

# Bulletin climatique mensuel

## de la Nouvelle-Calédonie

### Octobre 2020



#### L'ESSENTIEL

Ce sont 3 types de temps différents qui se sont relayés au cours de ce mois d'octobre, avec une prédominance de situations d'alizé stable et la montée de situations favorisant la présence d'un air tropical sur le pays :

- 15 jours d'alizés stables
- 13 jours d'alizés instables
- 3 jours de temps tropical

**+1,2°C** C'est l'anomalie de température moyenne à l'échelle du territoire, au regard de la référence 1981-2010.

**+26 %** C'est l'excédent pluviométrique mensuel moyen de la Province des Îles, au regard de la référence 1981-2010.

**28 jours** C'est le nombre de jours dominés par un régime d'alizé stable.

#### CE MOIS-CI



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



L'alizé reste omniprésent (page 7)



La chaleur s'est imposée de nuit comme de jour (pages 3 et 4)



Un ensoleillement en-dessous des normales (page 8)



La majorité des stations affiche un bilan excédentaire (pages 5 et 6)



Légendes et définitions (page 9)



# L'évolution du temps au cours du mois

## Le mois en images

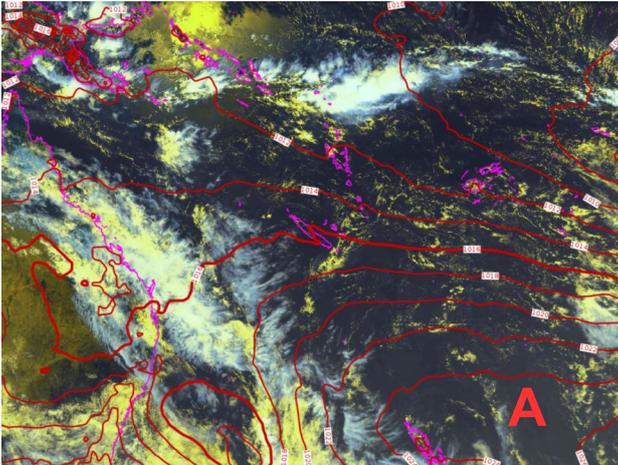


Image satellite Himawari-8 du 27/10/2020 11h loc. et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5).  
Source : Météo France Nouvelle-Calédonie

### Alizé stable prédominant durant une large partie du mois

Au cours de ce mois d'octobre, ce sont 15 jours qui se sont déroulés sous des régimes d'alizé stable pilotés par de hautes pressions sur la mer de Tasman. Bien que le temps ait été dans l'ensemble ensoleillé et sec, de courtes averses se sont produites çà et là sur le pays.

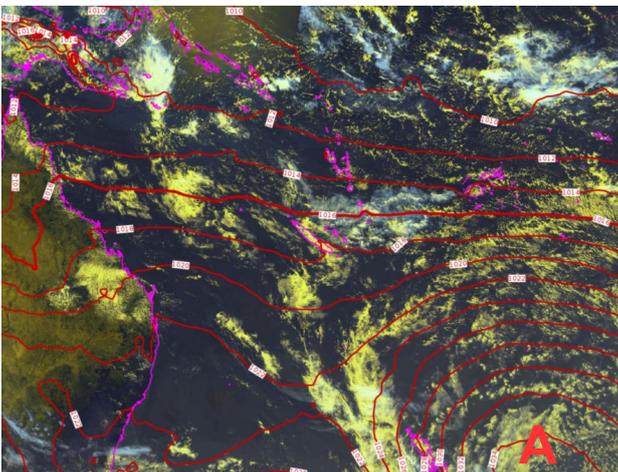


Image satellite Himawari-8 du 11/10/2020 – 11h loc. et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5).  
Source : Météo France Nouvelle-Calédonie

### Alizé instable et régime d'averses parfois soutenues

Du 10 au 15 puis du 19 au 24

Du 11 au 16, le creusement d'un thalweg, axé de l'ouest de la Nouvelle-Calédonie au nord de la Nouvelle-Zélande, a généré un alizé instable de secteur est responsable d'un épisode pluvio-orageux qui a concerné l'ensemble du territoire le 11. Les jours suivants, des épisodes d'averses se sont développés sur les reliefs.

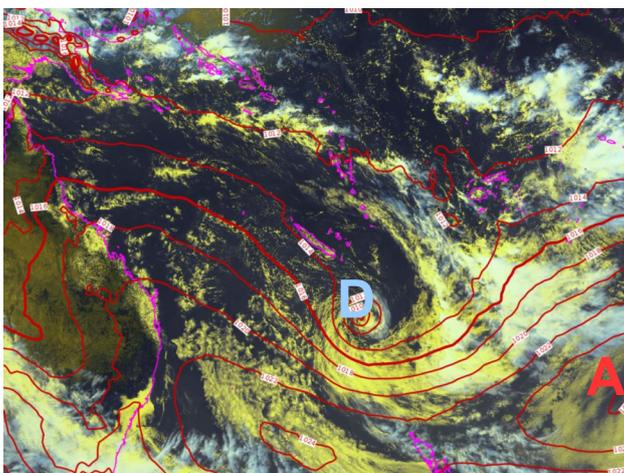


Image satellite Himawari-8 du 06/10/2020 – 11h loc. et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5).  
Source : Météo France Nouvelle-Calédonie

### Temps tropical

Du 4 au 6 et du 15 au 16

En début de mois, un minimum dépressionnaire, formé en fond de thalweg et orienté des îles Fidji au sud de la Nouvelle-Calédonie, a apporté un air chaud et humide sur le sud du pays.

Sur les images satellites à gauche :  
D : centre dépressionnaire  
A : centre anticyclonique



# Températures

## Évolution au cours du mois



Évolution des températures minimales et maximales quotidiennes en octobre 2020 en Nouvelle-Calédonie.  
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

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

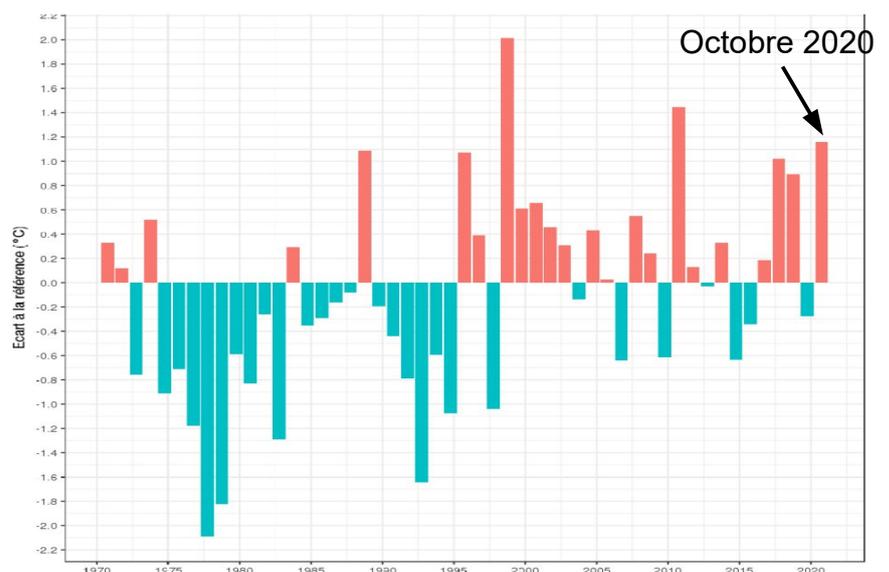
### La chaleur s'est imposée de nuit comme de jour

En moyenne sur le pays, les températures minimales et maximales quotidiennes ont largement été au-dessus des normales ce mois-ci.

Elles ont été proches des normales seulement quelques journées en début de mois sous l'influence d'alizés soutenus orientés sud-sud-est et en milieu de mois à l'occasion d'un épisode pluvieux généralisé associé à une forte couverture nuageuse.

## Les mois d'octobre en Nouvelle-Calédonie de 1970 à 2020

Avec une température moyenne mensuelle de **23,7°C**, le mois d'octobre 2020 est le **3<sup>ème</sup> mois d'octobre le plus chaud depuis 1970** en Nouvelle-Calédonie au regard de la référence 1981-2010.



Écart à la normale (période de référence 1981-2010) des températures moyennes des mois d'octobre en Nouvelle-Calédonie de 1970 à 2020.



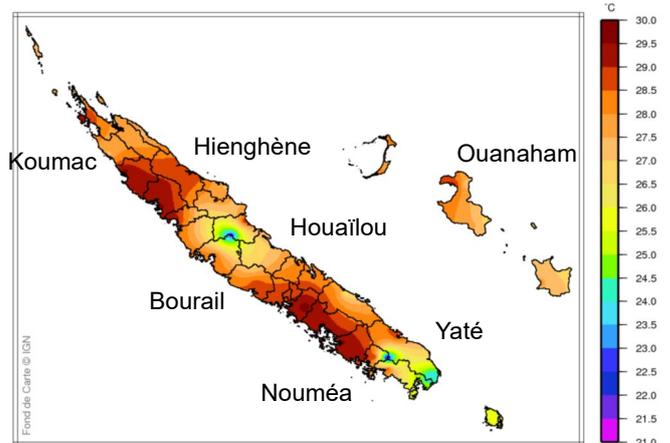
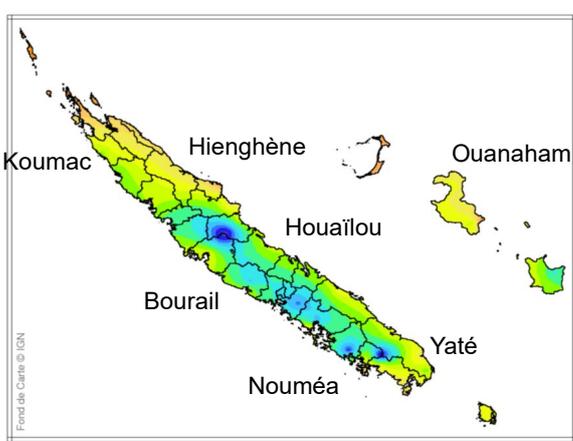
# Températures

## Répartition spatiale et écarts à la normale

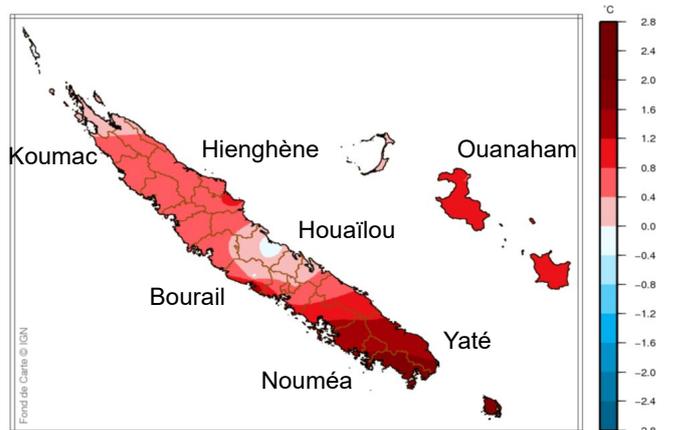
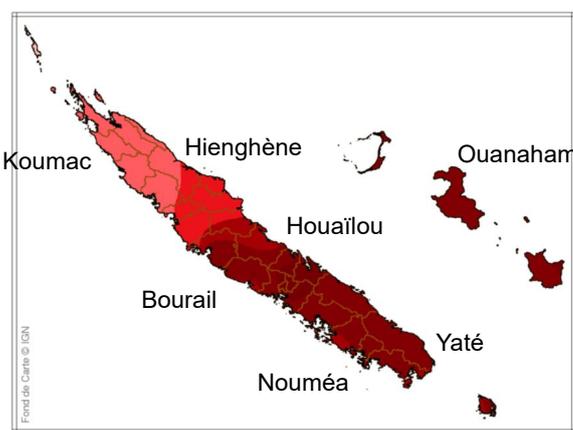
### Températures minimales

### Températures maximales

#### Moyennes mensuelles en octobre 2020



#### Écarts à la normale 1981-2010 en octobre 2020



### Des températures au-dessus des normales sur l'ensemble du pays

En moyenne mensuelle, les **températures minimales** varient entre 14,8°C à Aoupinié et 22,4°C à Poingam et Belep aérodrome et sont au-dessus des normales sur l'ensemble du territoire. Les écarts aux normales les plus importants ont été observés à La Foa et Bourail avec +2,2°C, à La Roche (Maré) et Magenta avec +2°C, et à Ouanaham (Lifou) avec +1,9°C.

Avec des valeurs moyennes mensuelles comprises entre 21,2°C à Montagne des Sources (Yaté) et 29,8°C à Pocquereux (La Foa), les **températures maximales** mensuelles sont également au-dessus des normales sur la majeure partie du territoire. Seul l'axe Houaïlou / Bourail affiche un bilan proche des normales du fait des nombreuses averses observées ce mois-ci. Ces averses, bien que souvent courtes et de faible intensité, ont régulièrement contribué à rafraîchir l'atmosphère environnante.

### Valeurs remarquables d'octobre 2020

Minimale la plus basse : 9,5°C, le 1<sup>er</sup> octobre à Pocquereux (La Foa) et Aoupinié (Ponérihouen).

Maximale la plus élevée : 34,1°C, le 25 octobre à Gomen (Kaala-Gomen).



# Précipitations

## Évolution au cours du mois

### Des averses régulières, mais des cumuls variables

Comme l'illustrent les diagrammes ci-dessous, le nombre de jours de pluie\* est très variable d'une station à l'autre du territoire. Ces différences s'expliquent par le fait que l'essentiel des précipitations observées en octobre étaient le fruit d'averses localisées.

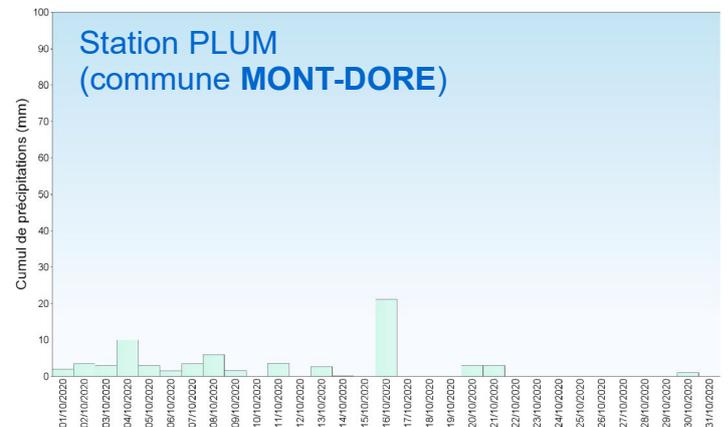
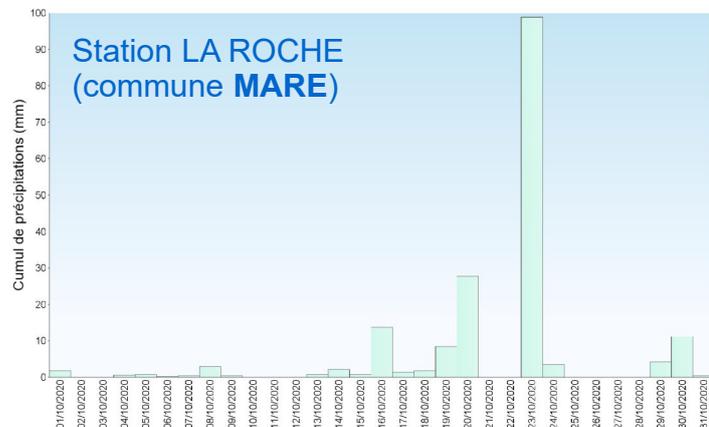
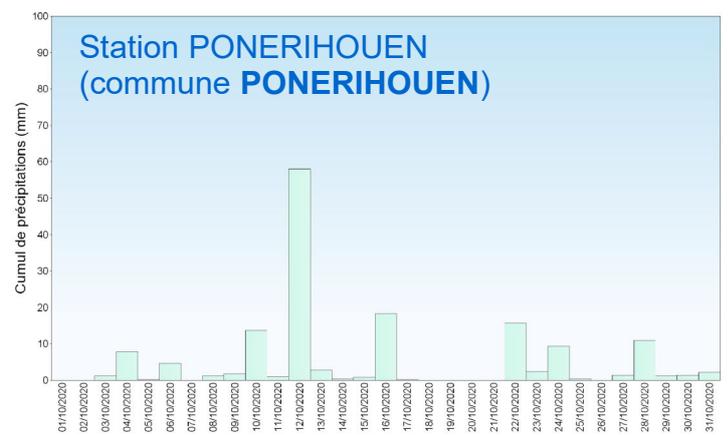
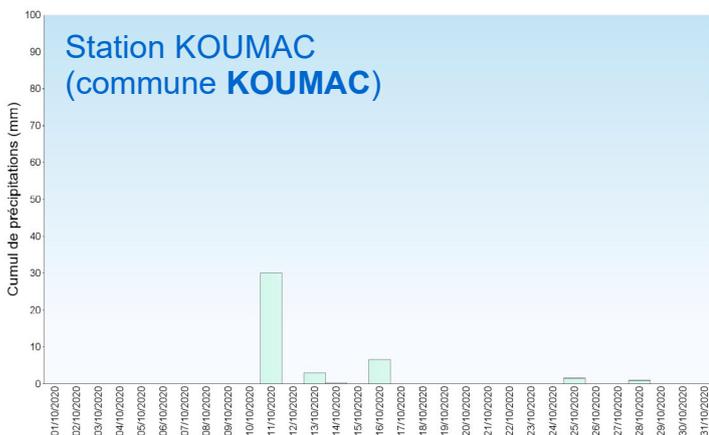
De plus, l'épisode pluvieux du 11 octobre qui a intéressé l'ensemble du territoire n'a apporté que très peu de précipitations sur le sud de la Grande-Terre et les Loyauté, tandis que le nord-ouest de la Grande-Terre a été plus impacté.

L'épisode pluvio-orageux du 23 octobre a généré, quant à lui, des cumuls de précipitations importants essentiellement aux Loyauté, notamment à Maré.

Toutefois une grande majorité des stations de mesure affiche un nombre de jours de pluie\* supérieur à leur normale, c'est le cas par exemple des stations suivantes :

- NASSANDOU (Païta) : 9 jours pour une normale à 2,9 jours, soit +210 % de jours de pluie\*.
- NASSIRAH (Bouloupari) : 7 jours pour une normale à 3,3 jours, soit +112 % de jours de pluie\*.

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



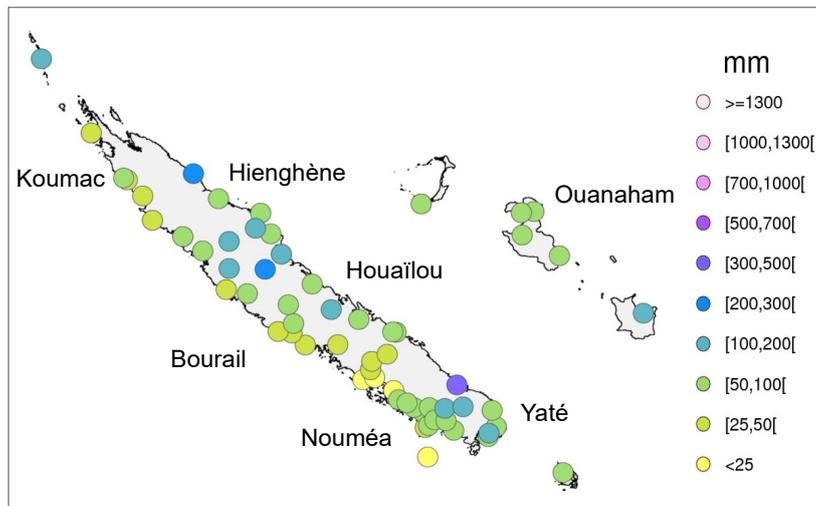
Diagrammes des précipitations quotidiennes (en mm) en octobre 2020

Source : Météo-France.

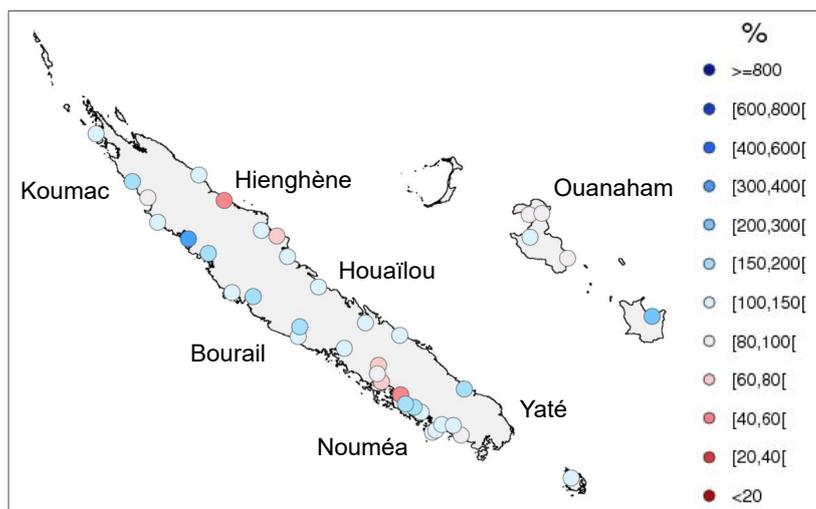


# Précipitations

## Répartition des précipitations et rapport à la normale



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



Rapports aux normales (1981-2010)  
des précipitations mensuelles (en %).  
Source : Météo-France.

**La majorité des stations présente un bilan pluviométrique excédentaire au regard de leur référence 1981-2010**

Les nombreuses averses qui ont arrosé le pays en octobre n'ont pas été uniformément généreuses.

Les cumuls les plus élevés ont été mesurés sur l'extrême sud de la Grande-Terre, au niveau des massifs entre Sarraméa et Touho, à Belep et à Maré.

Les cumuls les plus faibles ont, quant à eux, été mesurés entre Païta et Bouloupari, ainsi qu'au Phare Amédée.

Ce mois-ci, la majorité des stations affiche un bilan pluviométrique supérieur ou proche des normales. C'est notamment le cas des stations de l'extrême nord-ouest de la Grande-Terre qui présentaient des bilans mensuels déficitaires depuis le mois de juin.

Seules quelques stations de la région de Bouloupari, et entre Poindimié et Hienghène affichent un bilan mensuel déficitaire ce mois-ci.

### Les précipitations du mois en quelques chiffres

Région	Cumul mensuel moyen	Anomalies des cumuls (1981-2010)	Moyenne du nombre de jours de pluie*	Anomalies du nombre de jours de pluie* (1981-2010)
Moitié nord	81,2 mm	+ 24 %	8 jours	+ 43 %
Moitié sud	72,6 mm	+ 25 %	9 jours	+ 83 %
Iles Loyauté	88,9 mm	+ 26 %	10 jours	+ 53 %

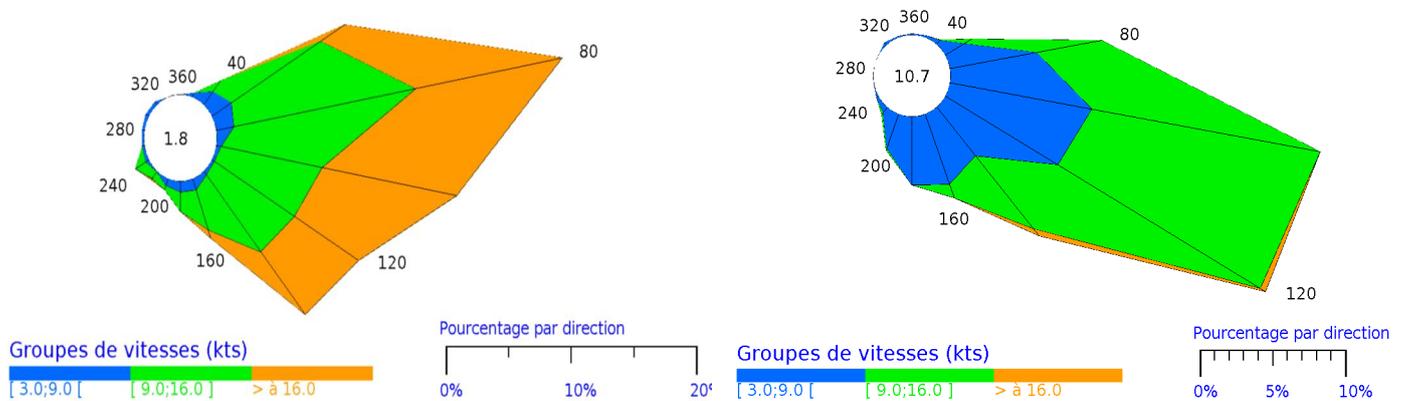
\* Jour de pluie : jour au cours duquel le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm.



# Vent

## Répartition et évolution au cours du mois

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



Phare Amédée

Ouanaham

### À l'image du mois précédent, l'alizé reste omniprésent

Les vents moyens mensuels s'échelonnent entre 5 kt (10 km/h) à Nakutakoin (Dumbéa) et 15 kt (27 km/h) à Poingam (Poum). À l'échelle du territoire, le vent a soufflé avec une vitesse moyenne mensuelle de 9 kt (16 km/h). On décompte 15 jours d'alizés stables sur le mois, soit 2 jours de moins que la moyenne 2015-2019.

Ce mois-ci, 3 épisodes de vigilance jaune « vent fort » ont été observés :

- Du 3 au 4 sur le nord-ouest du pays.
- Du 13 au 14 sur l'île des Pins et la pointe sud de la Grande-Terre.
- Le 16 sur la pointe nord de la Grande-Terre.

### 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 la plus forte en Nouvelle-Calédonie (vitesse-secteur-date-lieu)
Phare Amédée	14 kt	-	26 kt (48 km/h) 900° 25/10/2020	31 kt (58 km/h) 80° 31/10/2020
Ouanaham (Lifou)	11 kt	7 kt	19 kt (36 km/h) 130° 04/10/2020	Station de Poingam (commune de Poum)



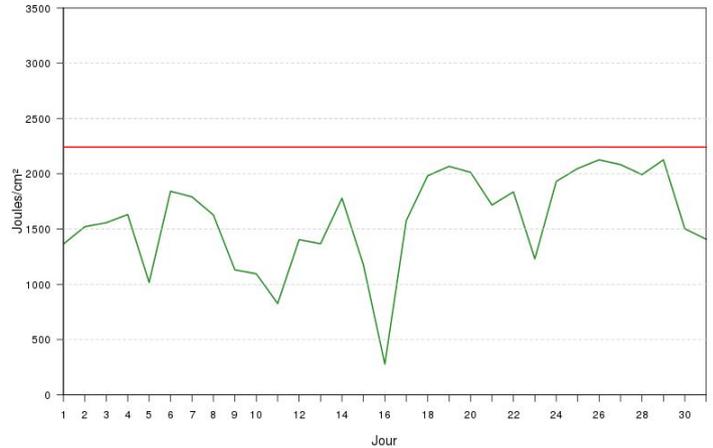
# Ensoleillement

## Répartition et évolution au cours du mois

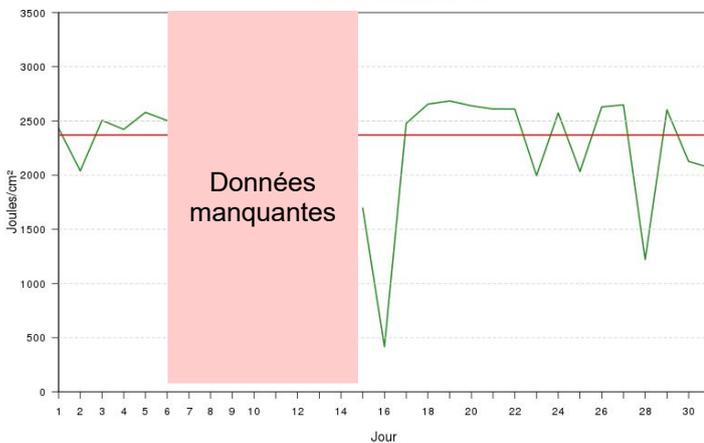
NOUMEA - Octobre 2020



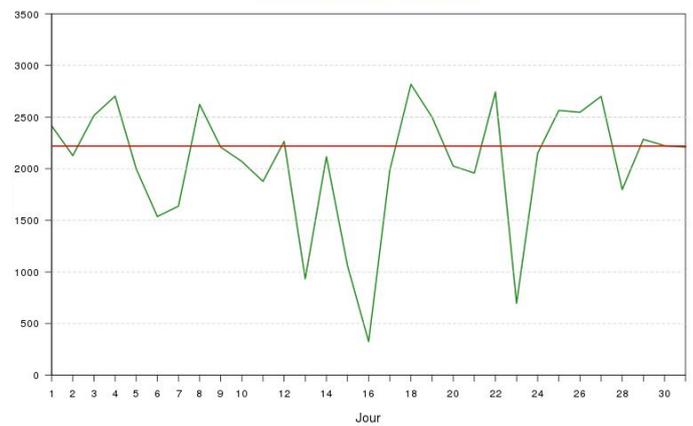
KONE - Octobre 2020



KOUMAC - Octobre 2020



OUANAHAM - Octobre 2020



Cumuls quotidiens de rayonnement global du mois (courbe verte) comparés aux normales du mois sur la période 1991-2010 (courbe rouge) en  $J/cm^2$  à Nouméa, Koné, Koumac et Ouanaham.  
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

### Un ensoleillement en-dessous des normales

Les journées ensoleillées et les éclaircies n'ont, dans l'ensemble, pas réussi à dominer les couvertures nuageuses associées aux nombreuses averses qui ont arrosé le pays ce mois-ci. Les stations affichent un bilan mensuel de rayonnement global inférieur à leur référence.

Avec un cumul de rayonnement global mensuel de  $72\,663\ J/cm^2$ , la station de Thio a été la plus ensoleillée du territoire.

La station la plus ennuagée est celle de Goro ancienne pépinière qui affiche un cumul de rayonnement global mensuel de  $45\,432\ J/cm^2$ .



### 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

*Météo-France est certifié ISO 9001-2000 par Bureau Veritas Certification*