

# Bulletin climatique mensuel

## de la Nouvelle-Calédonie

### Avril 2022

#### L'ESSENTIEL

Ce mois-ci, l'omniprésence des types de temps tropicaux a engendré des températures mensuelles et des cumuls mensuels de précipitations supérieurs aux normales, ainsi qu'une activité orageuse la plus élevée depuis 2014 pour un mois d'avril.

#### En moyenne sur le pays :

- Le cumul mensuel de précipitation est excédentaire de +130 %.
- La température moyenne mensuelle est de 25,2°C, ce qui représente un écart à la normale 1981-2010 de +0,7°C.

#### Valeurs remarquables :

- +344 %, c'est l'anomalie de précipitations mensuelle affichée par le pluviomètre de VOH avec 309,5 mm enregistrés pour une normale 1981-2010 de 69,7 mm, ce qui signifie qu'il a plu l'équivalent de presque 4,5 fois le cumul mensuel de référence à cette station ce mois-ci.
- 118 km/h (64 kt), c'est la valeur de la plus forte rafale du mois. Elle a été mesurée le 6 avril à Poingam (Poum), à l'occasion du passage de la dépression tropicale forte FILI.

#### Bilan des vigilances :

Couleur	Paramètre	Nombre de journées
Jaune	Fortes pluies et orages	13 journées
Jaune	Vents forts	8 journées
Jaune	Forte houle	4 journées
Orange	Fortes pluies et orages	1 journée
Orange	Vents forts	1 journée
Orange	Forte houle	1 journée
Rouge	pas de vigilance	

#### 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

## Résumé

En début de mois, la dépression tropicale forte FILI a engendré des rafales de vent supérieures à 100 km/h et des pluies exceptionnelles sur le Nord et l'Est de la Grande-Terre. Retrouvez le bilan météorologique complet du phénomène sur [meteo.nc](https://meteo.nc).

Au cours des deux premières décades, ce sont principalement des masses d'air tropicales qui ont circulé sur le pays. Ces masses d'air chaud et instable ont été sources de précipitations fréquentes, parfois abondantes, et de températures régulièrement supérieures aux normales.

Au cours de la dernière décade, les précipitations ont été moins fréquentes et moins soutenues, les alizés stables ayant fait circuler sur le territoire des masses d'air davantage stables.

## Types de temps

Avril 2022														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
AI	AI	AI	AI	AI	AI	TT								
TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	Tr	TT	TT
TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	Tr	Tr	Tr	AS	AS	AS	
AS	AS	AS	AS	AI	AI	AS	TT							
TT	TT	TT	TT											

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

En termes de types de temps, le mois d'avril 2022 se démarque par l'omniprésence de temps tropicaux au-delà de la moyenne 2015-2021. En effet, ce mois-ci le climat calédonien a été sous l'influence de régimes de temps tropicaux au cours de 17 journées pour une moyenne de 5,4.

En contre-partie ce sont les régimes d'alizés stables et instables qui ont été réduits, ils n'ont été respectivement présents qu'au cours de 7 et 4 journées, pour des moyennes de 12,5 et 10,4 journées.



# Températures

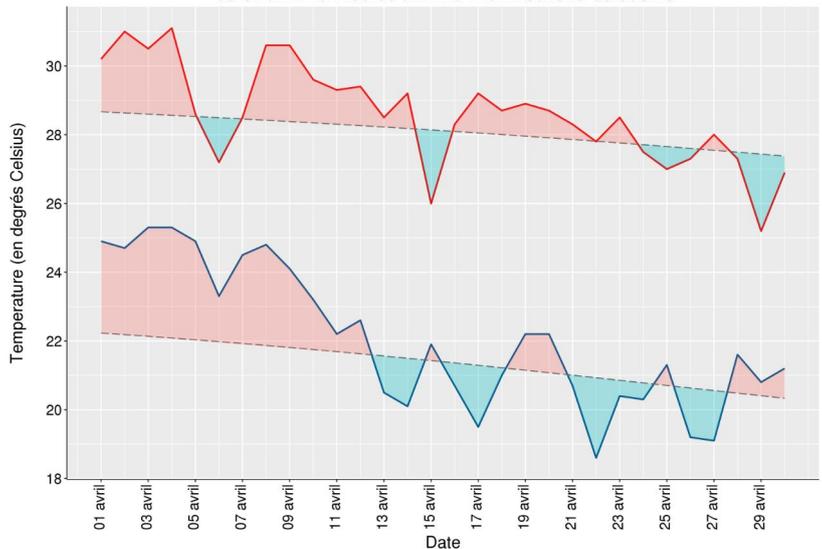
## Évolution quotidienne

Au cours des 2 premières décades les températures quotidiennes maximales et minimales ont été régulièrement supérieures aux normales. Cela a été l'occasion pour certaines stations de battre leur propre record de température quotidienne pour un mois d'avril, dont les plus remarquables sont listés ci-dessous :

▶ Nouméa : température maximale mesurée le 4 : 36,1°C. Ancien record : 33,2°C le 29/04/1957 (calcul depuis le 01/11/1950).

▶ Koné : température minimale mesurée le 8 : 27,1°C. Ancien record : 25,8°C le 07/04/1988 (calcul depuis le 01/01/1952).

▶ La Roche (Maré) : température maximale mesurée le 10 : 33,1. Ancien record : 31,4°C le 30/04/1974 (calcul depuis le 01/01/1970).

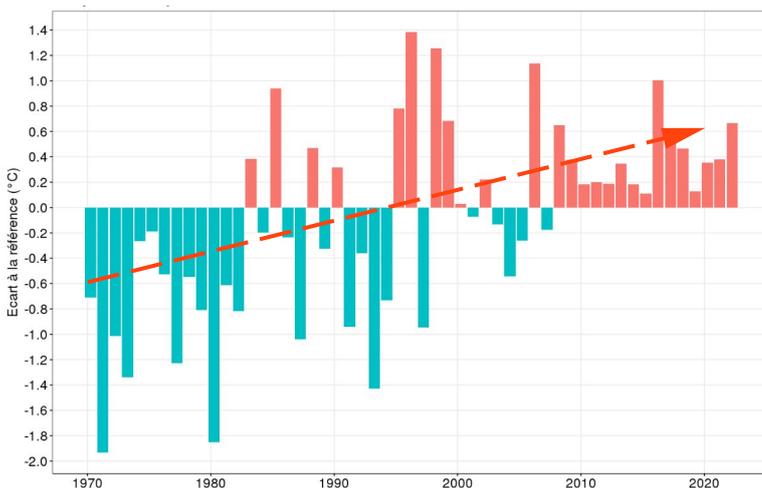


▲ Évolution des températures minimales (ligne bleue) et maximales (ligne rouge) quotidiennes en avril 2022, et évolution des températures quotidiennes de référence 1981-2010 (lignes pointillées). Moyennes établies à partir de 5 thermomètres répartis sur le territoire.

Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

La température minimale la plus basse est de 11,9°C, elle a été mesurée le 22 avril 2022 à Aoupinié (Ponérihouen). La température maximale la plus élevée est de 36,1°C, elle a été mesurée le 4 avril 2022 à Nouméa.

## Les mois d'avril de 1970 à 2022 en Nouvelle-Calédonie



Avec une température moyenne mensuelle de 25,2°C et un écart à la normale 1981-2010 de +0,7°C, le mois d'avril 2022 se place au 8<sup>ème</sup> rang des mois d'avril les plus chauds depuis 1970 en Nouvelle-Calédonie.

◀ Écart à la normale 1981-2010 des températures moyennes des mois d'avril en Nouvelle-Calédonie de 1970 à 2022.

La ligne tiretée rouge représente la tendance au réchauffement climatique observée sur le pays entre 1970 et 2020, tous mois confondus (+1,2°C). Moyennes établies à partir de 14 thermomètres répartis sur le territoire.

Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

A l'échelle planétaire, selon les réanalyses ERA5 issues du Centre Européen de Prévisions :  
La température mondiale d'avril 2022 est au-dessus de la moyenne 1981-2010 de **+0,47°C**.  
Le mois d'avril 2022 se classe ainsi au **6<sup>ème</sup> rang** des mois d'avril les plus chauds à l'échelle du globe depuis 1979.





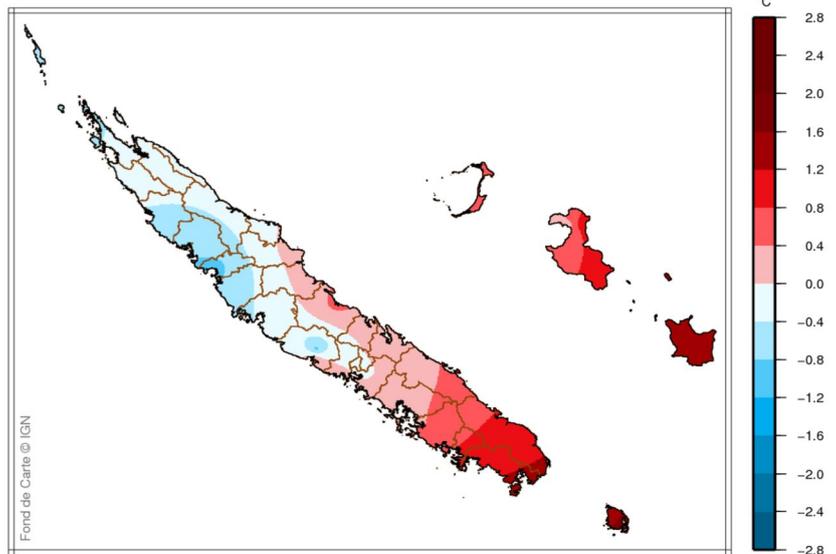
# Températures

## Répartition spatiale et écarts aux normales

Les températures mensuelles maximales sont comprises entre 23,0°C à Montagne des Sources (Yaté – pas de normale 1981-2010 disponible) et 31,0°C à Ponérihouen (pas de normale 1981-2010 disponible).

Les écarts aux normales 1981-2010 des températures mensuelles maximales s'échelonnent entre -1,0°C à Koné et +1,5°C à La Roche (Maré).

Malgré un début de mois particulièrement chaud, les températures mensuelles maximales sont inférieures aux normales sur la majeure partie nord de la Grande-Terre. Elles sont supérieures aux normales partout ailleurs. Dans la continuité des mois précédents, les anomalies positives de températures les plus élevées ont été enregistrées dans la partie sud de la Nouvelle-Calédonie.



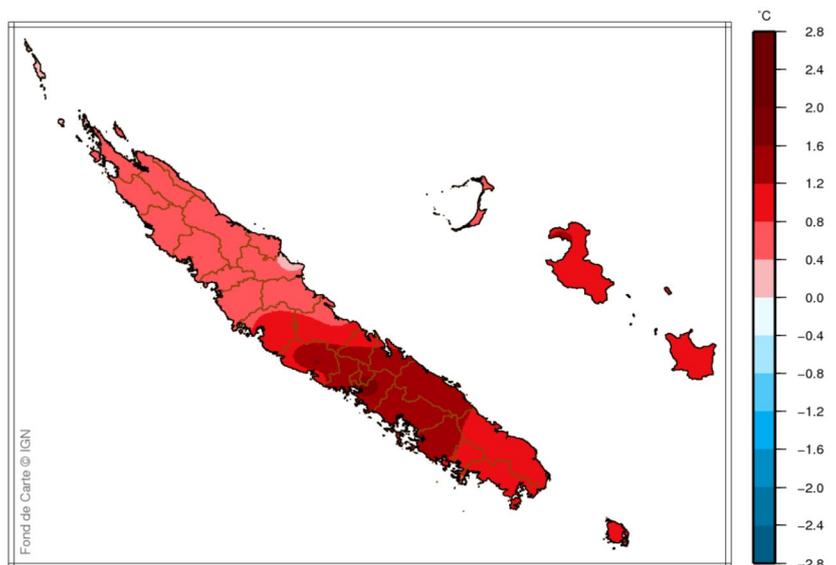
▲ Écarts aux normales 1981-2010 des températures maximales mensuelles en avril 2022.

Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

Les températures mensuelles minimales varient entre 17,0°C à Aoupinié (Ponérihouen – pas de normale 1981-2010 disponible) et 24,1°C à Mou (Lifou – pas de normale 1981-2010 disponible).

Les écarts aux normales 1981-2010 des températures mensuelles minimales s'échelonnent entre +0,3°C à Poindimié, et +1,8°C à La Foa.

Les températures mensuelles minimales sont supérieures aux normales sur l'ensemble du territoire. Là aussi, dans la continuité des mois précédents, les anomalies positives de températures les plus élevées ont été enregistrées dans le centre de la Grande-Terre.



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

Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.



# Précipitations

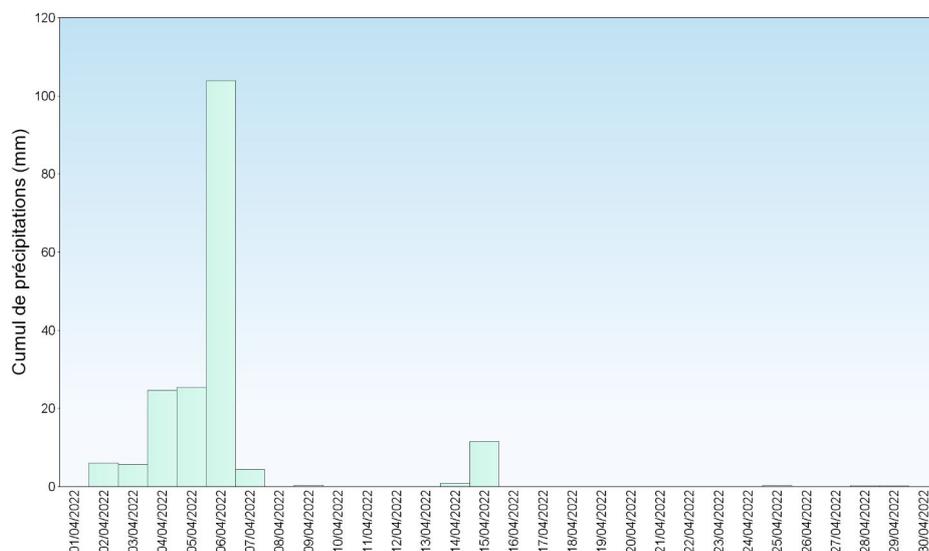
## Cumuls quotidiens et nombre de jours de pluie <sup>1</sup>

Les nombres mensuels de jours de pluie <sup>1</sup> s'échelonnent entre 7 jours à Poingam (Poum – pas de normale 1981-2010 disponible) et 23 jours à Goro (Yaté, station PRNC – pas de normale 1981-2010 disponible).

En moyenne <sup>2</sup> sur le pays, le nombre de jours de pluie est de 14,4 jours pour une normale 1981-2010 de 9,7 jours.

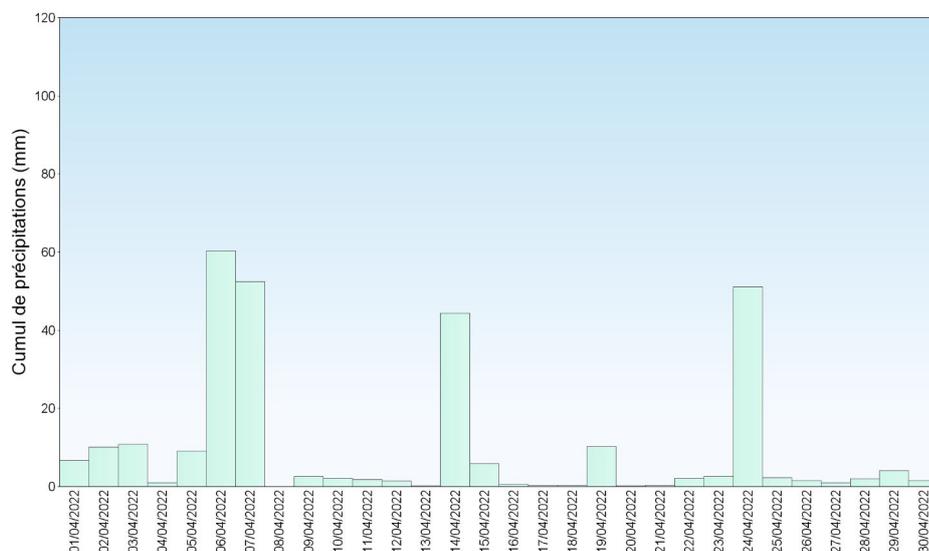
Globalement, le nombre de jours de pluie est inférieur à la normale au nord-est de la Grande-Terre et proche de la normale au sud-est. Partout ailleurs le nombre de jours de pluie est supérieur à la normale.

Le cumul quotidien de précipitations le plus élevé a été mesuré le 6 avril à Galarino (Pouébo) à l'occasion du passage de la dépression forte FILI. Il est de 251,7 mm et représente 78 % du cumul mensuel de référence de cette station.



▲ Cumuls quotidiens de précipitations à POINGAM (Poum) en avril 2022.

Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.



▲ Cumuls quotidiens de précipitations à GORO ANCIENNE PEPINIÈRE (Yaté, station PRNC) en avril 2022.

Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

<sup>1</sup> : un jour de pluie est un jour au cours duquel le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm.  
<sup>2</sup> : moyenne réalisée à partir de 28 pluviomètres uniformément répartis sur le pays.



# Précipitations

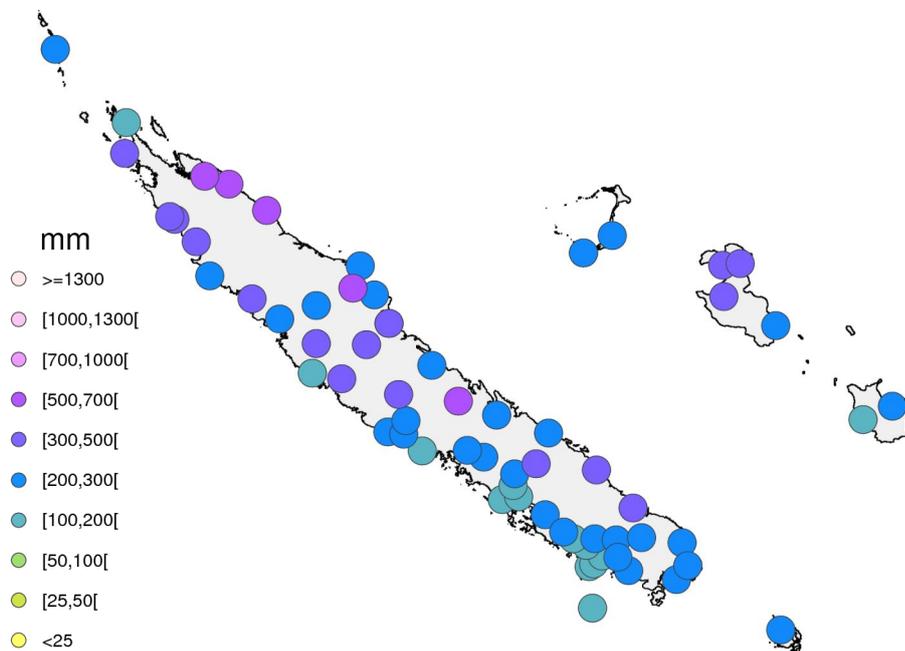
## Cumuls mensuels et écarts aux normales

Les cumuls mensuels de précipitations s'échelonnent entre 146,5 mm à Bouraké (Boulouparis – pas de normale 1981-2010 disponible pour cette station) et 684,9 mm à Galarino (Pouébo) pour une normale 1981-2010 de 322,2 mm, ce qui représente un excédent de précipitations de +113 % pour cette station.

Les anomalies mensuelles de précipitations varient entre +17 % à Poindimié, avec 272,3 mm enregistrés pour une normale 1981-2010 de 232,2 mm et +344 % à Voh avec 309,5 mm enregistrés pour une normale 1981-2010 de 69,7 mm, ce qui veut dire qu'il a plu l'équivalent de presque 4,5 fois le cumul mensuel de référence à cette station ce mois-ci.

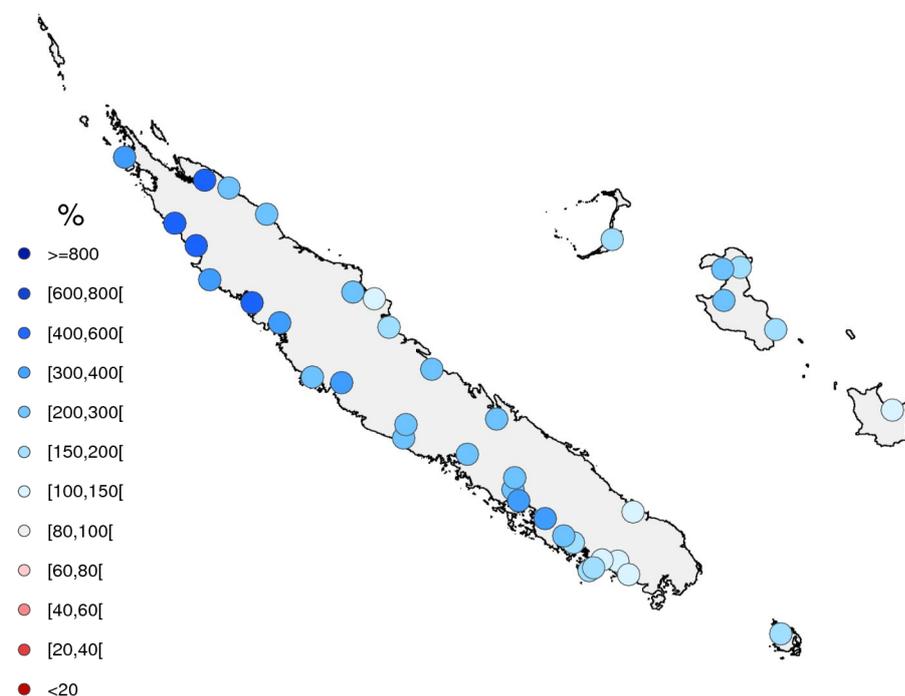
La majorité des pluviomètres affiche des cumuls mensuels de précipitations supérieurs à leur normale. Ce sont les pluviomètres du nord-ouest de la Grande-Terre qui affichent les excédents de précipitations les plus élevés.

En moyenne <sup>1</sup> sur le pays, le cumul mensuel de précipitations est de 297,5 mm pour une normale 1981-2010 de 129,2 mm, ce qui représente un excédent pluviométrique moyen de +130 %. Autrement dit, il a plu 2,3 fois plus que le cumul mensuel de référence à l'échelle du pays ce mois-ci.



▲ Cumuls mensuels de précipitations en avril 2022.

Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.



▲ Anomalies aux références 1981-2010 des cumuls mensuels de précipitations en avril 2022.

Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

<sup>1</sup> : moyenne réalisée à partir de 28 pluviomètres uniformément répartis sur le pays.



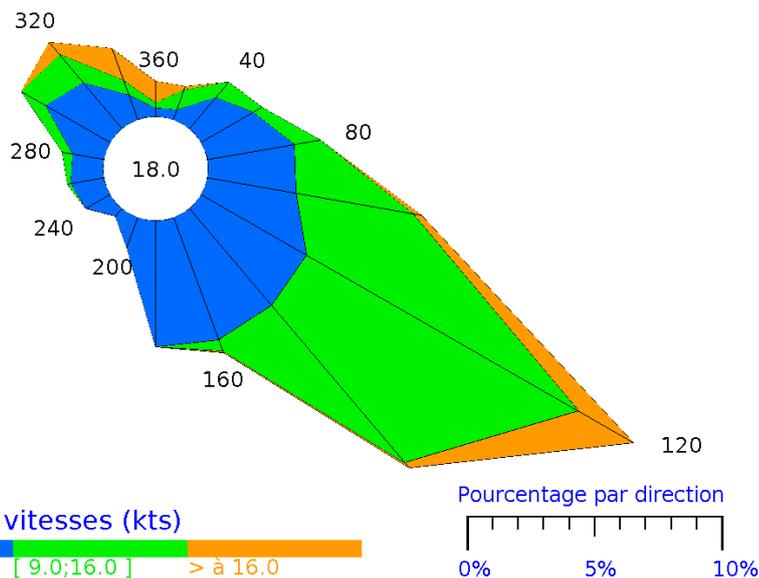
# Vent

## Régimes et valeurs

Les alizés ont soufflé avec une force majoritairement comprise entre 9 et 16 kt dans le secteur Sud-Est et avec une force supérieure à 16 kt dans le secteur Est.

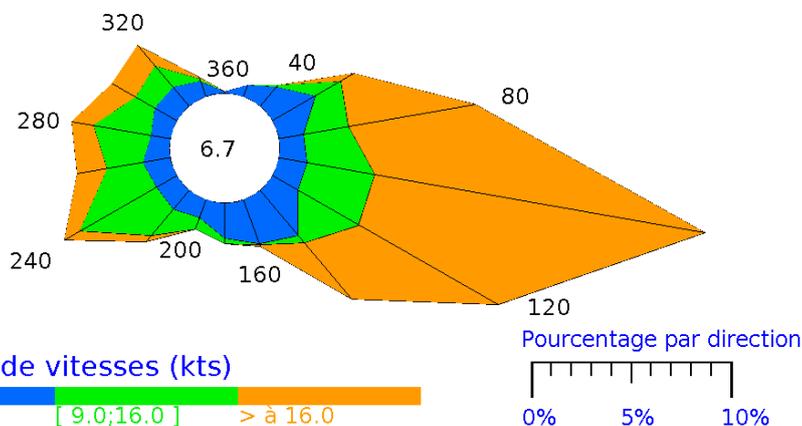
Les vents moyens mensuels s'échelonnent entre 5 kt à Koumac pour une normale 1981-2010 de 6 kt et 14 kt à Montagne des sources (pas de normale 1981-2010 disponible pour cette station).

La rafale la plus forte du mois est de 118 km/h (64 kt). Elle a été mesurée le 6 avril à Poingam (Poum), à l'occasion du passage de la dépression forte FILI.



▲ Rose des vents horaires moyens mesurés à 10 mètres à OUANAHAM en avril 2022.

Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.



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

Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

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

📖 Équivalences dans les unités de vitesse :

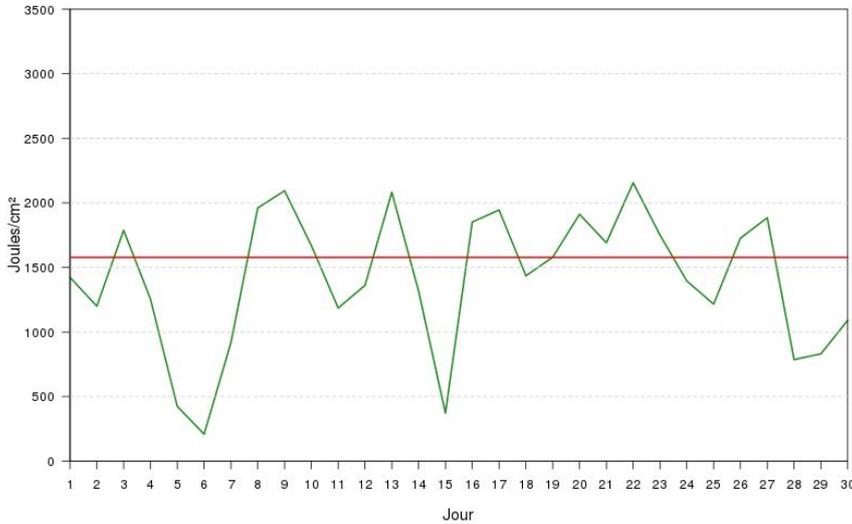
$$1 \text{ m/s} = 3,6 \text{ km/h} = 1,9 \text{ kt} / 1 \text{ km/h} = 0,28 \text{ m/s} = 0,54 \text{ kt} / 1 \text{ kt} = 0,51 \text{ m/s} = 1,85 \text{ km/h}$$



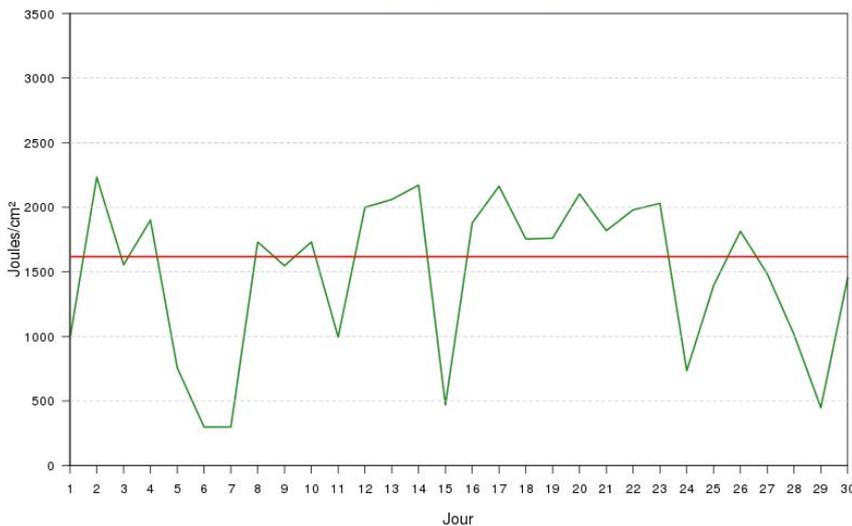
# Ensoleillement

## Rayonnement global et durée d'insolation

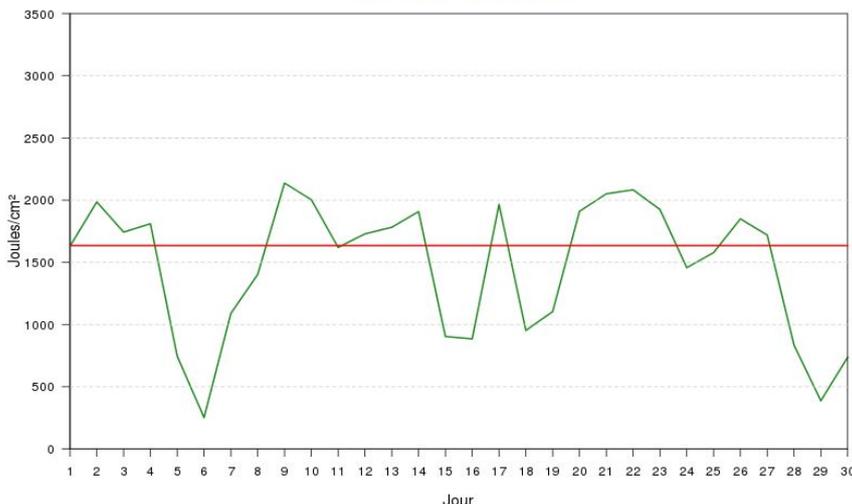
KONE - Avril 2022



NOUMEA - Avril 2022



OUANAHAM - Avril 2022



Les cumuls mensuels de rayonnement global varient entre 7671 J/cm<sup>2</sup> à Montagne des sources (Yaté) et 45819 J/cm<sup>2</sup> à Thio.

Les durées mensuelles d'insolation s'échelonnent entre 5 h 18 min à Thio et 163 h 18 minutes à Poé (Bourail).

La journée la plus ensoleillée a été enregistrée à Ouanaham le 22 avril, avec 10 h 40 min d'insolation.

Le rayonnement global quotidien le plus élevé a été enregistré à La Tontouta (Païta), le 13 avril avec 2313 J/cm<sup>2</sup> mesurés.

Le rayonnement global quotidien le plus faible a été enregistré à Koumac, le 6 avril avec 147 J/cm<sup>2</sup>.

◀ Cumuls quotidiens de rayonnement global du mois (courbe verte) comparés aux normales du mois sur la période 1991-2010 (courbe rouge) en J/cm<sup>2</sup> à Koné, Nouméa et Ouanaham.

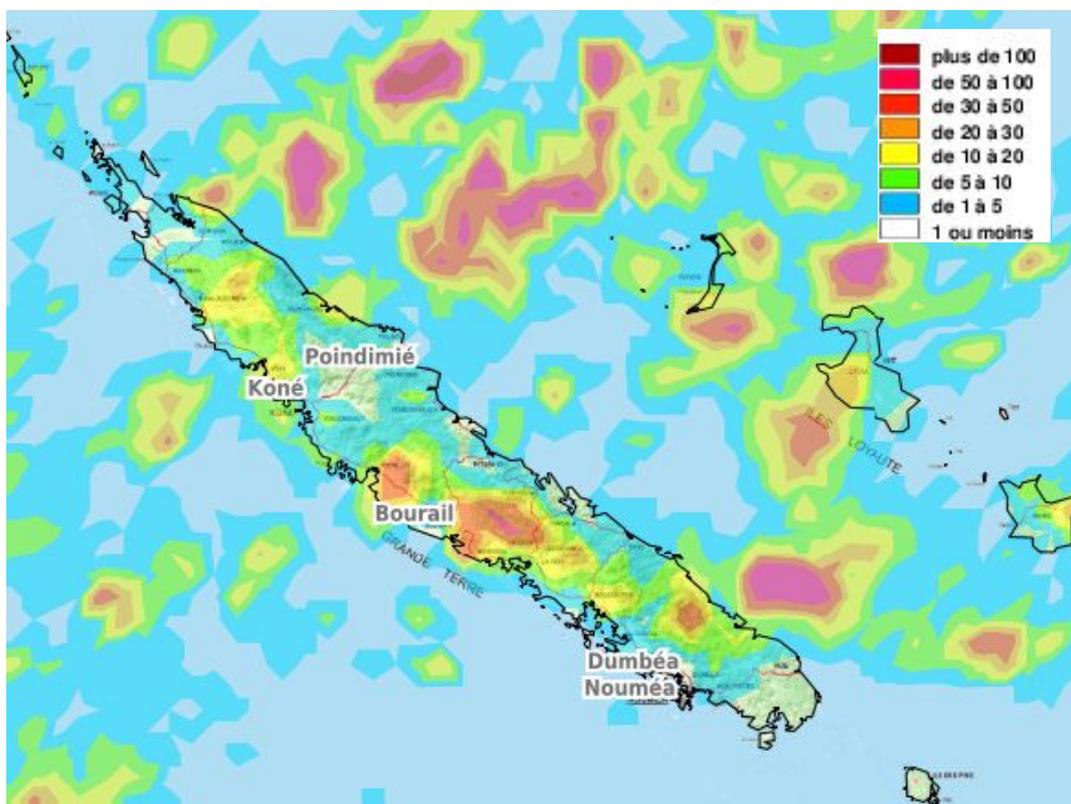
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



# 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 en avril 2022. (maille 10 km x 10 km).

Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

Avec 11 jours d'orage<sup>1</sup>, avril 2022 se classe en tête des mois d'avril les plus orageux depuis 2014. Au total ce sont 2079 éclairs<sup>2</sup> qui ont été détectés sur le pays, ayant généré 484 points de contact<sup>3</sup>.

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

Lifou, avec 8 jours d'orage<sup>1</sup>, est la commune qui affiche le plus grand nombre de journées orageuses ce mois-ci. Avril 2022 devient ainsi le mois d'avril le plus orageux pour cette commune, depuis 2014.

Avec 61 impacts au sol<sup>3</sup> détectés, Thio est la commune la plus foudroyée ce mois-ci. Avril 2022 devient ainsi, pour cette commune, le mois d'avril le plus foudroyé depuis 2014.

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

<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, entre des nuages, entre les nuages et l'air ou entre un nuage et le 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 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 :  
 $1 \text{ m/s} = 3,6 \text{ km/h} = 1,9 \text{ kt}$   
 $1 \text{ km/h} = 0,28 \text{ m/s} = 0,54 \text{ kt}$   
 $1 \text{ kt} = 0,51 \text{ m/s} = 1,85 \text{ km/h}$
- Précipitations :  
 $1 \text{ mm} = 1 \text{ litre/m}^2$

## 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*