C à La Ouenghi (Boulouparis).

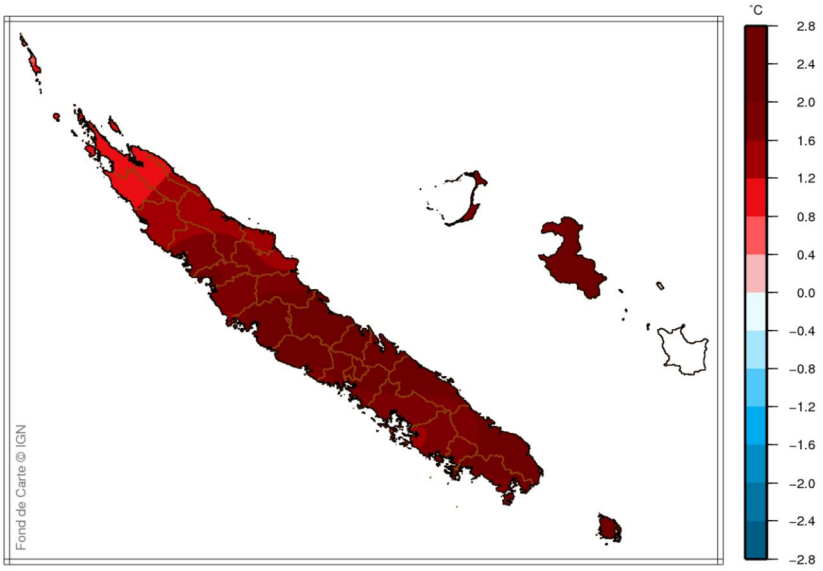
Les écarts aux normales 1981-2010 des températures maximales mensuelles s'échelonnent entre +0,0°C à Poindimié et +2,0°C à la Tontouta (Païta).



▲ Écarts aux normales 1981-2010 des températures maximales mensuelles en mai 2022.

Les températures minimales mensuelles sont comprises entre 16,1°C à Aoupinié, station d'altitude (905 m) à Ponérihouen et 23,2°C à Poingam (Poum).

Les écarts aux normales 1981-2010 des températures minimales mensuelles s'échelonnent entre +1,1°C à Koumac et +2,8°C à Poya.



▲ Écarts aux normales 1981-2010 des températures minimales mensuelles en mai 2022.

Extremums quotidiens

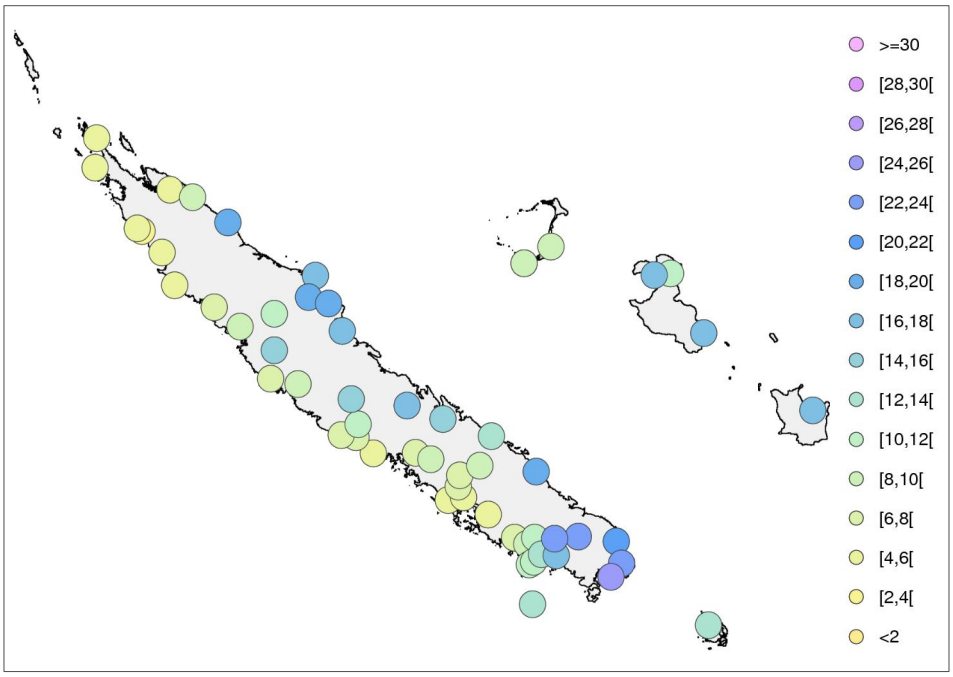
Le 3, le thermomètre de La Roche (Maré) a mesuré une température maximale de 32,8°C, ce qui est un nouveau record pour un mois de mai à cette station, l'ancien record de 30,6°C avait été enregistré le 11 mai 1994 (mesures depuis le 1er janvier 1970).

La température maximale quotidienne la plus élevée du mois est de 33,2°C, elle a été mesurée le 3 à Ponérihouen.

La température minimale quotidienne la plus basse du mois est de 13,6°C, elle a été mesurée le 11 à Aoupinié, station d'altitude (905 m) à Ponérihouen.

Précipitations

Cumuls quotidiens et nombre de jours de pluie [1]



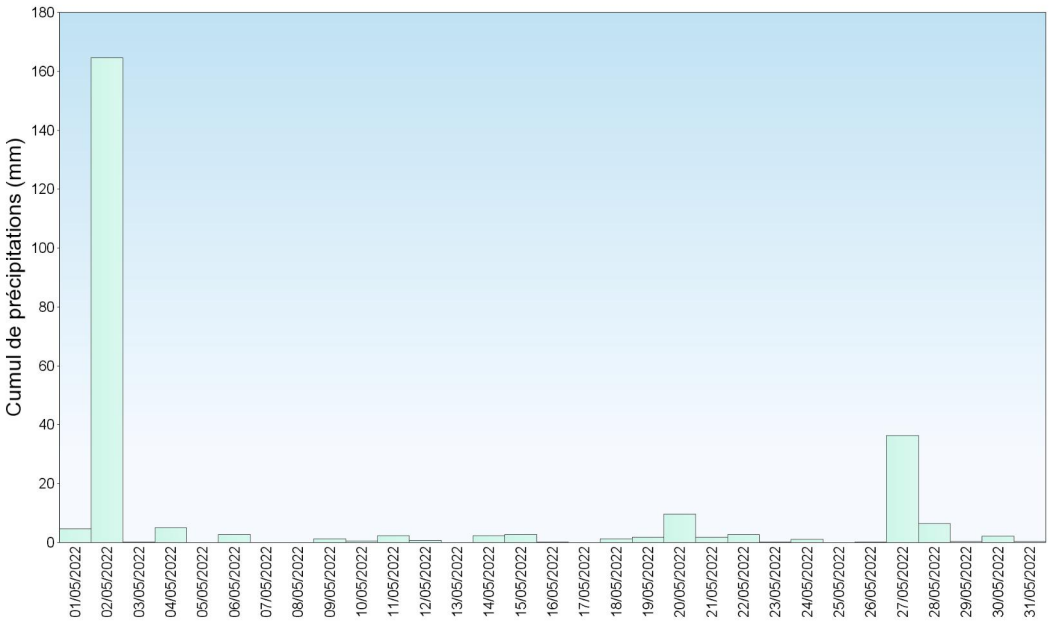
▲ Cartographie du nombre de jours de pluie mensuels aux stations en mai 2022.

Les nombres mensuels de jours de pluie [1] s'échelonnent entre 3 jours à Koumac et 24 jours à Goro, station PRNC située dans la commune de Yaté.

Les écarts aux normales varient entre -2,8 jours à Poum, avec 4 jours de pluie observés pour une normale à 6,8 jours et +6,6 jours à Mou (Lifou), avec 17 jours de pluie observés pour une normale à 10,4 jours.

En moyenne [2] sur le pays, le nombre de jours de pluie est de 8,9 jours pour une moyenne 1981-2010 de 8,4 jours.

Le cumul quotidien de précipitations le plus élevé est de 164,6 mm, il a été mesuré le 2 mai à Mou (Lifou).



▲ Cumuls quotidiens de précipitations à Mou (Lifou) en mai 2022.

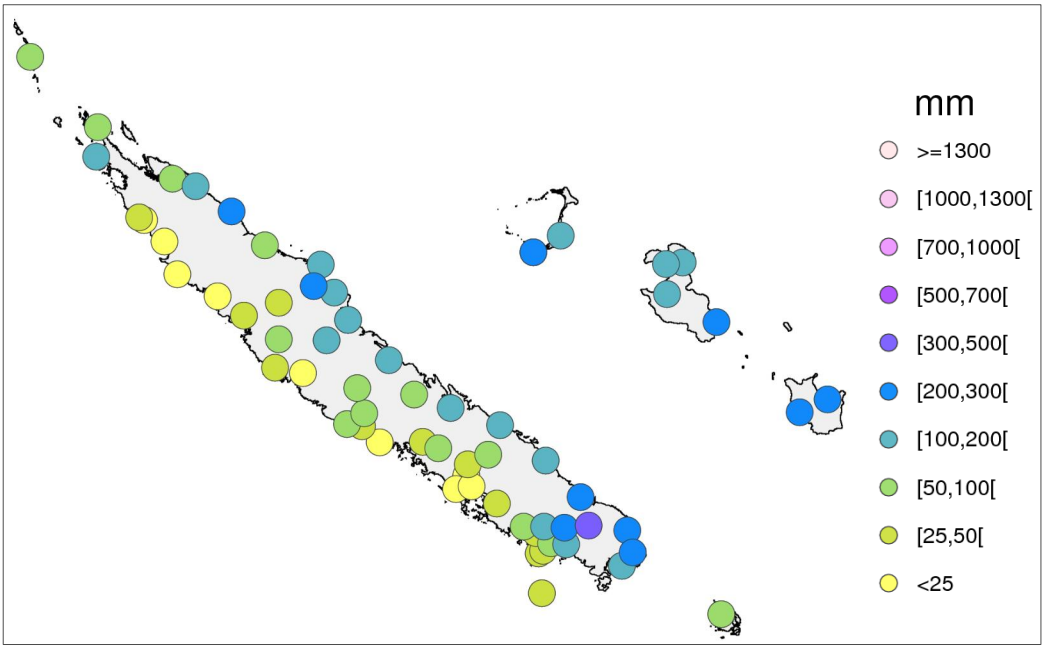
📖 [1] : *un jour de pluie est un jour au cours duquel le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm.*
📖 [2] : *moyenne réalisée à partir de 28 pluviomètres uniformément répartis sur le pays.*

Précipitations

Cumuls mensuels et écarts aux normales

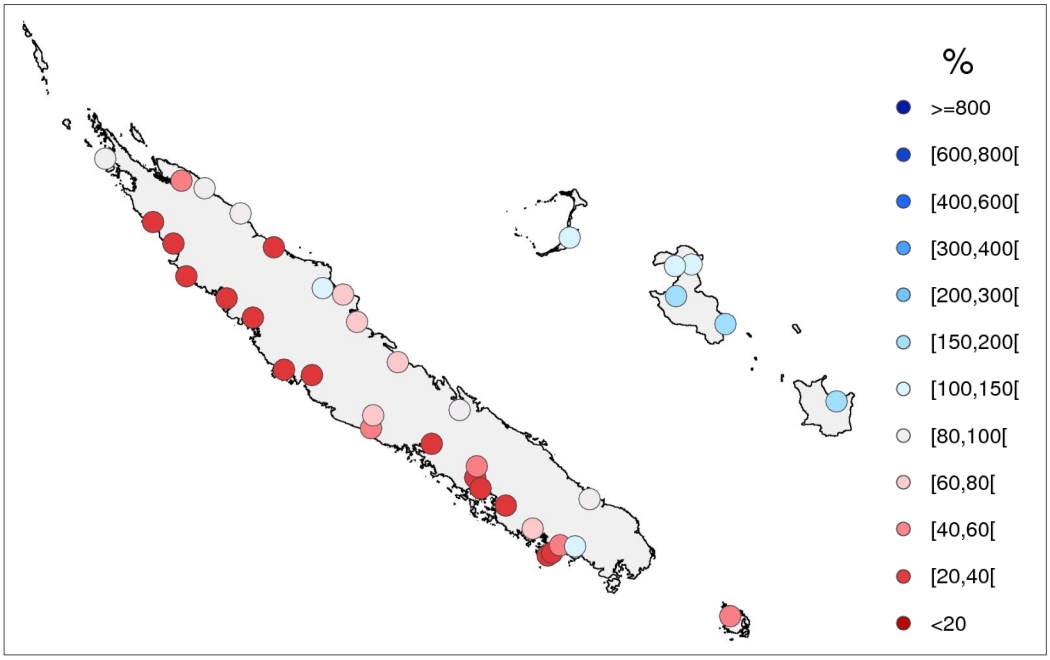
Avec un cumul moyen mensuel de 70,9 mm et un déficit de -46 % par rapport à la moyenne 1981-2010, le mois de mai 2022 se place au 17ème rang des mois de mai les moins pluvieux depuis 1970 en Nouvelle-Calédonie.

Au niveau des stations, les cumuls mensuels de précipitations varient entre 17,8 mm à Gomen et 324,0 mm à Rivière Blanche (Yaté).



◀ Cartographie des cumuls mensuels de pluie aux stations en mai 2022.

Les anomalies de précipitations mensuelles varient, quant à elles, entre -78 % à Gomen, avec 17,8 mm enregistrés pour une normale de 81,6 mm et +82 % à Mou (Lifou), avec 251,3 mm enregistrés pour une normale de 138,2 mm.



◀ Cartographie des anomalies des cumuls mensuels de pluie (période de référence : 1981-2010) aux stations en mai 2022.

Vent

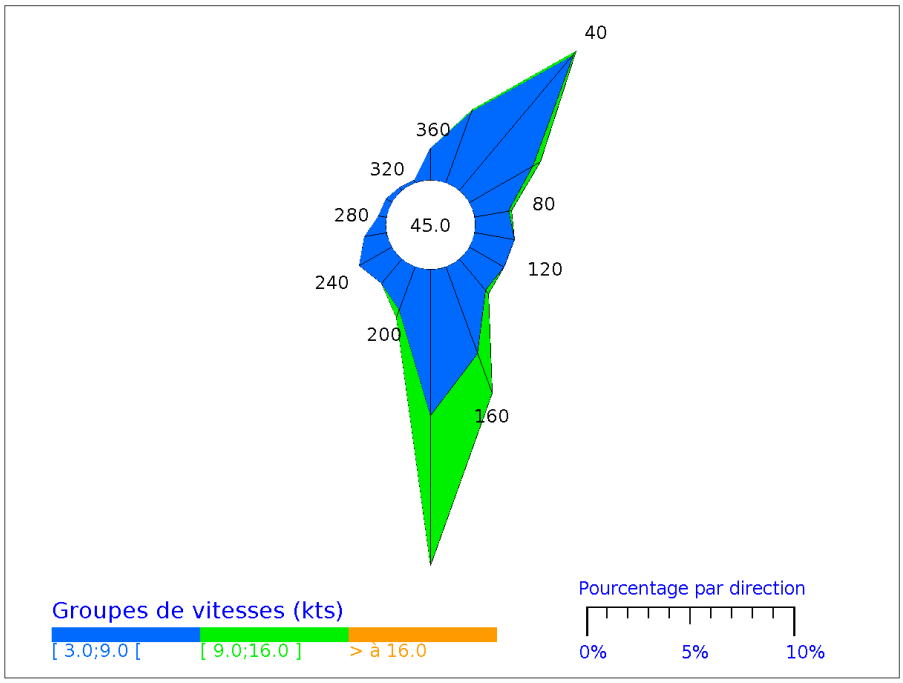
Régimes et valeurs

A l'échelle du pays, les vents ont soufflé avec une vitesse moyenne de 8 kt, proche de la normale (7 kt).

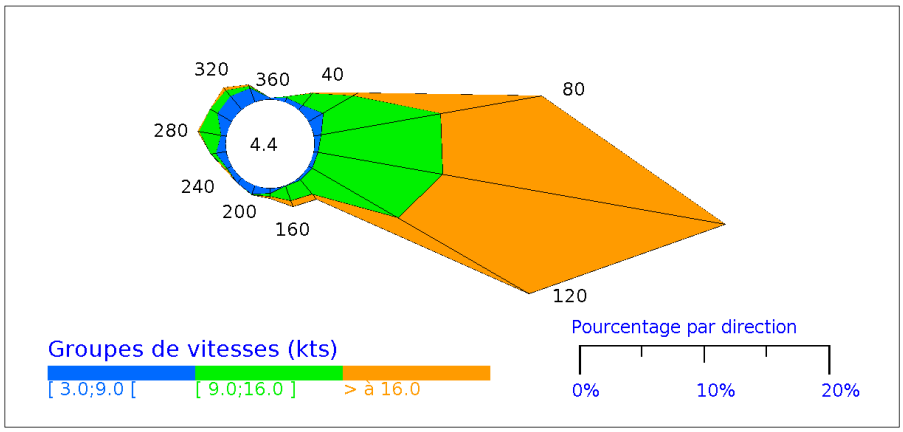
Au niveau des stations, les vents moyens mensuels s'échelonnent entre 4 kt à Koumac pour une normale 1981-2010 de 6 kt et 15 kt au phare Amédée, pour une normale de 13 kt.

La rafale la plus forte du mois est de 114 km/h (62 kt). Elle a été mesurée le 23 mai au Faubourg-Blanchot (Nouméa), à l'occasion d'un puissant coup d'ouest.

C'est à Koumac que le vent a été le plus mou ce mois-ci. En effet l''anémomètre de la commune affiche 27 journées de vent calme[1] et aucune journée de vent fort[2]. A l'opposé, c'est au phare Amédée que le vent a été le plus vigoureux. L'anémomètre de l'île y a enregistré 18 journées de vent fort[2] et seulement 2 journées de vent calme[1]. Ce mois-ci les vigilances de vent fort ont majoritairement intéressé la pointe sud de la Grande-Terre.



▲ Rose des vents horaires moyens mesurés à 10 mètres à Koumac en mai 2022.



▲ Rose des vents horaires moyens mesurés à 10 mètres au PHARE AMÉDÉE en mai 2022.

📖 *Les roses de vent de OUANAHAM et du PHARE AMÉDÉE sont celles qui représentent le mieux les alizés.*

📖 *Équivalences dans les unités de vitesse :*

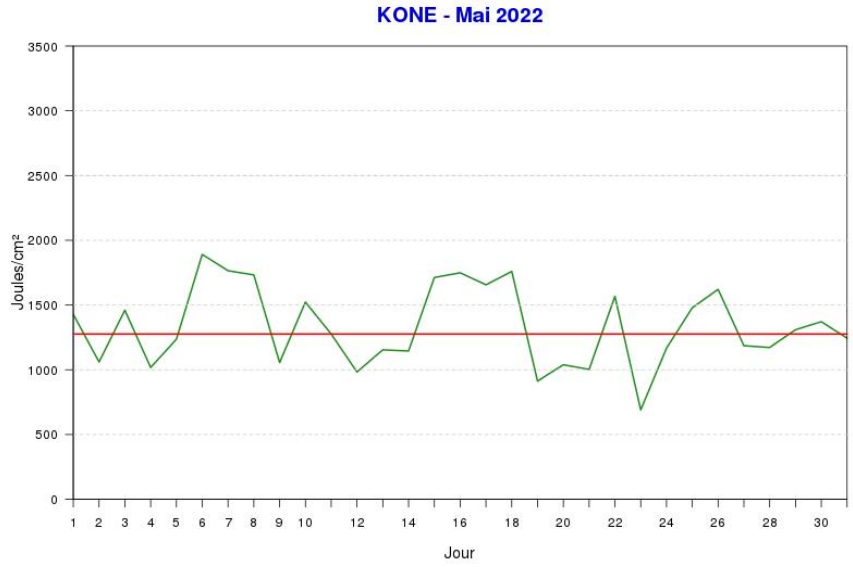
1 m/s = 3,6 km/h = 1,9 kt / 1 km/h = 0,28 m/s = 0,54 kt / 1 kt = 0,51 m/s = 1,85 km/h

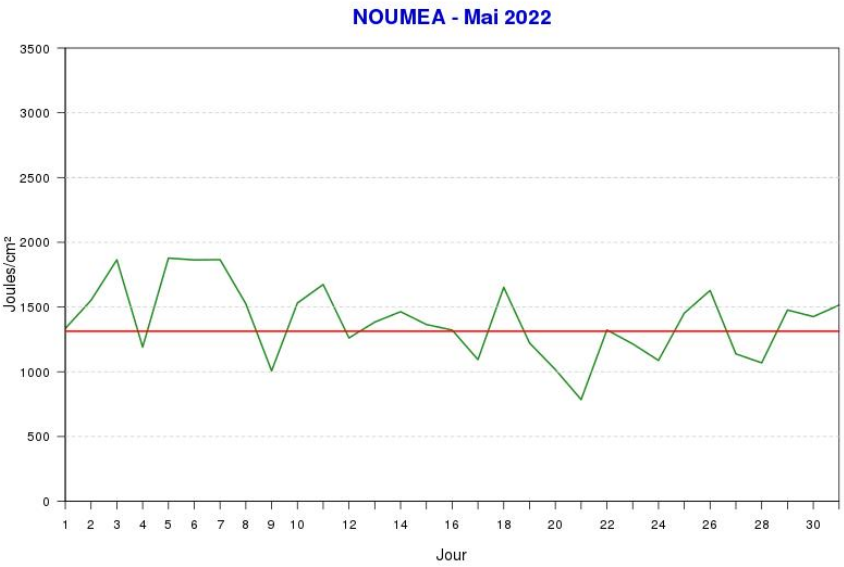
📖 [1] *Une journée de vent calme est une journée ou le vent moyen quotidien est inférieur ou égal à 5kt.*

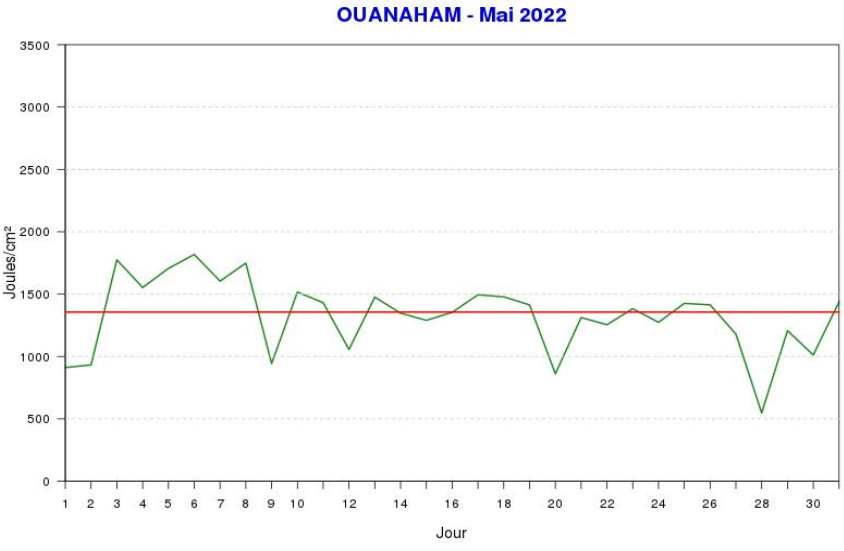
📖 [2] *Une journée de vent fort est une journée ou le vent moyen quotidien est supérieur ou égal à 15kt.*

Ensoleillement

Rayonnement global et durée d'insolation







Les cumuls mensuels de rayonnement global varient entre 23478 J/cm² (soit environ 2,1 kWh/m²/j) à Montagne des Sources (Yaté), et 46035 J/cm² (soit environ 4,1 kWh/m²/j) à Koumac.

Les durées mensuelles d'insolation s'échelonnent entre 39 h 11 min à Montagne des Sources (Yaté) et 190 h 10 minutes à Thio.

La journée la plus ensoleillée a été enregistrée à Thio le 3 mai, avec 10 h 19 min d'insolation.

Le rayonnement global quotidien le plus élevé a été enregistré à Goro, station PRNC située dans la commune de Yaté, le 3 mai avec 1968 J/cm² mesurés.

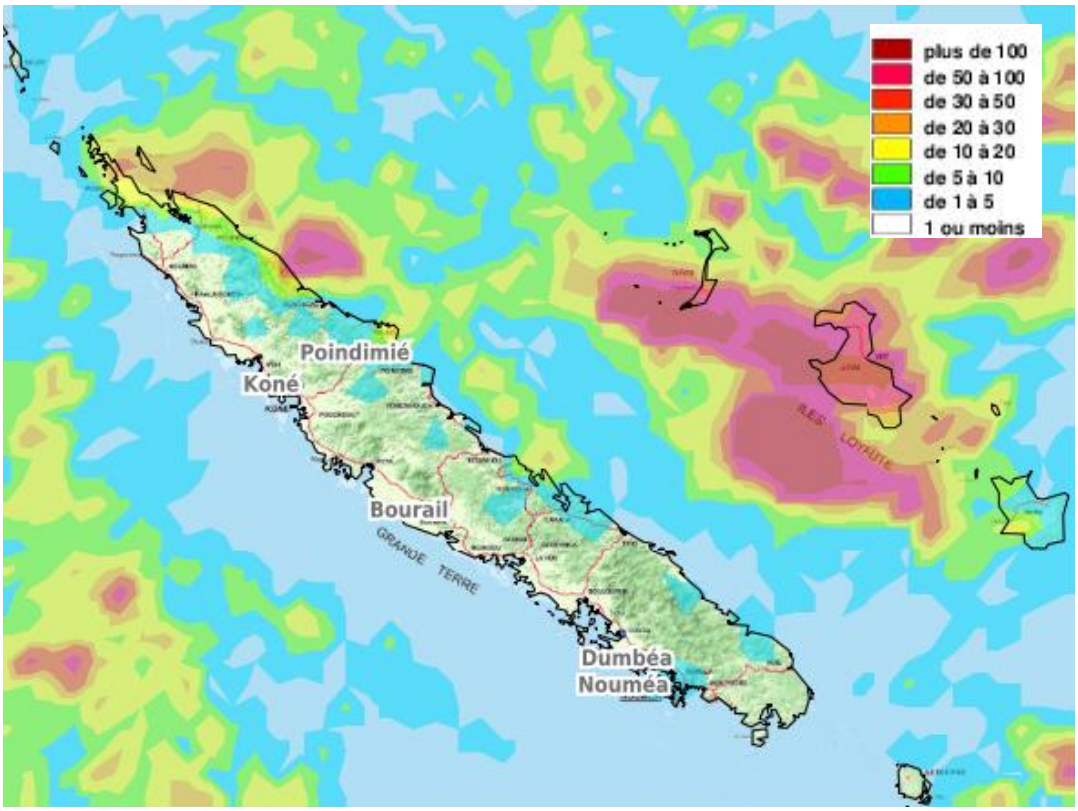
Le rayonnement global quotidien le plus faible a été enregistré à Rivière Blanche (Yaté), le 28 mai avec 239 J/cm².

◀ Cumuls quotidiens de rayonnement global du mois (courbe verte) comparés aux normales du mois sur la période 1991-2010 (courbe rouge) en J/cm² à Koné, Nouméa et Ouanaham.

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 [3] détectés en mai 2022. (maille 10 km x 10 km).

Avec 11 jours d'orage [1], mai 2022 se classe en tête des mois de mai les plus orageux depuis 2014. Au total ce sont 1177 éclairs nuage-sol[2] qui ont été détectés sur le pays, ayant généré 1357 points de contact[3], dont 1076 ont été enregistrés à Lifou.

Le 14 avril a été la journée la plus foudroyée avec 166 éclairs nuage-sol détectés sur l'ensemble de la Nouvelle-Calédonie.

Maré, avec 5 jours d'orage[1], est la commune qui affiche le plus grand nombre de journées orageuses ce mois-ci. Mai 2022 devient ainsi le mois de mai le plus orageux pour cette commune, depuis 2014.

Avec 1076 points d'impacts au sol[3] détectés, Lifou est la commune la plus foudroyée ce mois-ci. Mai 2022 devient ainsi, pour cette commune, le 2ème mois le plus foudroyé depuis 2014, tous mois confondus.

📖 [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, entre des nuages, entre les nuages et l'air ou entre un nuage et le 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.*

Légendes et définitions

Bulletin climatique mensuel

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