

# Bulletin climatique mensuel

## de la Nouvelle-Calédonie

### Janvier 2022



#### L'ESSENTIEL

Le mois de janvier 2022 a été marqué par un temps souvent perturbé en lien avec l'épisode La Niña, responsable de fréquentes intrusions de masses d'air humides et chaudes d'origine tropicale sur le pays. Deux épisodes de pluies intenses, l'un en début, l'autre en fin de mois, ont touché l'ensemble du pays à l'exception de la côte nord-ouest de la Grande-Terre. En conséquence, les précipitations sont à nouveau très excédentaires ce mois-ci, sauf sur le nord-ouest où ils n'atteignent même pas les valeurs normales de saison.

Du fait de ce temps maussade omniprésent, les températures en journée sont restées proches des valeurs normales tandis que les nuits ont été particulièrement chaudes.

#### Bilan des vigilances

Couleur	Paramètre	Date	Région concernée
Jaune	Pluies / Orages	Du 1er au 7	Tout le pays sauf Île des Pins
		Du 9 au 13	Île des Pins, Yaté, Lifou et Maré
		Du 13 au 14	Pointe nord et nord-est de la Grande-Terre
		Du 20 au 23	Tout le pays
		Du 25 au 29	Tout le pays
		Du 30 au 31	Iles Loyauté, Île des Pins, Yaté
Orange	Pluies / Orages	Du 5 au 7	Sud-ouest puis moitié sud de la Grande-Terre
		Du 28 au 29	Toute la Grande-Terre sauf la côte ouest entre Kaala-Gomen et La Foa

#### CE MOIS-CI



**L'évolution du temps au cours du mois (page 2 et 3)**



**Des températures nocturnes élevées, surtout en début de mois (pages 4 et 5)**



**Déficit sur le nord-ouest et excédents records sur le sud-ouest (pages 6 et 7)**



**Les alizés stables sont en retrait (page 8)**



**Un soleil souvent masqué (page 9)**



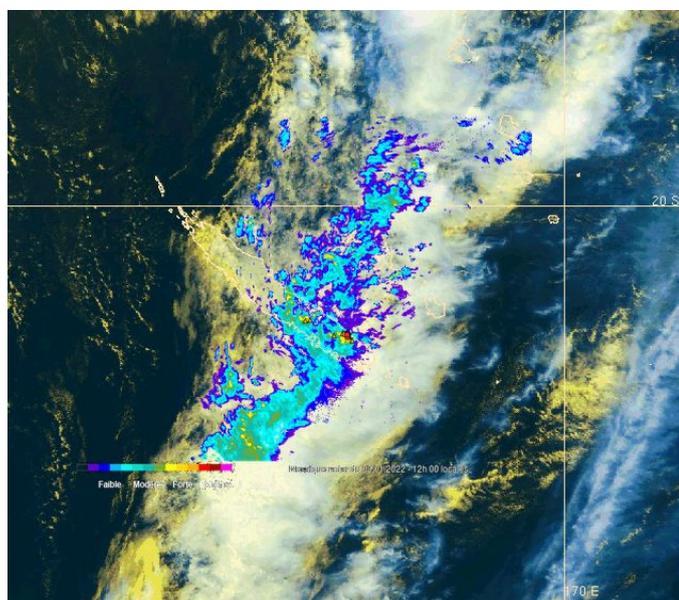
**Légendes et définitions (page 10)**



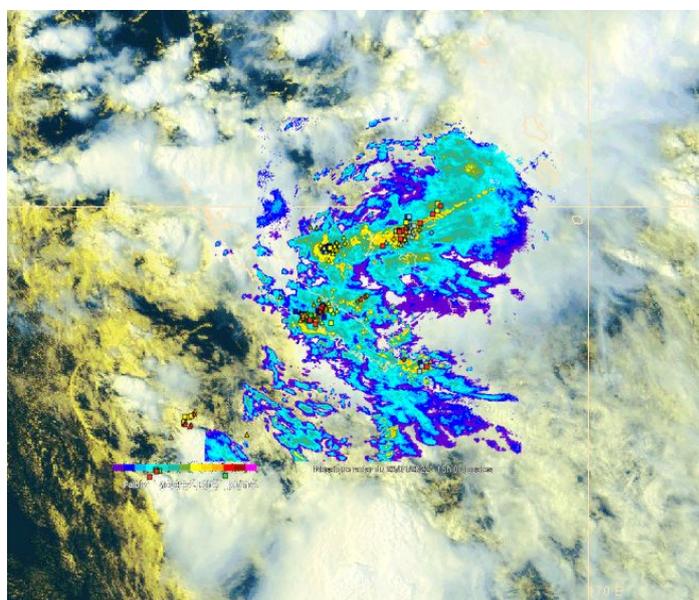
# L'évolution du temps au cours du mois

## Le mois en images

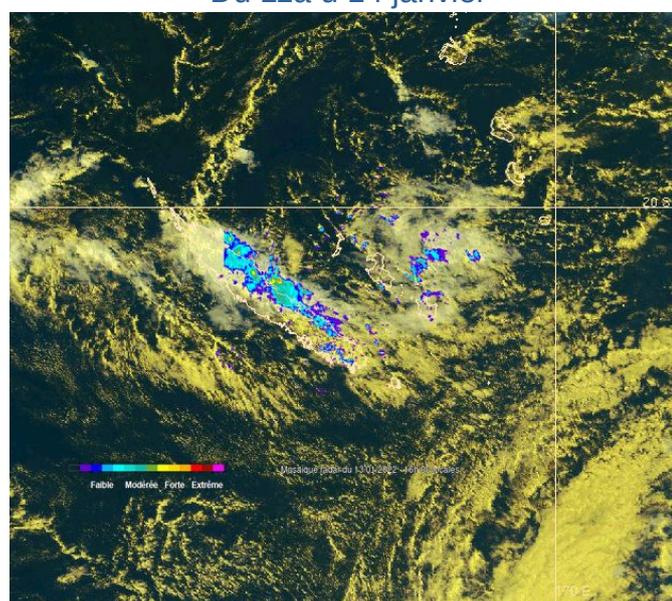
### Épisode pluvio-orageux Du 3 au 7 janvier



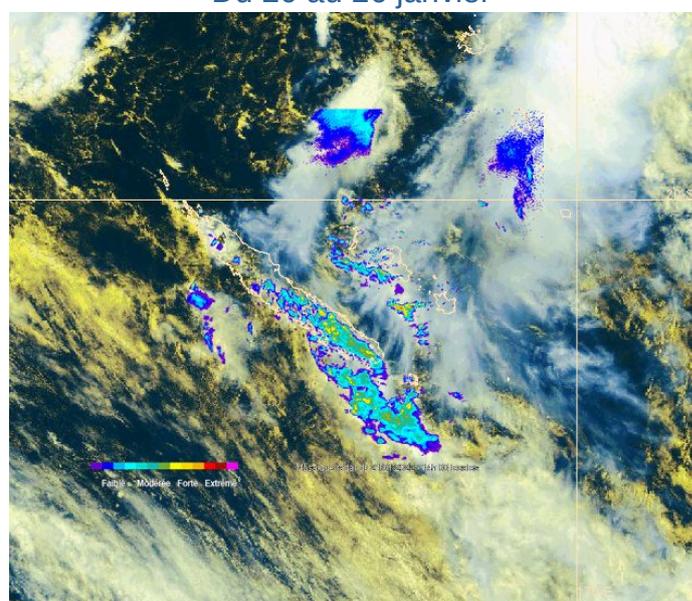
### Épisode pluvio-orageux Du 27 au 29 janvier



### Alizé instable Du 11a u 14 janvier



### Alizé instable et temps tropical Du 20 au 26 janvier



#### Images satellite Himawari 8 et réflectivité RADAR

En haut à gauche : 3 janvier 2022 à 12h loc. ; en haut à droite : 28 janvier 2022 à 15h loc

En bas à gauche : 13 janvier 2022 à 16h loc. ; en bas à droite : 21 janvier 2022 à 14h loc

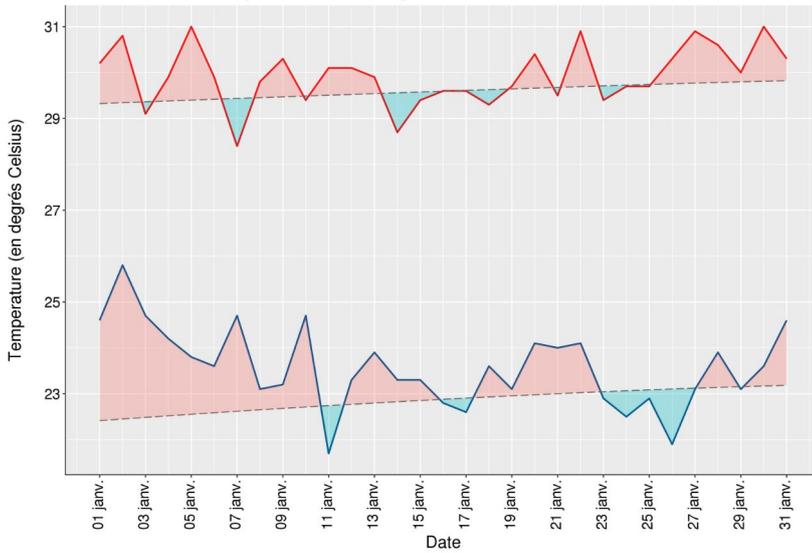
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

Avec 13 journées de temps tropical et 8 en situation d'alizés instables, le mois de janvier n'a laissé que peu de place au beau temps. Seuls 8 jours se sont comptabilisés sous le signe d'alizés stables.



# Températures

## Évolution au cours du mois



Évolution des températures minimales et maximales quotidiennes en janvier 2022 en Nouvelle-Calédonie.  
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

- Température maximale
- Température minimale
- - - Température de référence

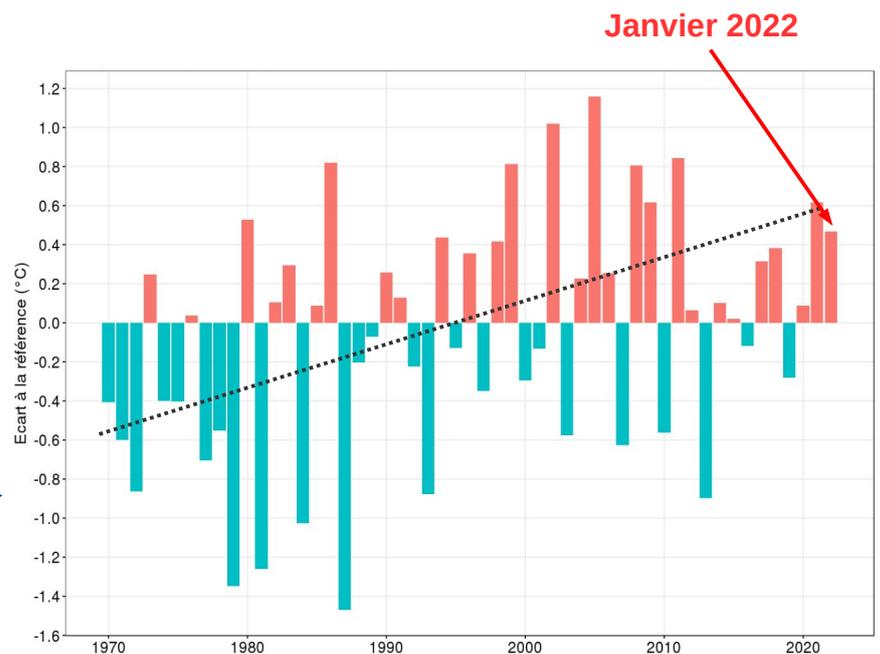
## Des températures nocturnes particulièrement élevées en début de mois

Du fait d'un temps tropical humide et maussade omniprésent au cours du mois de janvier, les températures en journée sont restées proches des valeurs de saison tandis que les nuits ont été particulièrement chaudes, notamment durant la première décade, en lien avec la circulation des 2 phénomènes tropicaux Seth et Cody au voisinage de la Nouvelle-Calédonie.

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

Avec une température moyenne mensuelle de **26,7°C** et un écart à la normale d'environ **+0,5°C**, ce mois de janvier 2022 se place au **10<sup>ème</sup> rang** des mois de janvier les plus chauds depuis 1970, à égalité avec décembre 1997.

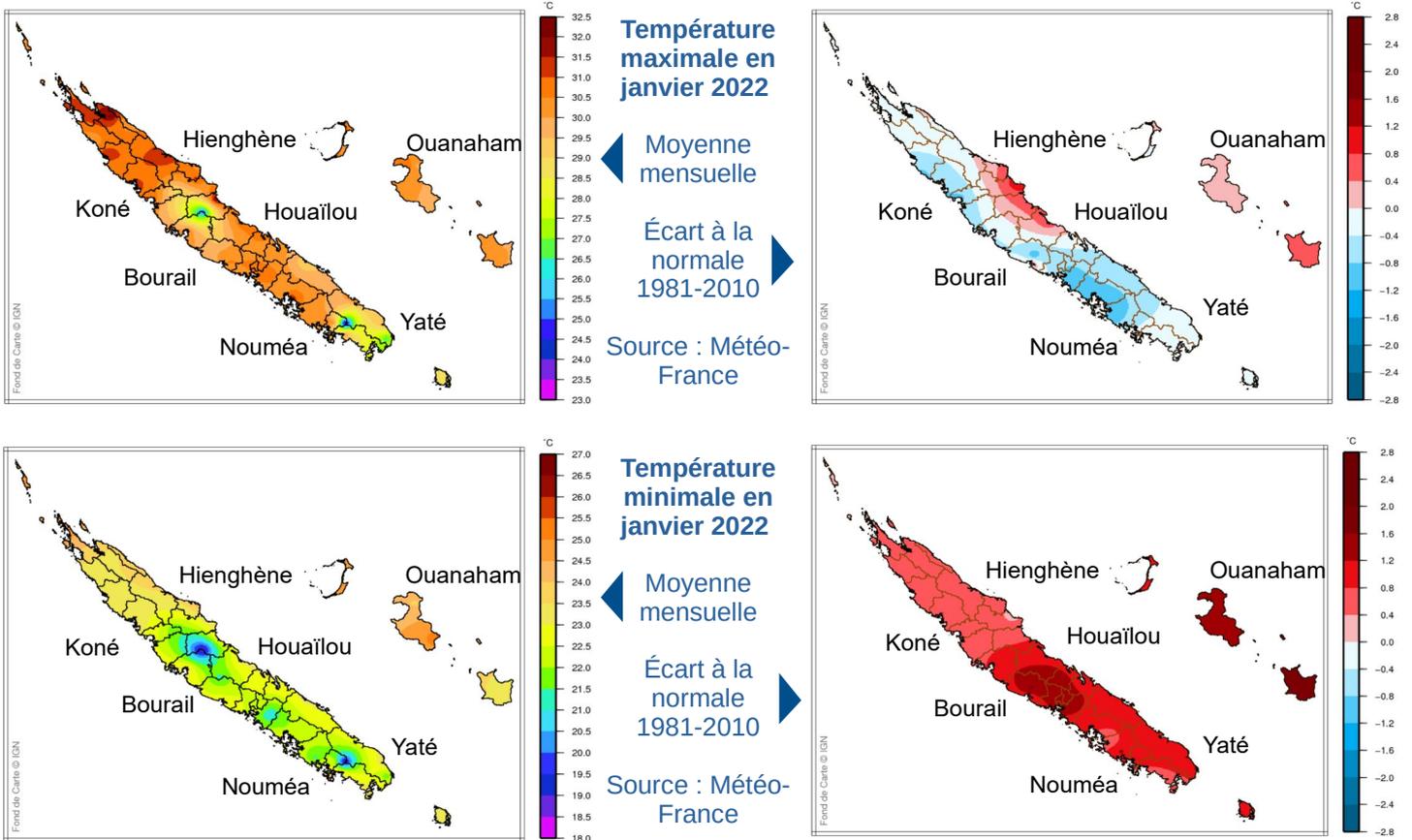
Écart à la normale 1981-2010 des températures moyennes des mois de janvier en Nouvelle-Calédonie de 1970 à 2022. La ligne tireté représente la tendance au réchauffement climatique observée sur le pays entre 1970 et 2020, tous mois confondus (+1,2°C). Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie





# Températures

## Répartition spatiale et écarts à la normale



## Des températures élevées la nuit

Concernant les températures minimales mensuelles, elles varient entre 20,6°C à Pocquereux (hors stations d'altitude) et 25,4°C à Mou (Ouvéa), ce qui est partout au-dessus des moyennes saisonnières. Les écarts à la normale 1981-2010 sont compris entre +0,1°C à Pocquereux (Païta) et Pouebo et +1,8°C à La Roche (Maré).

Les températures maximales mensuelles sont quant à elles plus proches des normales, comprises entre 26,6°C à Goro Ancienne Pépinière PRNC (hors stations d'altitude) et 32,2°C à Hienghène. Les écarts à la normale 1981-2010 des maximales s'échelonnent entre 1,4°C à Ouinné (Yaté) et +1,1°C à Poindimié. Globalement, il a fait plus frais qu'à l'accoutumée sur une large part de la Grande-Terre, et plus chaud aux Loyauté.

## Valeurs remarquables du mois

- Température minimale la plus basse (hors stations d'altitude) : **23,7°C**, le 31 janvier 2022 à Goro Ancienne Pépinière PRNC.
- Température maximale la plus élevée : **36,4°C** le 2 janvier 2022 à Port Laguerre (Païta).

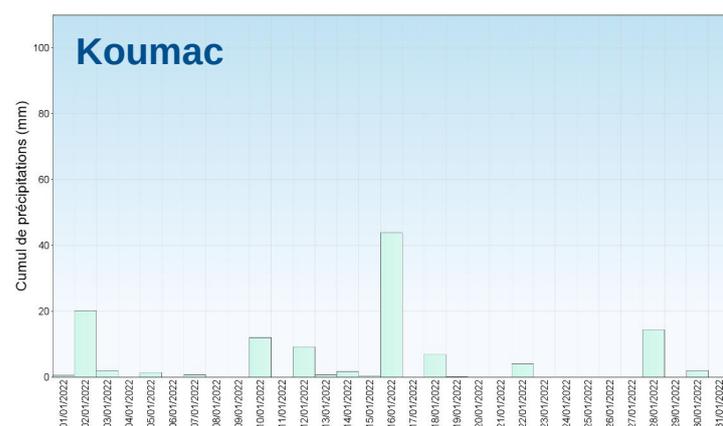
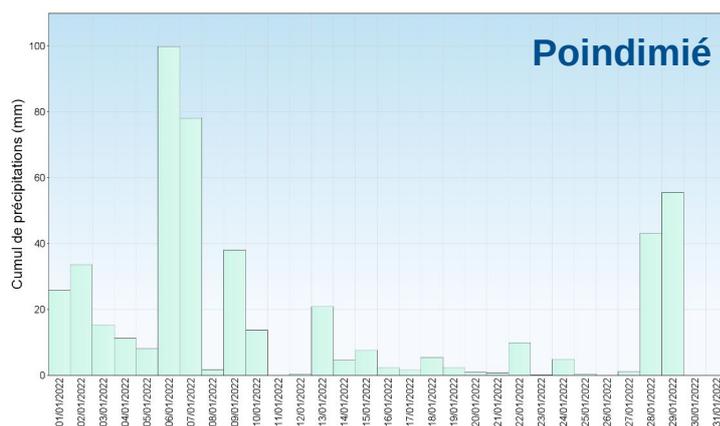
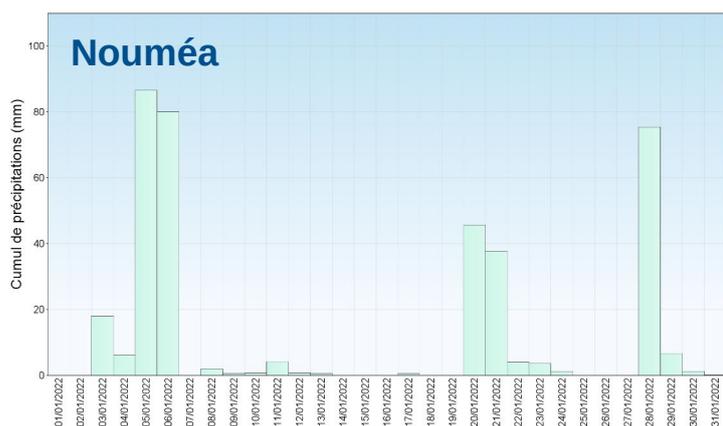


# Précipitations

## Evolution au cours du mois

### Deux épisodes de fortes pluies généralisées au cours du mois

Outre les pluies régulières, et de saison, qui ont circulé tout au long du mois sur la Nouvelle-Calédonie à l'exception de la côte nord-ouest qui est restée très peu arrosée, deux épisodes de fortes pluies ont touché le pays ce mois-ci. Du 3 au 7 d'abord, une masse d'air instable d'origine tropicale a provoqué de fortes pluies sur une large moitié sud de la Grande-Terre et sur Ouvéa, avec localement des cumuls en 4 jours équivalents au double des cumuls mensuels habituels (plus d'informations par ce [lien](#)). Du 27 au 29 ensuite, une dépression tropicale faible circulant au voisinage de la Nouvelle-Calédonie a apporté à nouveau son lot de pluies, n'épargnant que le nord-ouest du pays. C'est surtout l'intensité des pluies qui a été remarquable cette fois-ci, avec notamment un cumul sur 6h de durée de retour 20 ans à Dumbéa (plus d'informations par ce [lien](#)).

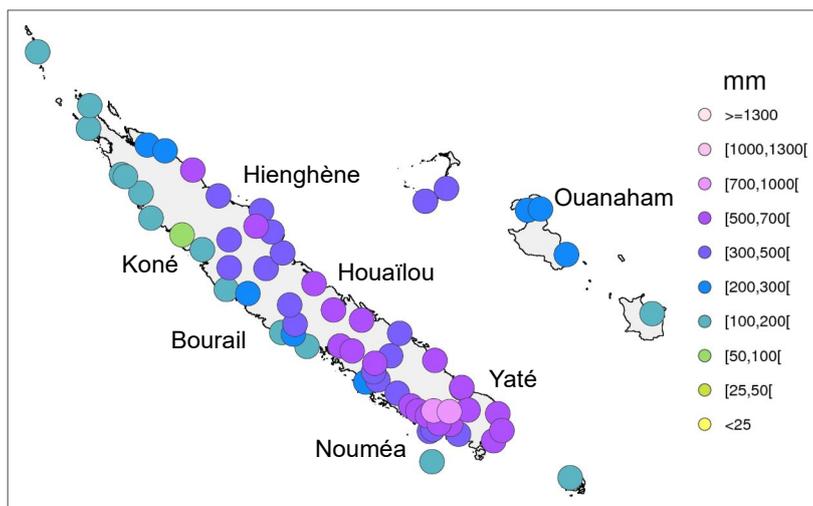


Évolution des précipitations quotidiennes (en mm) en décembre 2021 à Nouméa, Poindimié, Koumac et Ouanaham. Source : Météo-France.

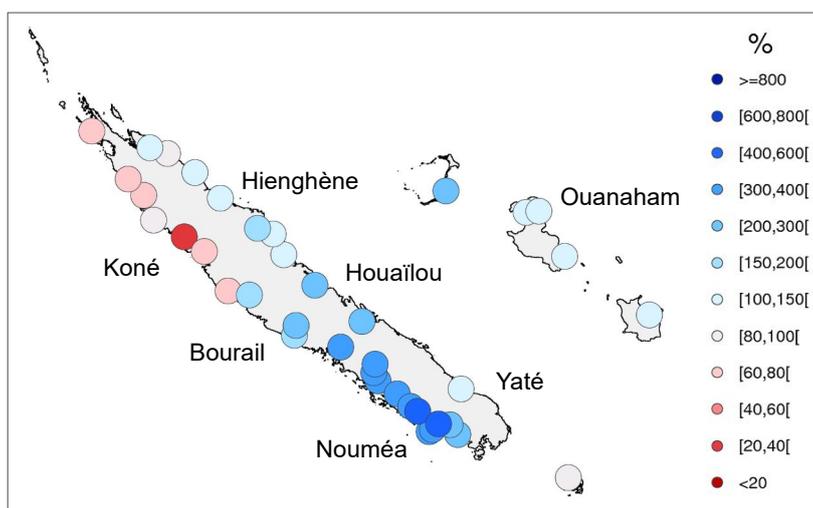


# Précipitations

## Répartition spatiale et rapport à la normale



Cumuls mensuels des précipitations (en mm).  
Source : Météo-France.



Anomalies des précipitations mensuelles (en %).  
Normale 1981-2010.  
Source : Météo-France.

### Une répartition très hétérogène des pluies.

Les cumuls mensuels s'échelonnent entre 59,2 mm à Voh et 800,0 mm à Montagne des Sources (Commune de Yaté).

En moyenne sur le pays, le bilan pluviométrique mensuel est excédentaire de +75 %. Néanmoins, ce bilan cache une forte disparité géographique :

La côte nord-ouest (de Poum à Nepoui) est la moins arrosée : elle affiche un bilan déficitaire de - 31 % en moyenne et le déficit mensuel le plus fort y est enregistré à Voh avec - 61 % de pluies par rapport à la normale.

La côte sud-ouest, à l'inverse, est la région qui a reçu le plus de pluie : le bilan y est en moyenne de + 206 %, avec au passage, des cumuls record de 794,0 mm à Dumbéa (soit 4,7 fois le cumul habituellement attendu en janvier) et de 412,6 mm à La Tontouta (soit 4,8 fois plus de pluies que d'habitude).

Sur la côte est et les Loyauté, les cumuls mensuels sont là aussi excédentaires : ils y atteignent respectivement +76 et +42 %.

### Les précipitations du mois en quelques chiffres

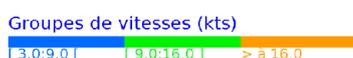
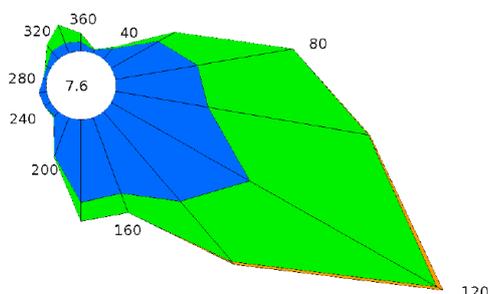
Région	Cumul mensuel moyen	Normale 1981-2010	Moyenne du nombre de jours de pluie*	Normale 1981-2010 du nombre de jours de pluie*
Côte Nord-Ouest	104,2 mm	150,9 mm	12,3	9,4
Côte Sud-Ouest	421,8 mm	137,7 mm	15,4	9,5
Côte Est	561,5 mm	318,7 mm	20,0	15,6
Iles Loyauté	254,7 mm	179,8 mm	19,8	11,9

\* Jour de pluie : jour au cours duquel le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm

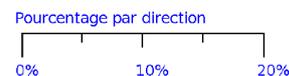
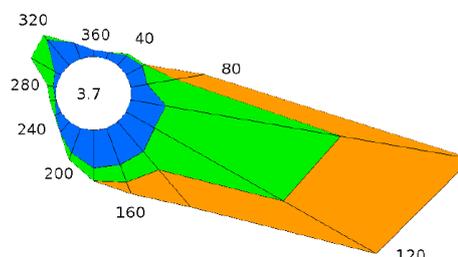
## Répartition et évolution au cours du mois

### Roses des vents horaires moyens mesurés à 10 mètres

Ouanaham



Phare amédée



### Les alizés stables en retrait

En janvier 2022 et en lien avec La Niña, le temps a été majoritairement instable. En conséquence l'alizé stable a été particulièrement en retrait par rapport à d'habitude : on n'a compté ce mois-ci que 8 jours d'alizés stables contre 13 habituellement. A l'inverse, les régimes de temps de type « tropical » ou « alizé instables » se sont imposés avec respectivement 8 et 13 jours contre 5,5 et 10 jours habituellement.

Aucun épisode de vent fort, susceptible de donner lieu à une vigilance, n'a touché le pays ce mois-ci. En moyenne mensuelle à l'échelle de la Nouvelle-Calédonie, le vent a soufflé à 8,7 kt, soit une vitesse voisine des valeurs de saisons.

Sur l'ensemble des stations de notre réseau de mesure, les vents moyens mensuels s'échelonnent entre 5 kt à Nakutakoin (Dumbéa) et 12 kt à Poingam (Poum).

### Le vent du mois en quelques chiffres

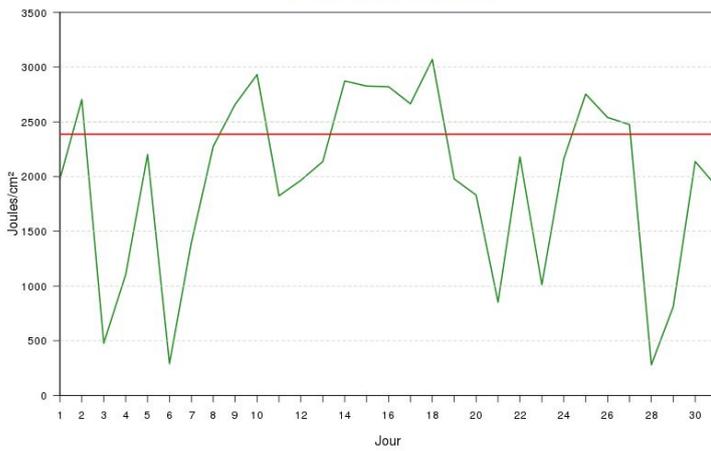
Station	Vitesse moyenne du vent	Normale 1981-2010) de la vitesse moyenne du vent	Rafale la plus forte (vitesse - direction - date)	Rafale la plus forte du mois en Nouvelle-Calédonie (vitesse-direction-date-lieu)
Nouméa	11,4 kt	11,2 kt	37 kt (66 km/h) 130° Le 9 janvier	48 kt (86 km/h), 100° Le 28 janvier station Poingam (Poum)
Ouanaham (Lifou)	8,4 kt	7,6 kt	37 kt (66 km/h) 130° Le 10 janvier	



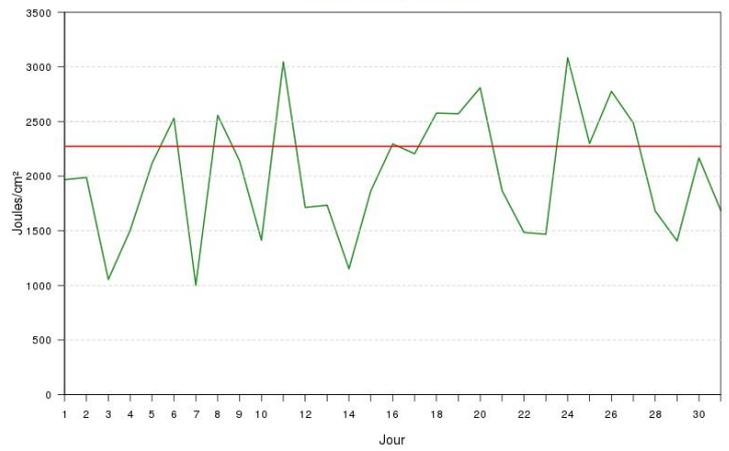
# Ensoleillement

## Répartition et évolution au cours du mois

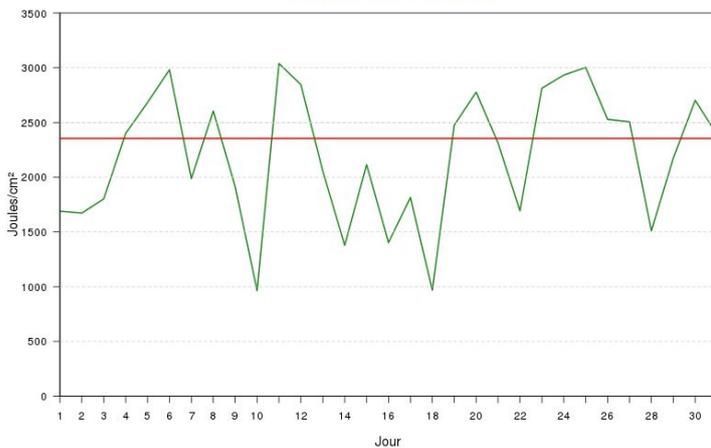
NOUMEA - Janvier 2022



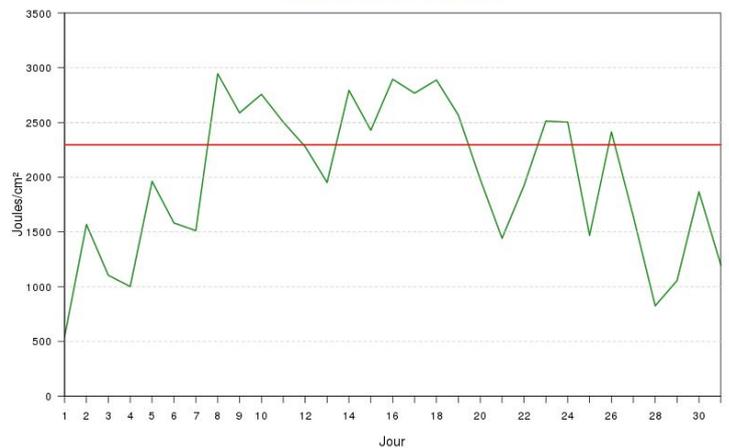
KONE - Janvier 2022



KOUMAC - Janvier 2022



OUANAHAM - Janvier 2022



**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 Nouméa, Koné, Koumac et Ouanaham.**

**Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.**

## Un soleil souvent masqué

Sans surprise et en raison d'un temps instable dominant, le bilan de rayonnement moyen mensuel est déficitaire : en moyenne sur les 4 stations de Nouméa, Koné, Koumac et Ouanaham, il n'atteint que 88 % de sa valeur habituelle.

Avec 68 136 J/cm<sup>2</sup> (189 kWh/m<sup>2</sup> environ), la station de Koumac est celle qui enregistre le plus fort cumul de rayonnement global ce mois-ci. A l'opposé, la station d'Aoupinié (Ponérihouen) a été la plus ennuagée avec 21 298 J/cm<sup>2</sup> (59 kWh/m<sup>2</sup> environ) mesurés ce mois-ci.



## 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 décennaire, 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 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*