

# Bulletin climatique mensuel

## de la Nouvelle-Calédonie

### Juillet 2021



#### L'ESSENTIEL

Aucun épisode de pluie de grande échelle n'a touché le pays au cours de ce mois de juillet 2021. En revanche, de nombreux fronts froids peu actifs ont circulé sur le pays tout au long du mois, apportant çà et là des averses éparses. En conséquence, le bilan pluviométrique de juillet est déficitaire sur l'ensemble du pays, à l'exception du nord-est de la Grande-Terre où le bilan avoisine les normales.

Du fait d'un alizé souvent orienté à l'est et de nombreuses journées de vent faible, les températures ont souvent été supérieures aux normales de saison, et ce de jour comme de nuit.

#### Bilan des vigilances :

Couleur	Paramètre	Dates	Région concernée
JAUNE	Houle	Matinée du 1 <sup>er</sup>	Île des Pins
JAUNE	Vent fort	Journée du 1 <sup>er</sup> et matinée du 2	Côte Est
JAUNE	Vent fort	Du 3 au matin du 5	Tout le pays sauf Moindou, La Foa et Boulouparis
JAUNE	Fortes pluies et orages	Après-midi du 6 et journée du 7	Côte Nord-Ouest
JAUNE	Vent fort	Après-midi du 29 et nuit du 30 au 31	Sud de la Grande-Terre, Île des Pins et Maré

#### CE MOIS-CI



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



L'alizé en retrait au profit de vents d'ouest (page 7)



Des températures particulièrement douces (pages 3 et 4)



Un ensoleillement de saison (page 8)



Un mois sec du fait d'averses éparses mais peu abondantes (pages 5 et 6)



Légendes et définitions (page 9)



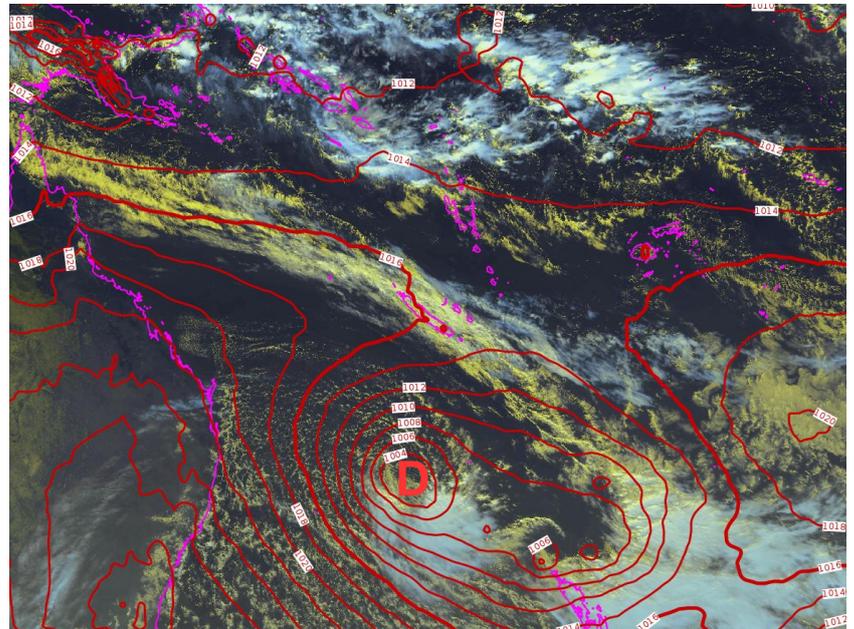
# L'évolution du temps au cours du mois

## Le mois en images

Le mois de juillet a été marqué par un alizé stable peu présent au regard des normales (12 jours au lieu de 17). Les 1<sup>er</sup> et 2 du mois, l'alizé était instable.

### Défilé de perturbations australes

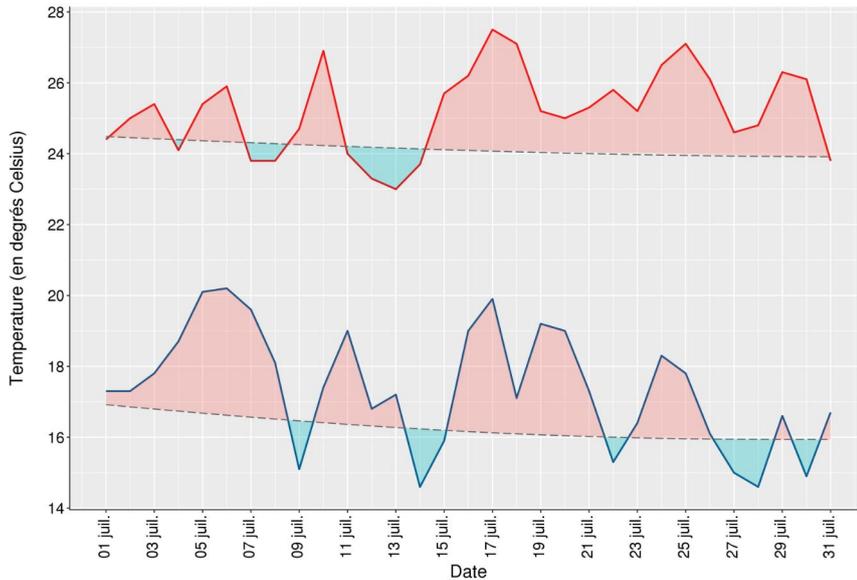
L'alizé a souvent été entrecoupé par le passage de fronts froids peu actifs associés aux perturbations australes qui ont circulé sur le sud de la mer de Tasman (illustration ci-contre). Se sont ainsi succédé au cours du mois 5 épisodes de **perturbation australe** sur un total de 10 jours : **les 5 et 6, les 10 et 11, les 21 et 22, les 25 et 26, et enfin les 30 et 31.**





# Températures

## Évolution au cours du mois



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

Évolution quotidienne des températures minimales et maximales en juillet 2021 en Nouvelle-Calédonie.  
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

## Le thermomètre souvent au-dessus des normales de saison

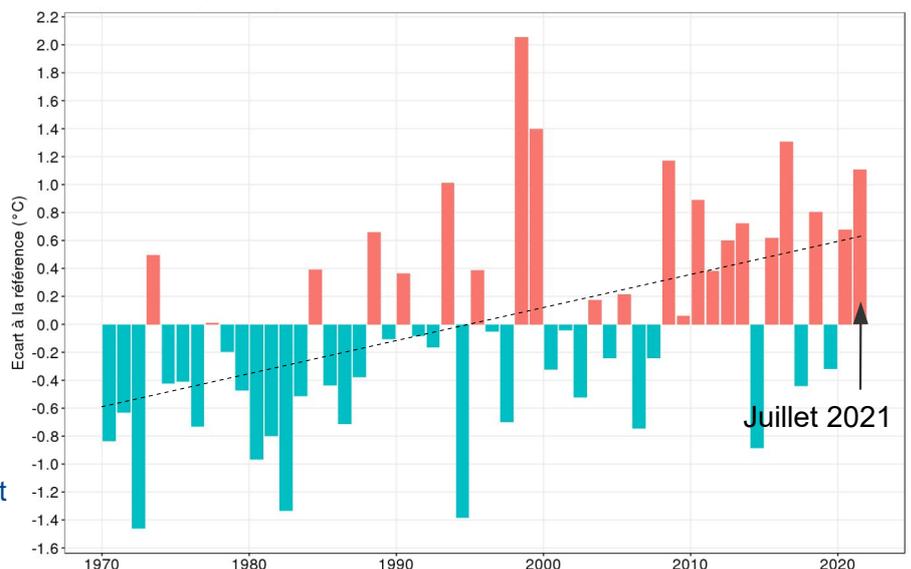
Le mois de juillet 2021 a été particulièrement doux, ce à la faveur d'un ciel souvent couvert la nuit et d'un vent faible qui n'a donc que peu advecté sur la Nouvelle-Calédonie les masses d'air fraîches d'origine australe, contrairement à ce qui est habituellement observé en cette saison : en conséquence, les températures diurnes et nocturnes ont souvent été supérieures aux normales de saison.

## Les mois de juillet en Nouvelle-Calédonie de 1970 à 2021

En moyenne mensuelle, le mois de juillet 2021 affiche un écart à la normale 1981-2010 de **+1,1°C**, traduisant ainsi un mois particulièrement doux et ce, même au-delà de la tendance au réchauffement climatique observé en Nouvelle-Calédonie (+1,2°C en 50 ans) entre 1970 et 2021 (ligne tiretée noire sur le graphique).

Écart à la normale 1981-2010 des températures moyennes des mois de juillet en Nouvelle-Calédonie de 1970 à 2021.

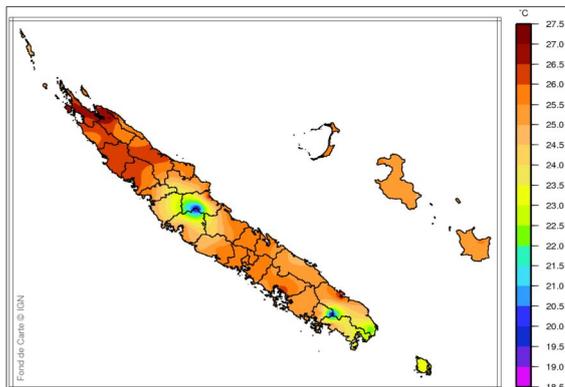
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.



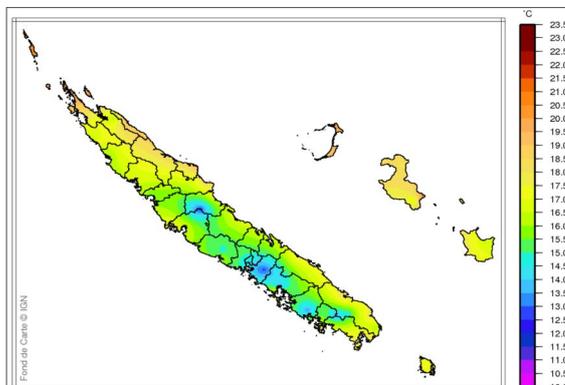
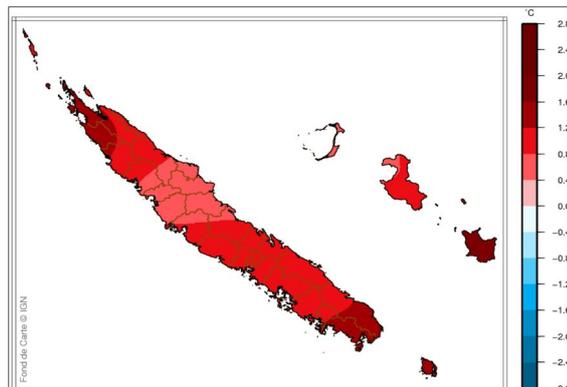


# Températures

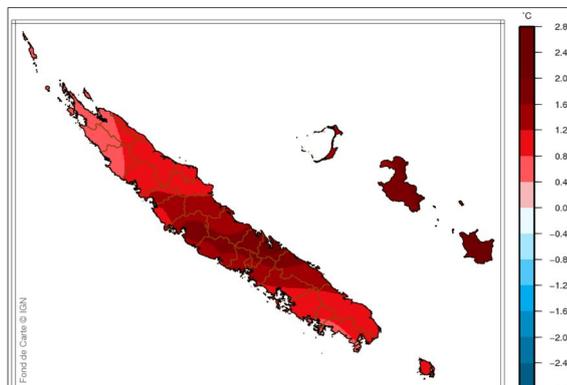
## Répartition spatiale et écarts à la normale



Température maximale mensuelle (à gauche) et écart à la normale 1981-2010 de la température maximale mensuelle (à droite) en juillet 2021  
Source : Météo-France



Température minimale mensuelle (à gauche) et écart à la normale 1981-2010 de la température minimale mensuelle (à droite) en juillet 2021  
Source : Météo-France



## Des températures particulièrement douces pour un mois de juillet

On n'observe que peu de contraste d'un endroit à l'autre du pays dans le comportement des températures au cours de ce mois de juillet : de nuit comme de jour, l'ensemble du pays a connu des températures nettement supérieures aux normales de saison.

En moyenne mensuelle, les températures maximales varient entre 25,4°C (+1,2°C\*) aux Iles Loyauté et 25,9°C (+1,5°C\*) sur la moitié sud de la Grande-Terre, ou encore 25,6°C (+0,7°C\*) sur la moitié nord.

Concernant les températures minimales, leurs valeurs moyennes mensuelles sont comprises entre 16,2°C (+1,4°C\*) sur la moitié sud de la Grande-Terre et 17,8°C (+1,9°C\*) aux Loyautés. Elles atteignent 17,2°C (+1,1°C\*) sur la moitié nord de la Grande-Terre.

\* : écarts de température par rapport à la normale de saison (réf. 1981-2010)

## Valeurs remarquables de juillet 2021

Minimale la plus basse : 7,6°C, le 15 juillet à BOULOUPARIS.

Maximale la plus élevée : 31,9°C, le 25 juillet à OUEGOA.

Records de maximale élevée à la station : 26,3°C, AOUPIE (PONERIHOUEN) le 17 juillet 2021 (précédent record : 23,7°C le 1<sup>er</sup> juillet 2003, données mesurées depuis le 1<sup>er</sup> janvier 1991).

30,7°C, POUM le 24 juillet 2021 (précédent record : 30,7°C le 16 juillet 2021, données mesurées depuis le 1<sup>er</sup> janvier 1955)



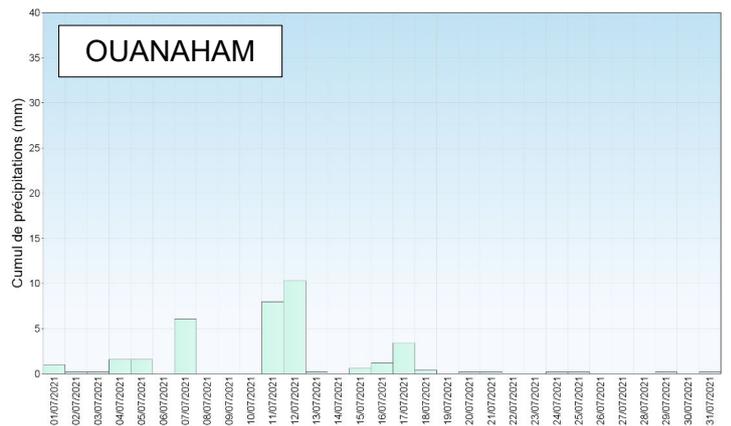
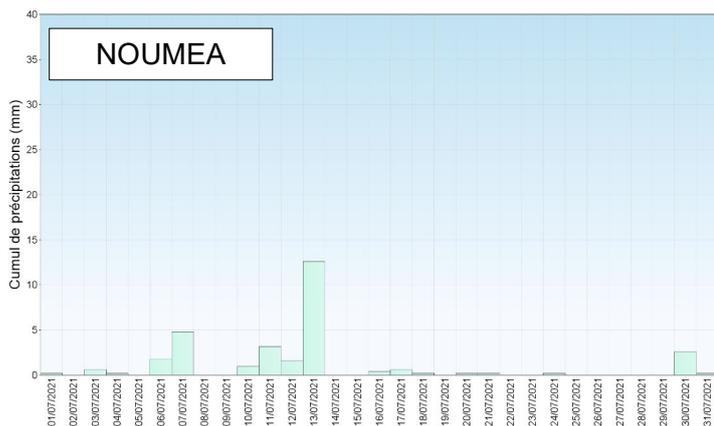
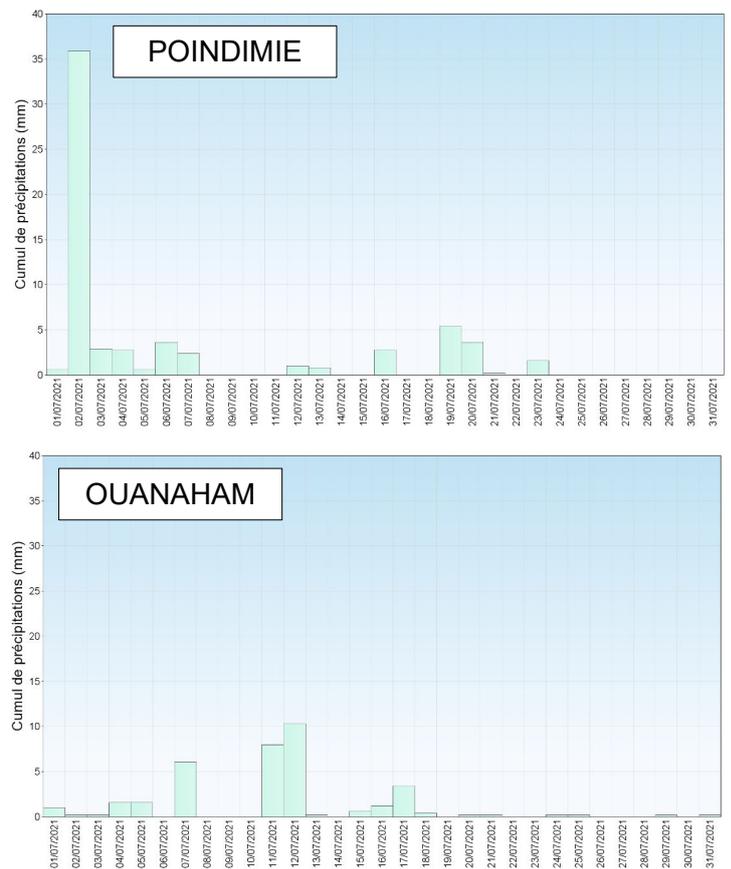
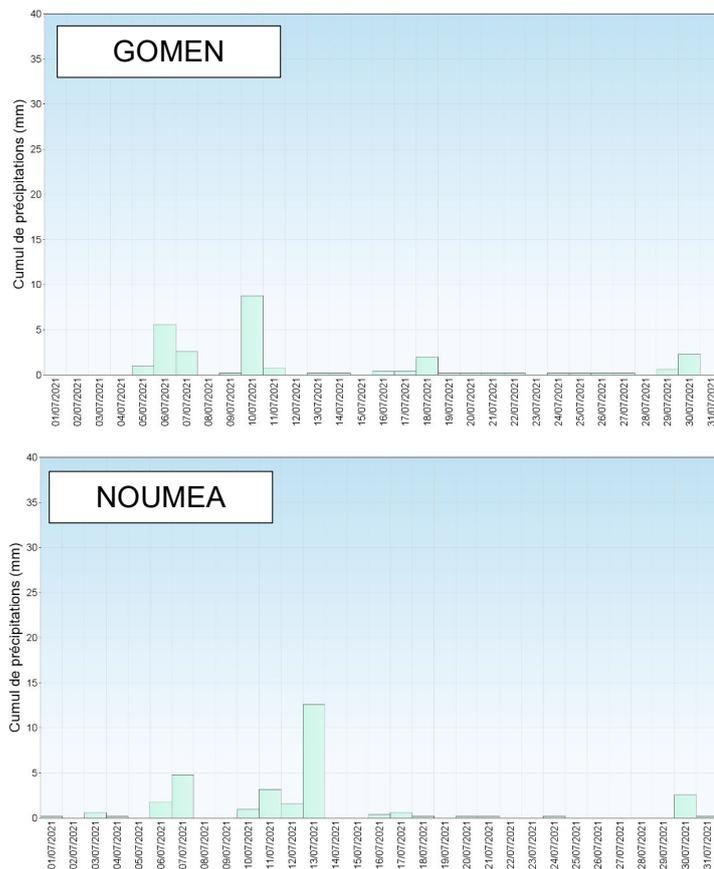
# Précipitations

## Évolution au cours du mois

### Des pluies éparées au passage des fronts froids

Aucun phénomène pluvieux de grande échelle n'a touché le pays ce mois-ci. Les cumuls enregistrés çà et là reflètent une distribution éparse des pluies. Celles-ci sont tombées principalement au passage des fronts froids qui ont circulé sur le territoire tout au long du mois. Toutefois, ces fronts n'ayant été que peu actifs, les cumuls quotidiens n'ont que rarement excédé 30 mm.

Des averses se sont également produites en tout début de mois, en situation d'alizé instable et par vent d'Est. Elles ont alors préférentiellement touché le nord-est de la Grande-Terre.

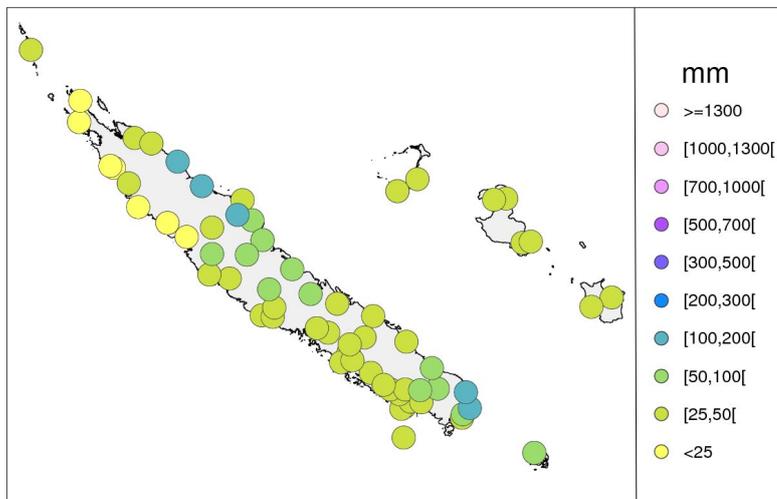


Diagrammes des précipitations quotidiennes (en mm) en juillet 2021  
Source : Météo-France.

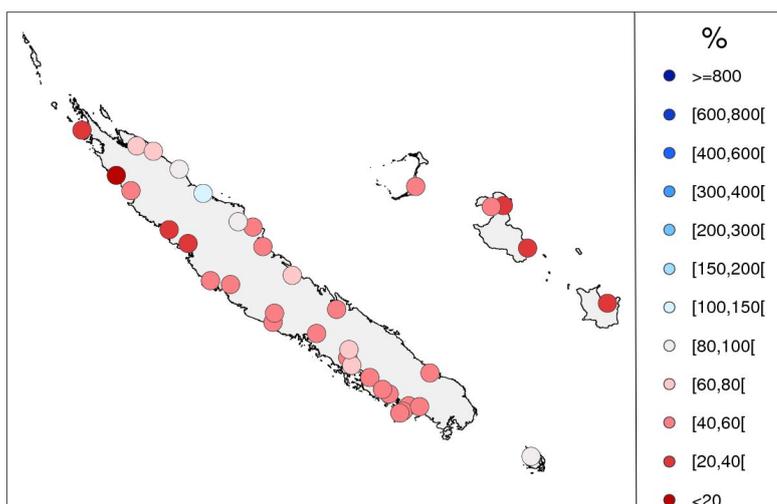


# Précipitations

## Répartition des précipitations et rapport à la normale



Cumuls mensuels de précipitations - Juillet 2021  
Source : Météo-France



Rapports aux normales (1981-2010) des cumuls mensuels de précipitations - Juillet 2021  
Source : Météo-France.

### Un déficit hydrique encore marqué ce mois-ci, sauf sur le nord-est de la Grande-Terre.

L'absence d'épisodes pluvieux de grande échelle en juillet engendre ce mois-ci encore et à la suite du mois précédent, un bilan pluviométrique déficitaire sur presque tout le pays.

Seul le nord-est de la Grande-Terre connaît une pluviométrie conforme aux normales : on y enregistre jusqu'à 126,4 mm à Galarino ou encore 101,1 mm à Hienghène, soit un excédent de +15 % à cette station.

Ailleurs, le déficit de pluie est surtout marqué sur le nord-ouest de la Grande-Terre où les cumuls mensuels s'échelonnent entre 15,0 mm (à Voh) et 26,7 mm (à Gomen) soit des déficits respectifs de -68 et -49 %.

Sur la moitié sud de la Grande-Terre, les cumuls s'échelonnent entre 25,1 mm à La Tontouta et 149,0 mm à Yaté, soit respectivement 59 et 13 % de pluies en moins qu'habituellement.

Aux Loyauté, les déficits varient entre -40 % (47,1 mm) à Ouloup et -71 % (31 mm) à La Roche.

## Les précipitations du mois en quelques chiffres

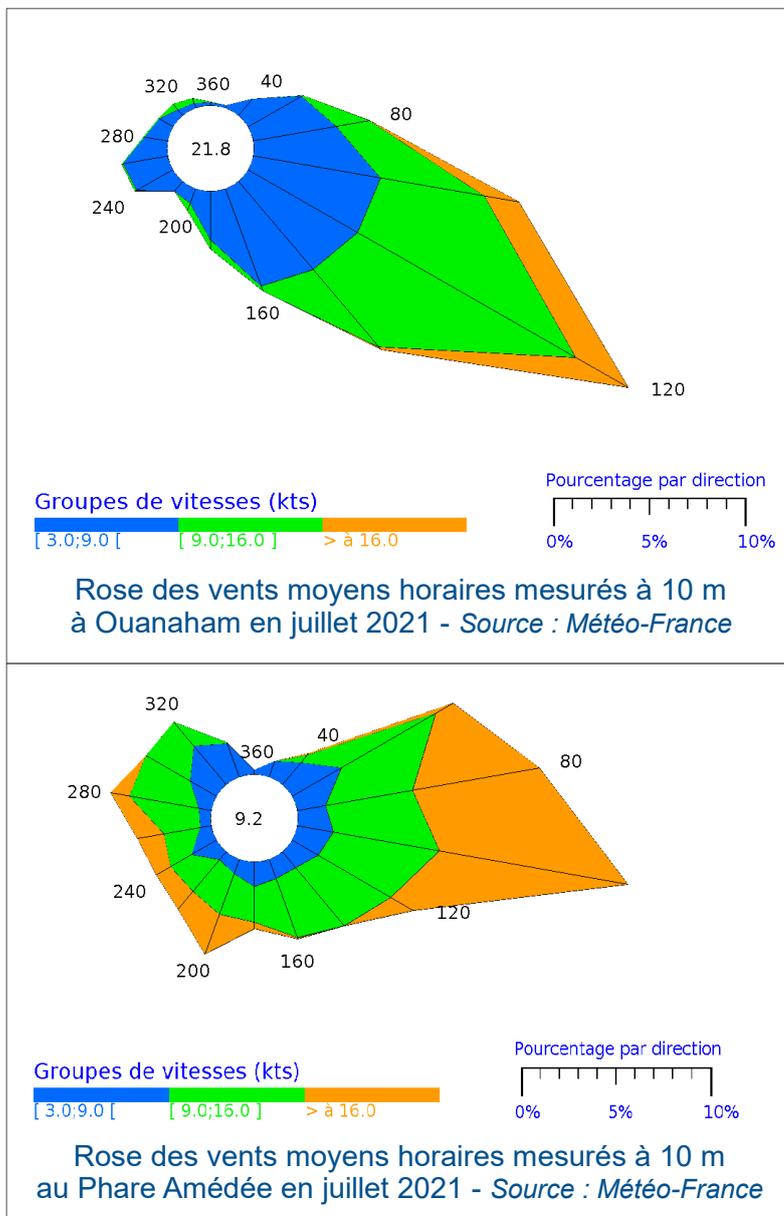
Région	Cumul mensuel moyen	Anomalies des cumuls (1981-2010)	Moyenne du nombre de jours de pluie*	Anomalie du nombre de jours de pluie* (1981-2010)
Sud Grande-Terre	39,4 mm	-47 %	7 jours	-1 jours
Nord Grande-Terre	42,6 mm	-39 %	7 jours	+1 jours
Iles Loyauté	37,6 mm	-60 %	7 jours	-1 jours

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



# Vent

## Répartition et évolution au cours du mois



### Un alizé régulièrement entrecoupé de vents d'Ouest ou de vents faibles

En juillet, et cela est particulièrement représentatif sur la rose des vents du Phare Amédée (ci-contre en bas), l'alizé de sud-est, n'a été que peu présent.

Il a été régulièrement entrecoupé par le passage de fronts froids qui ont apporté des vents d'ouest, occasionnant parfois de fortes rafales : 47 kt (87 km/h) au 270° ont par exemple été mesurés à la station de Nouméa le 30/7 à 14h. L'alizé a également cédé régulièrement sa place à des régimes de vents anticycloniques faibles qui ont généré quant à eux des vents faibles sur le pays. Enfin, lorsqu'il s'est installé, l'alizé a souvent été de secteur est.

Au total, on compte 10 jours sous l'influence des perturbations australes (les fronts froids) ce mois-ci, soit près du double de la tendance habituelle en juillet. Les régimes anticycloniques faibles se sont installés durant 7 jours contre 4 habituellement. Enfin, on ne compte que 12 jours d'alizé stable au lieu des 17 normalement attendus.

### Le vent du mois en quelques chiffres

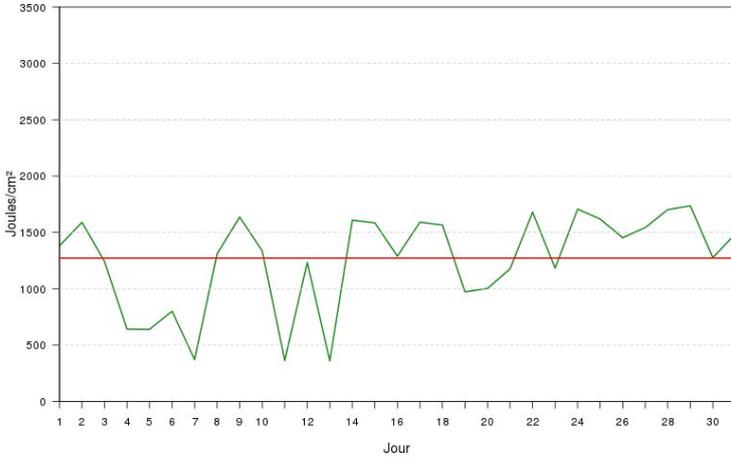
Station	Vitesse moyenne du vent	Normale (1991-2010) de la vitesse moyenne du vent	Rafale la plus forte (vitesse - secteur - date)	Rafale maximale du mois en Nouvelle-Calédonie (vitesse, secteur, lieu, date)
Phare Amédée	12 kt	13 kt	40 kt (71 km/h) 90° Le 04/07/2021	51 kt (92 km/h), 70° Station de POINGAM, le 05/07/2021 À l'avant d'un front froid.
Ouanaham	7 kt	6 kt	38 kt (69 km/h) 120° Le 04/07/2021	



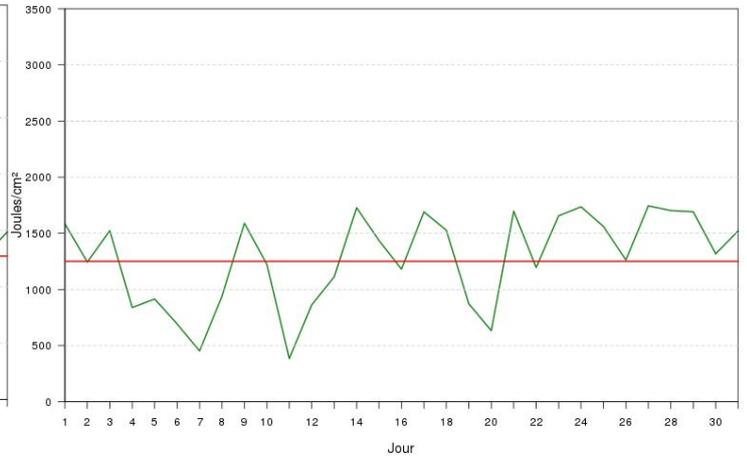
# Ensoleillement

## Répartition et évolution au cours du mois

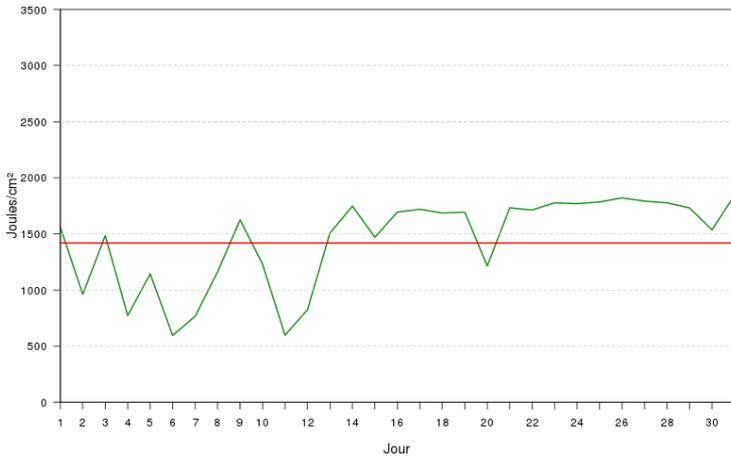
NOUMEA - Juillet 2021



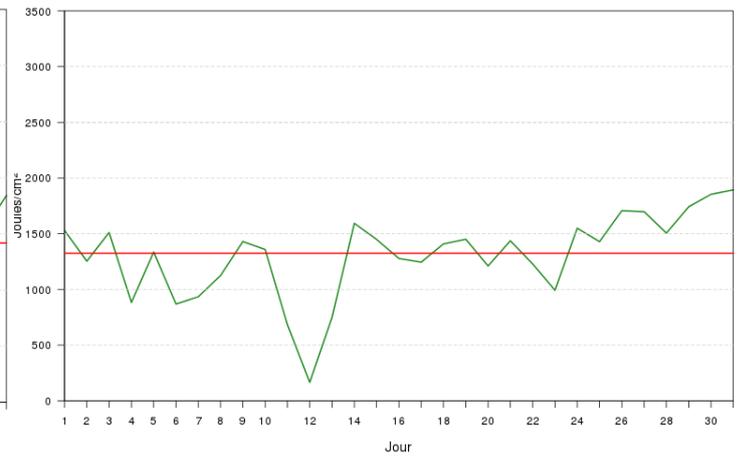
KONE - Juillet 2021



KOUMAC - Juillet 2021



OUANAHAM - Juillet 2021



Cumuls quotidiens de rayonnement global (courbe verte) comparés aux normales mensuelles 1991-2010 (courbe rouge), en  $J/cm^2$  à Koumac, Koné, Nouméa et Ouanaham – Juillet 2021

Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

## Un ensoleillement de saison

En juillet 2021, le rayonnement global a oscillé tout au long du mois autour des valeurs normales au gré de l'alternance entre des journées tantôt ennuagées, tantôt ensoleillées. En moyenne sur les 4 postes ci-dessus, le cumul mensuel de rayonnement global est proche de la normale.

La station la moins ensoleillée est GORO ANCIENNE PEPINIÈRE (station PRONY RESSOURCES NC) avec  $32\,665 J/cm^2$  ( $91 kWh/m^2$ ) et la plus ensoleillée est KOUMAC avec  $44\,732 J/cm^2$  ( $124 kWh/m^2$ ).



## 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 :  
 $1 \text{ m/s} = 3,6 \text{ km/h} = 1,9 \text{ kt}$   
 $1 \text{ km/h} = 0,28 \text{ m/s} = 0,54 \text{ kt}$   
 $1 \text{ kt} = 0,51 \text{ m/s} = 1,85 \text{ km/h}$
- 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 93 27  
<http://www..meteo.nc>

Directeur de la publication :  
Gilles Perret

Conception et Réalisation :  
DIRNC/CLIM/EC