

# Bulletin climatique mensuel

## de la Nouvelle-Calédonie

### Juin 2022

#### L'ESSENTIEL

Juin 2022 est le 3<sup>ème</sup> mois de juin le plus chaud en Nouvelle-Calédonie depuis 1970.

#### Ce mois-ci :

- Le 10, un axe de convergence engendre des précipitations abondantes sur les Loyauté.
- Avec 8 jours d'orage, juin 2022 se classe en tête des mois de juin les plus orageux depuis 2014 (date de début des mesures).
- Une dizaine de stations battent leur propre record de température mensuelle maximale la plus élevée pour un mois de juin.
- Une quinzaine de stations battent leur propre record de température mensuelle minimale la plus élevée pour un mois de juin. Les températures mensuelles minimales sont majoritairement très supérieures aux normales sur l'ensemble du pays. Les plus grands écarts aux normales sont observés autour de La Foa.
- Les cumuls mensuels de précipitations sont déficitaires au centre de la Grande-Terre, excédentaires aux Loyauté et proches des normales ailleurs.

#### En moyenne sur le pays :

- Le cumul mensuel moyen de précipitation est excédentaire de +19 %.
- L'indicateur thermique mensuel moyen est de 22,6°C, ce qui représente un écart à la moyenne 1981-2010 de +1,4°C.

#### Bilan des vigilances :

Couleur	Paramètre	Nombre de journées
Jaune	Fortes pluies et orages	7 journées
Jaune	Forte houle	5 journées
Orange	Pas de vigilance 1 journée 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

La configuration synoptique de la première semaine du mois a favorisé la mise en place d'une météo faiblement ventée favorable à l'élévation des températures en cours de journées.

Du 8 au 19, ce sont des régimes de temps perturbés qui se sont succédé, caractérisés par des passages d'averses orageuses et des températures nocturnes plus élevées que la normale. C'est dans ce contexte, que le 10 juin, un axe de convergence positionné au nord-est des Loyauté a généré un épisode de fortes pluies qui s'est révélé particulièrement intense sur Maré (voir actualité sur [meteo.nc](http://meteo.nc)).

Enfin, les alizés stables ont dominé la dernière décade ; le temps est alors peu propice aux fortes précipitations.

## Types de temps

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

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

Le nombre de journées soumises aux alizés (stables et instables) est conforme aux normales avec 19 journées observées pour une moyenne 1981-2010 de 19 jours.

Toutefois, les alizés stables ont été moins fréquents que la normale à la faveur des alizés instables.

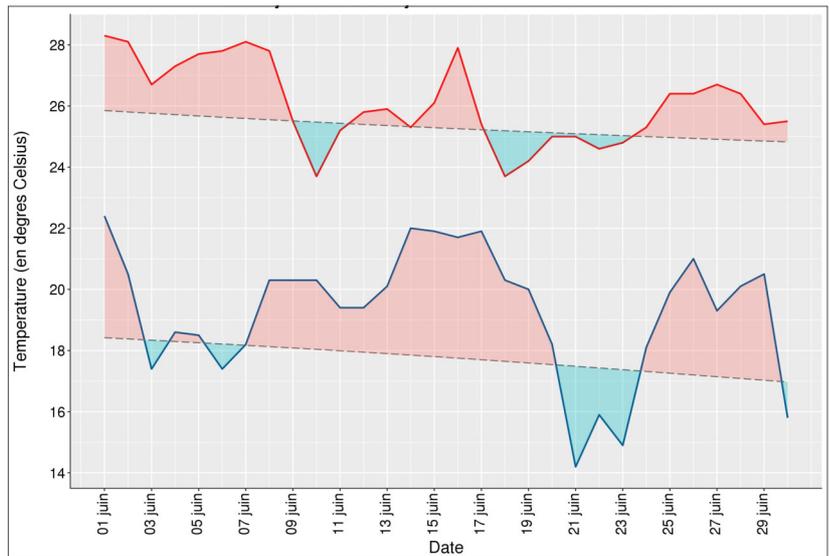


# Températures

## Évolution quotidienne

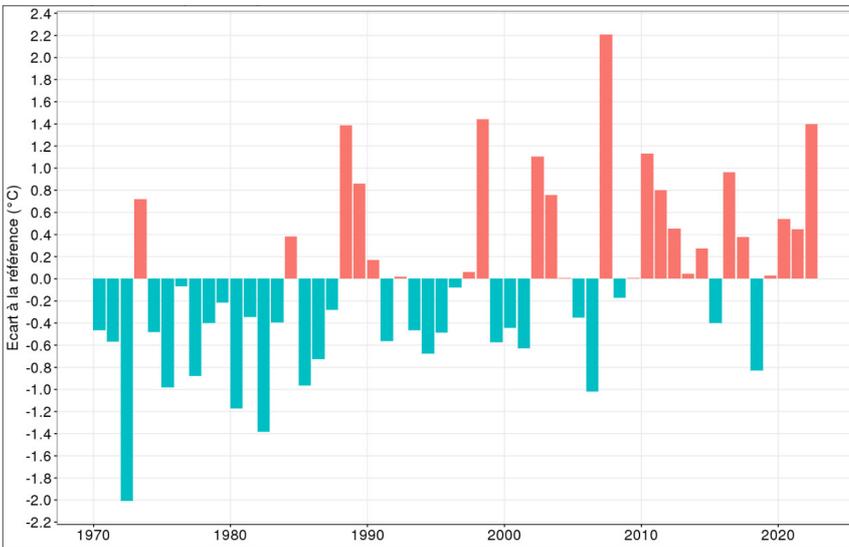
Les températures en journée ont régulièrement été supérieures aux normales ce mois-ci. L'indicateur thermique mensuel maximal vaut 26,2°C, et est supérieur à la référence de +0,9°C.

Les nuits ont également été régulièrement plus chaudes que la normale. L'indicateur thermique quotidien minimal a dépassé la référence de plus de 2°C, voire 3°C, à plusieurs reprises au cours du mois. L'indicateur thermique mensuel minimal vaut 19,0°C, et est supérieur à la référence de +1,9°C.



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

## Les mois de juin de 1970 à 2022 en Nouvelle-Calédonie



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

Avec un indicateur thermique mensuel moyen de 22,6°C et un écart à la normale 1981-2010 de +1,4°C, le mois de juin 2022 se place au 3<sup>ème</sup> rang des mois de juin les plus chauds depuis 1970 en Nouvelle-Calédonie.

Les températures moyennes mensuelles sont comprises entre 17,5°C à Aoupinié, station d'altitude (905 m) à Ponérihouen et 24,7°C à Mouli (Ouvéa).

Les écarts aux normales 1981-2010 des températures mensuelles moyennes s'échelonnent entre +0,5°C à Poindimié et +2,0°C à Canala.

Ce mois-ci, 18 stations ont battu leur propre record de la température mensuelle moyenne la plus élevée pour un mois de juin.



Selon les réanalyses ERA5 issues du Centre Européen de Prévisions, la température mondiale de juin 2022 est au-dessus de la moyenne 1981-2010 de +0,482°C. Le mois de juin 2022 se classe ainsi au 3<sup>ème</sup> rang des mois de juin les plus chauds à l'échelle du globe depuis 1979.



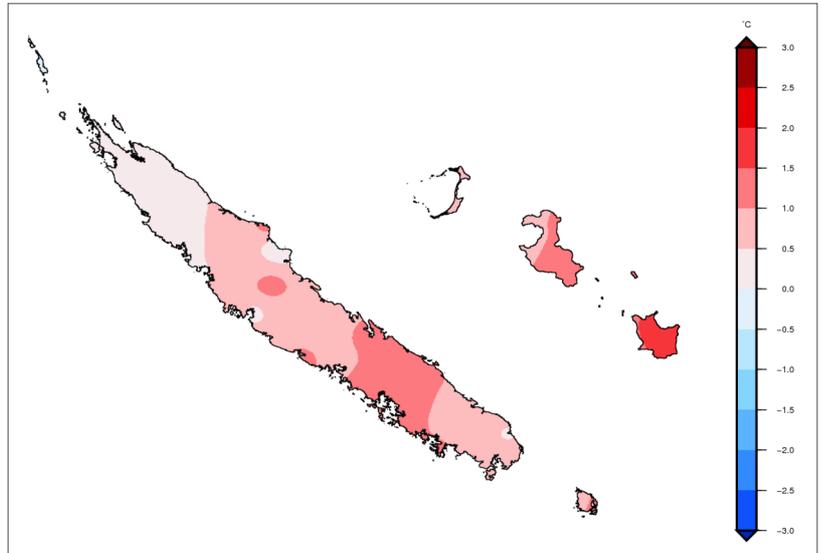
# Températures

## Répartition spatiale et écarts aux normales

Les températures maximales mensuelles sont comprises entre 19,9°C à Montagne des Sources, station d'altitude (773 m) à Yaté et 28,7°C à La Ouenghi (Boulouparis).

Les écarts aux normales 1991-2020 des températures maximales mensuelles s'échelonnent entre -0,2°C à Poindimié et +1,7°C à la Roche (Maré).

Ce mois-ci, se sont plus d'une dizaine de stations qui ont enregistré leur température mensuelle maximale la plus élevée pour un mois de juin.

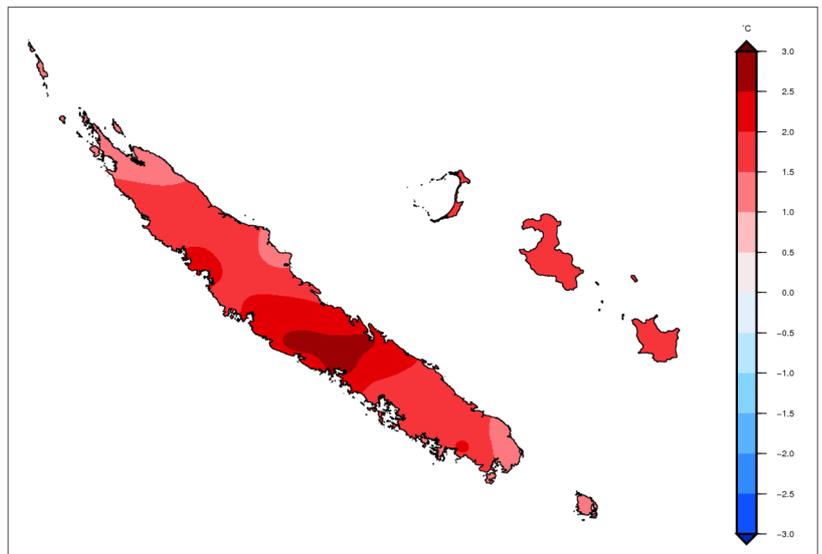


▲ Écarts aux normales 1991-2020 des températures mensuelles maximales en juin 2022.

Les températures minimales mensuelles sont comprises entre 14,8°C à Aoupinié, station d'altitude (905 m) à Ponérihouen et 22,0°C à Belep.

Les écarts aux normales 1991-2020 des températures minimales mensuelles s'échelonnent entre +1,1°C à Poindimié et +2,8°C à La Foa.

Ce mois-ci, ce sont pas moins d'une quinzaine de stations qui ont enregistré leur température mensuelle minimale la plus élevée pour un mois de juin.



▲ Écarts aux normales 1991-2020 des températures mensuelles minimales en juin 2022.

## Extremums quotidiens

La température maximale quotidienne la plus élevée du mois est de 32,6°C, elle a été mesurée le 7 à La Ouenghi (Boulouparis).

La température minimale quotidienne la plus basse du mois est de 9,9°C, elle a été mesurée le 21 à La Roche (Maré).

Le thermomètre de Houailou a enregistré son nouveau record de température quotidienne maximale pour un mois de juin avec 30,7°C mesurés le 2. L'ancien record de 30,5°C datant du 11 juin 2007 (calculs réalisés depuis le 1<sup>er</sup> janvier 1952).

Le thermomètre de La Roche (Maré) a également enregistré son nouveau record de température quotidienne maximale pour un mois de juin avec 32,2°C mesurés le 2. L'ancien record de 29,4°C datant du 20 juin 2021 (calculs réalisés depuis le 1<sup>er</sup> janvier 1970).



# Précipitations

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



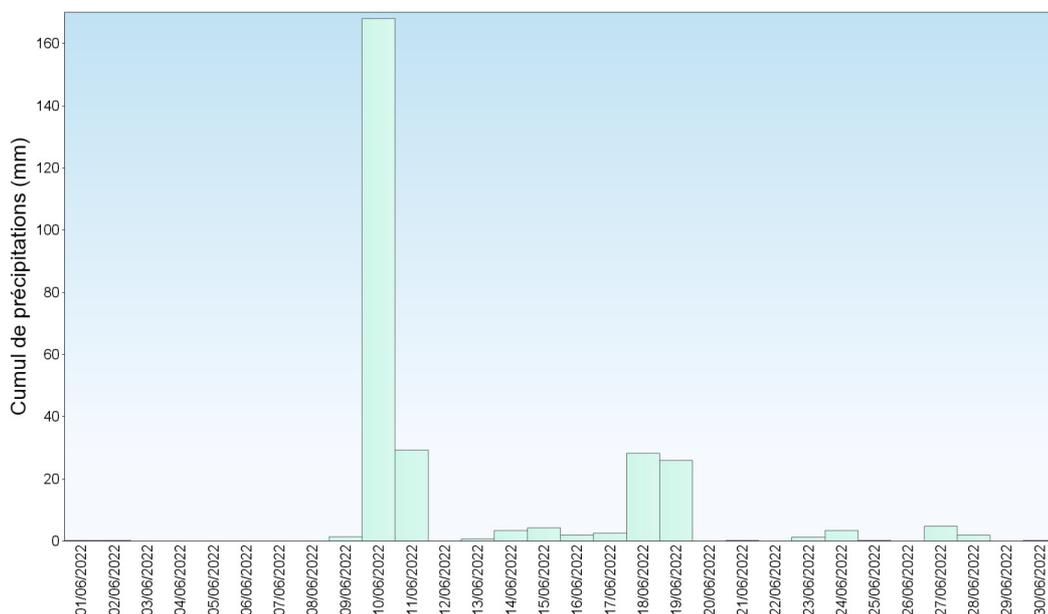
▲ Cartographie du nombre de jours de pluie mensuels aux stations en juin 2022.

Les nombres mensuels de jours de pluie <sup>1</sup> s'échelonnent entre 6 jours à Ouégoa, Poum et Kaala-Gomen et 17 jours à Goro, station PRNC située dans la commune de Yaté.

Les écarts aux normales varient entre -1,7 jours à Montagne des Sources, station d'altitude (773 m) à Yaté, avec 16 jours de pluie observés pour une normale à 17,7 jours et +4,5 jours à Col Roussette, station d'altitude (361 m) à Houaïlou,, avec 13 jours de pluie observés pour une normale à 8,5 jours.

En moyenne <sup>2</sup> sur le pays, le nombre de jours de pluie est de 10 jours pour une moyenne 1981-2010 de 8,6 jours.

Le cumul quotidien de précipitations le plus élevé est de 167,9 mm, il a été mesuré le 10 juin à La Roche (Maré).



▲ Cumuls quotidiens de précipitations à La Roche (Maré) en juin 2022.

<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.

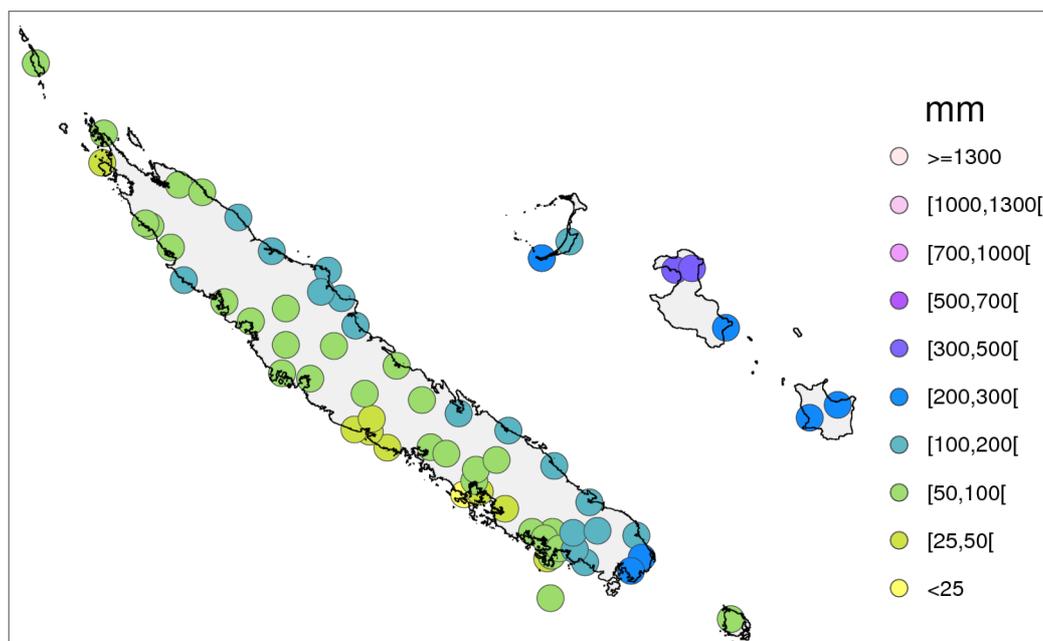


# Précipitations

## Cumuls mensuels et écarts aux normales

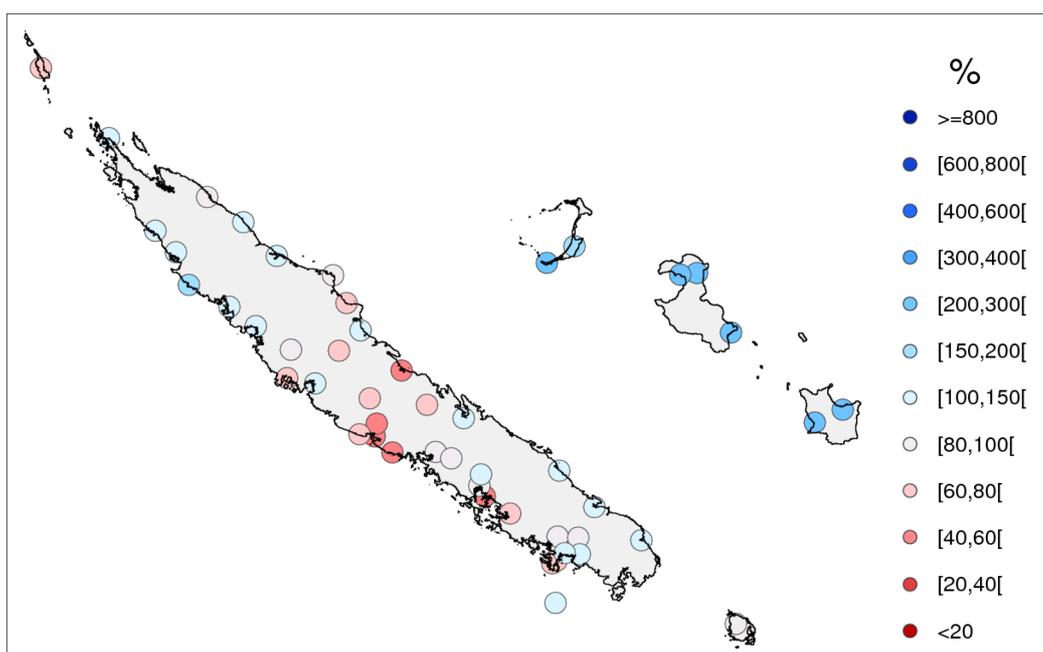
Avec un cumul moyen mensuel de 115,7 mm et un excédent de +19 % par rapport à la moyenne 1991-2020, le mois de juin 2022 se place au 22ème rang des mois de juin les plus pluvieux depuis 1970 en Nouvelle-Calédonie.

Au niveau des stations, les cumuls mensuels de précipitations varient entre 75,1 mm à Nassirah (Boulouparis) et 305,0 mm à Ouanaham (Lifou).



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

Les anomalies de précipitations mensuelles varient, quant à elles, entre -52 % à Tiaret (Moindou), avec 32,7 mm enregistrés pour une normale de 68,2 mm et +152 % à Chepenehe (Lifou), avec 300,0 mm enregistrés pour une normale de 119,0 mm.



◀ Cartographie des anomalies des cumuls mensuels de pluie (période de référence : 1991-2020) aux stations en juin 2022.

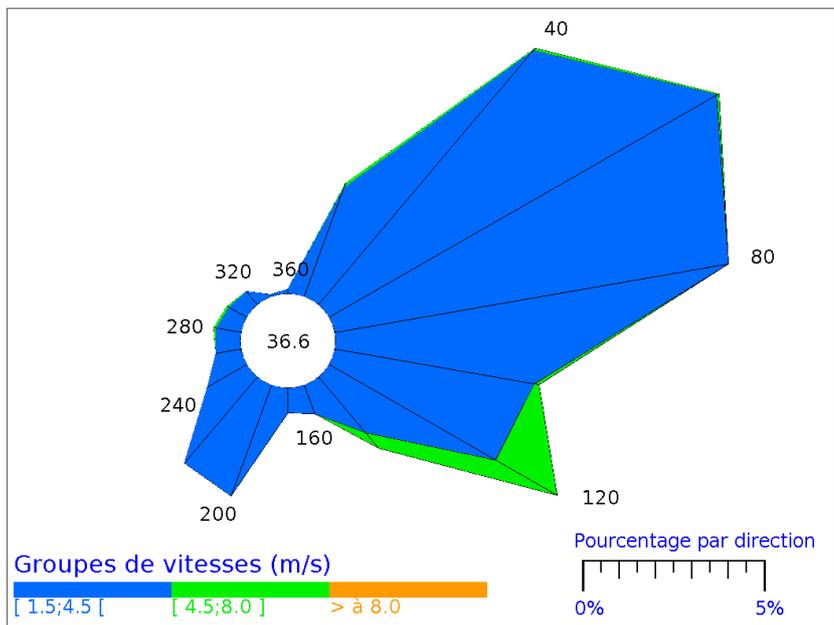
## Régimes et valeurs

A l'échelle du pays, les vents ont soufflé avec une vitesse moyenne de 6 kt, proche de la normale (7 kt).

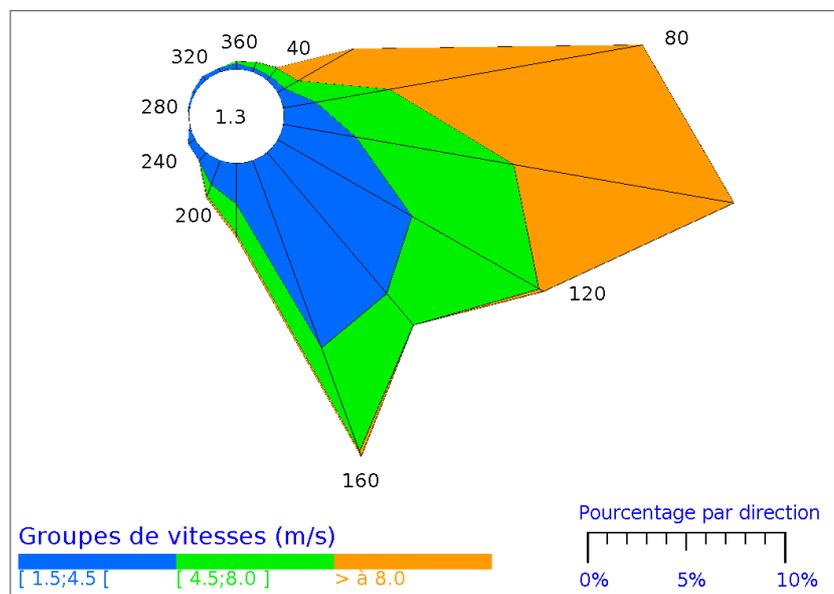
Au niveau des stations, les vents moyens mensuels s'échelonnent entre 4 kt à La Tontouta (Païta), Nakutakoin (Dumbéa), Koné, Koumac et Rivière Blanche (Yaté) et 12 kt à Poingam (Poum).

La rafale la plus forte du mois est de 80 km/h (43 kt). Elle a été mesurée le 16 à Montagne des Sources, station d'altitude (773 m) à Yaté.

C'est à Nakutakoin (Dumbéa) que le vent a été le plus mou ce mois-ci. En effet l'anémomètre y affiche 30 journées de vent calme<sup>1</sup> et aucune journée de vent fort<sup>2</sup>. A l'opposé, c'est à Poingam (Poum) que le vent a été le plus vigoureux. L'anémomètre y a enregistré 11 journées de vent fort<sup>2</sup> et seulement 2 journées de vent calme<sup>1</sup>.



▲ Rose des vents horaires moyens mesurés à 10 mètres à Nakutakoin (Dumbéa) en juin 2022.



▲ Rose des vents horaires moyens mesurés à 10 mètres à Poingam (Poum) en juin 2022.

 *Équivalences dans les unités de vitesse :*

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

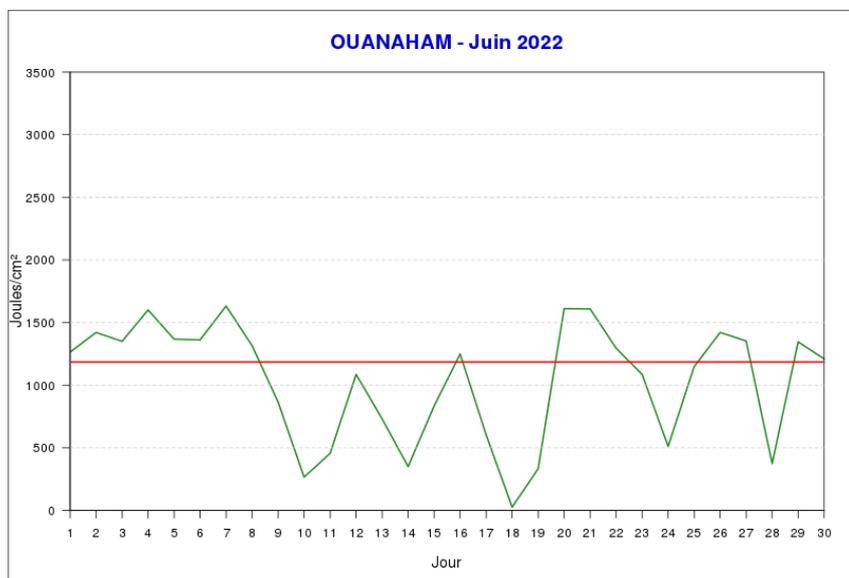
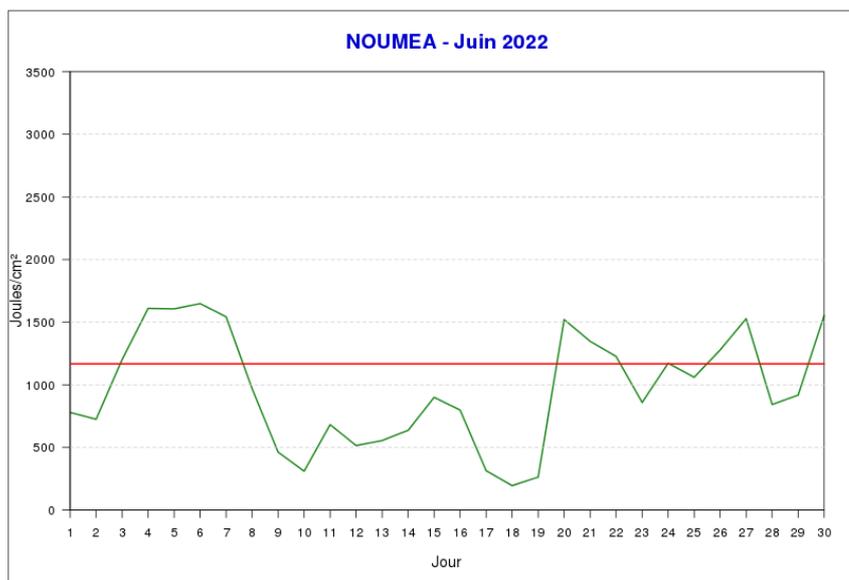
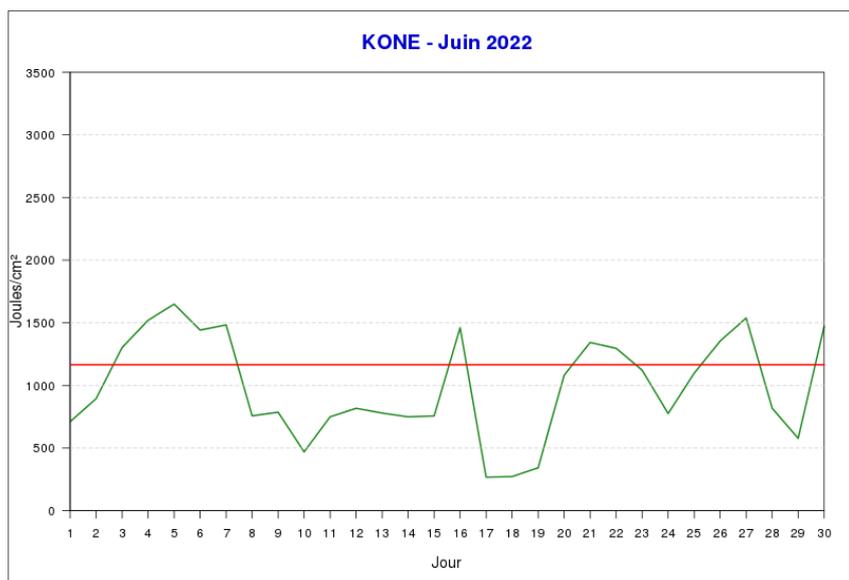
 <sup>1</sup> Une journée de vent calme est une journée où le vent moyen quotidien est inférieur ou égal à 5kt.

 <sup>2</sup> Une journée de vent fort est une journée où 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 23654 J/cm<sup>2</sup> (soit environ 2,2 kWh/m<sup>2</sup>/j) à Aoupinié, station d'altitude (905 m) à Ponérihouen, et 35276 J/cm<sup>2</sup> (soit environ 3,2 kWh/m<sup>2</sup>/j) à Koumac.

Les durées mensuelles d'insolation s'échelonnent entre 57 h 35 min à Aoupinié, station d'altitude (905 m) à Ponérihouen et 136 h 04 minutes à Thio.

La journée la plus ensoleillée a été enregistrée à Ouanaham (Lifou), le 20, avec 10 h 04 min d'insolation.

Le rayonnement global quotidien le plus élevé a été enregistré à Goro, station PRNC située dans la commune de Yaté, le 5 avec 1699 J/cm<sup>2</sup> mesurés (soit environ 4,7 kWh/m<sup>2</sup>).

Le rayonnement global quotidien le plus faible a été enregistré à Ouanaham (Lifou), le 18 avec 26 J/cm<sup>2</sup> mesurés (soit environ 0,1 kWh/m<sup>2</sup>).

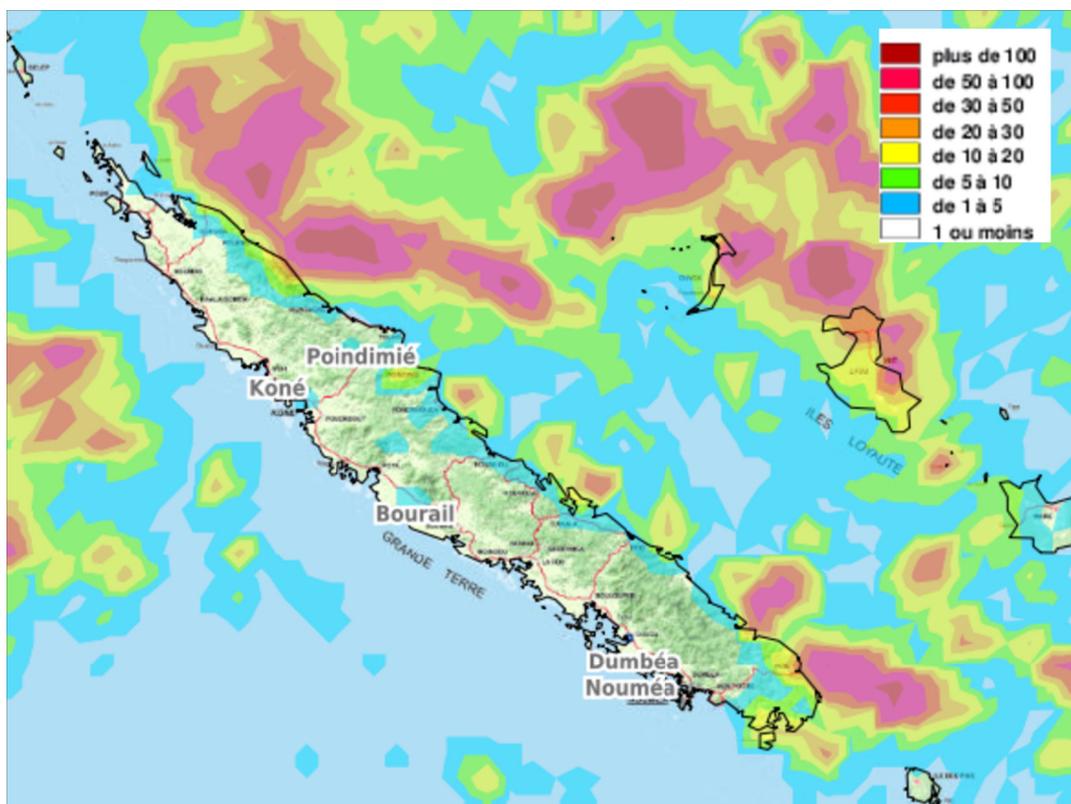
◀ Cumuls quotidiens de rayonnement global du mois (courbe verte) comparés aux normales du mois sur la période 1991-2010 (courbe rouge) en J/cm<sup>2</sup> à Koné, Nouméa et Ouanaham.



# 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 juin 2022. (maille 10 km x 10 km).

Avec 8 jours d'orage<sup>1</sup>, juin 2022 se classe en tête des mois de juin les plus orageux depuis 2014. Au total ce sont 405 éclairs nuage-sol<sup>2</sup> qui ont été détectés sur le pays, ayant généré 521 points de contact<sup>3</sup>, dont 291 ont été enregistrés à Lifou.

Le 18 juin a été la journée la plus foudroyée avec 149 éclairs nuage-sol détectés sur l'ensemble de la Nouvelle-Calédonie.

Lifou, avec 6 jours d'orage<sup>1</sup>, est la commune qui affiche le plus grand nombre de journées orageuses ce mois-ci. Juin 2022 devient ainsi le mois de juin le plus orageux pour cette commune, depuis 2014.

Avec 291 impacts au sol<sup>3</sup> détectés, Lifou est la commune la plus foudroyée ce mois-ci. Juin 2022 devient ainsi, pour cette commune, le mois de juin 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 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/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 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*