

# Bulletin climatique mensuel

## de la Nouvelle-Calédonie

### Août 2020



#### L'ESSENTIEL

En août, malgré le défilé de perturbations sur le sud, les précipitations sont déficitaires de -60 % en moyenne sur le pays. Ce déficit ne revêt pas de caractère exceptionnel pour la saison.

A l'image des 6 derniers mois, août 2020 est plus chaud que la normale avec +1°C d'écart.

Même si le vent a soufflé légèrement moins fort qu'à l'accoutumée, l'alizé ne s'est pas effacé. Avec 15 jours de présence, le régime d'alizé stable est prédominant.

#### Bilan des vigilances

Couleur	Paramètre	Dates	Zones concernées
Jaune	Vent violent	27 août	Nord-Ouest (entre Poya et Poupou), Ouégoa et Pouébo.
		28 août	Poupou, Ouégoa et Pouébo.
		29 et 30 août	Nord-Ouest (entre Poya et Poupou) et Belep.
Jaune	Fortes pluies Orages	17 et 18 août	Mont-Dore, Yaté, Thio, Île des Pins, Îles Loyauté

#### CE MOIS-CI



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



Des alizés stables de saison (page 7)



Un mois d'août chaud surtout sur le sud (pages 3 et 4)



Un ensoleillement en dents de scie (page 8)



Un déficit avéré mais anodin pour la saison (pages 5 et 6)



Légendes et définitions (page 9)



# L'évolution du temps au cours du mois

## Le mois en images

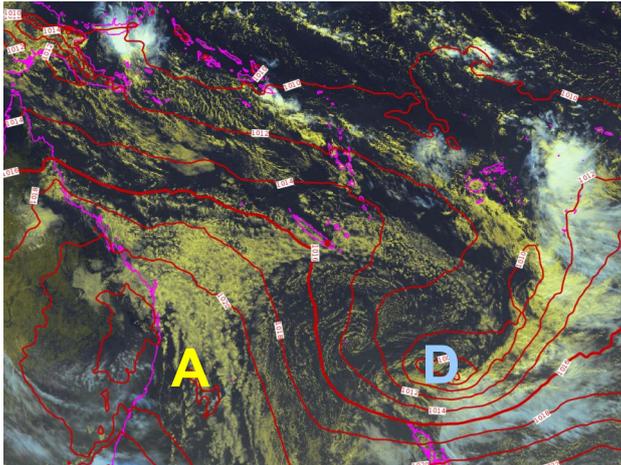


Image satellite Himawari-8 du 03/08/2020 11h loc. et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5).  
Source : Météo France Nouvelle-Calédonie

### Alizé stable prédominant (15 jours de présence)

Cinq périodes d'alizé stable synonymes de temps ensoleillé et globalement sec ponctuent le mois d'août. Ce type de temps s'est mis en place lors du positionnement d'un anticyclone en Mer de Tasman (du 2 au 4, du 7 au 9, du 12 au 15 et le 30) mais aussi lors de l'extension d'une dorsale anticyclonique depuis le sud-est de l'Australie du 24 au 29. Lors de ces périodes d'alizé stable, le flux parfois orienté au sud a pu entraîner une baisse des températures minimales la nuit (sauf pour la période du 24 au 26 davantage influencée par une masse d'air tropical).

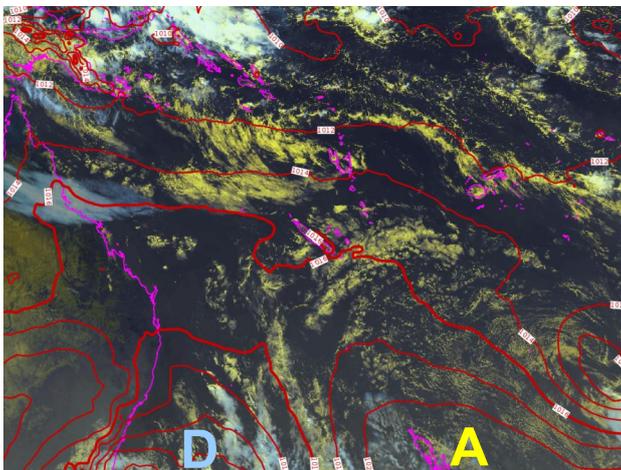


Image satellite Himawari-8 du 05/08/2020 - 11h loc. et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5).  
Source : Météo France Nouvelle-Calédonie

### Anticyclonique faible du 5 au 6 puis du 18 au 23

Le passage de dépressions tempérées au sud du 30°S contrarie l'anticyclone de Tasman et désorganise le flux d'alizé stable à deux moments dans le mois, laissant place à un flux faible sur le pays. Durant la période « anticyclonique faible » du 18 au 23, le ciel particulièrement dégagé favorise le refroidissement nocturne (minimales inférieures à la normale) et le réchauffement diurne (maximales supérieures à la normale).

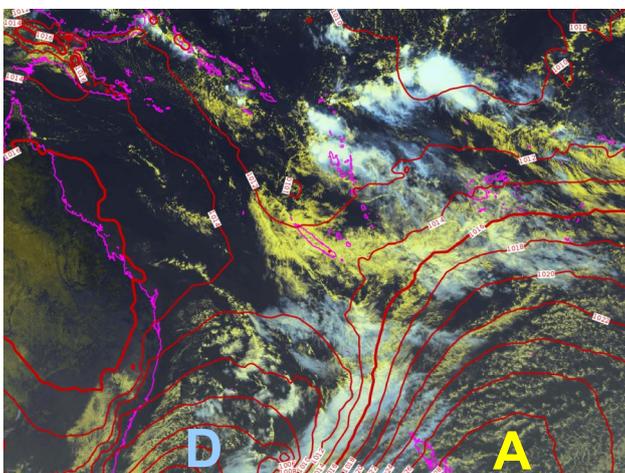


Image satellite Himawari-8 du 17/08/2020 - 11h loc. et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5).  
Source : Météo France Nouvelle-Calédonie

### Temps pluvieux du 10 au 11, du 15 au 17 et le 28

Du 10 au 11, le passage de fronts froids occasionnent des pluies et du vent sur la Grande-Terre.

Du 15 au 17, la descente d'une masse d'air tropical entraîne une hausse du mercure notamment la nuit. Le 17, le passage d'un front froid sur la Grande-Terre puis sur les Loyauté engendre de nombreux impacts de foudre et de fortes précipitations sur l'extrême sud.

Enfin le 28, l'alizé plus instable et orienté à l'est dissémine de faibles pluies un peu partout.

Sur les images satellites à gauche :

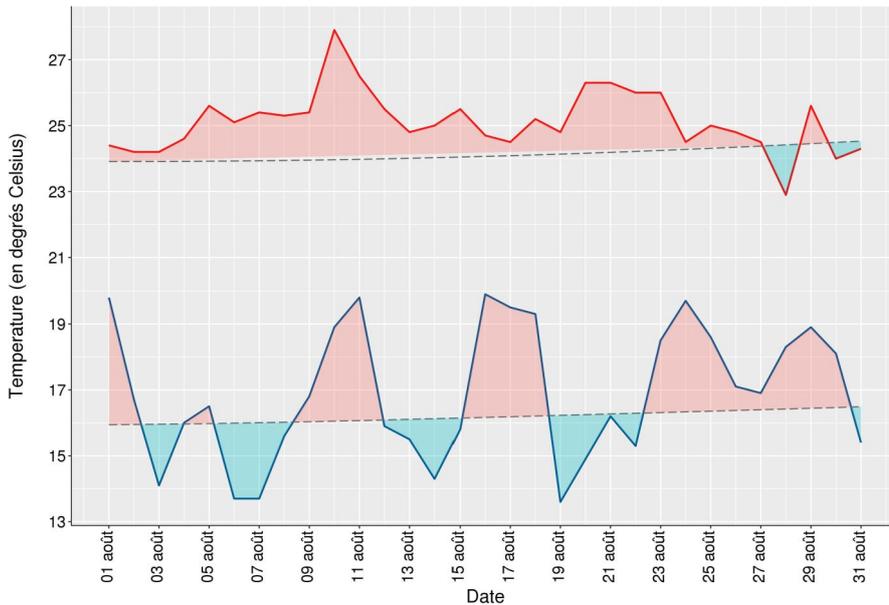
D : centre dépressionnaire

A : centre anticyclonique



# Températures

## Évolution au cours du mois



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

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

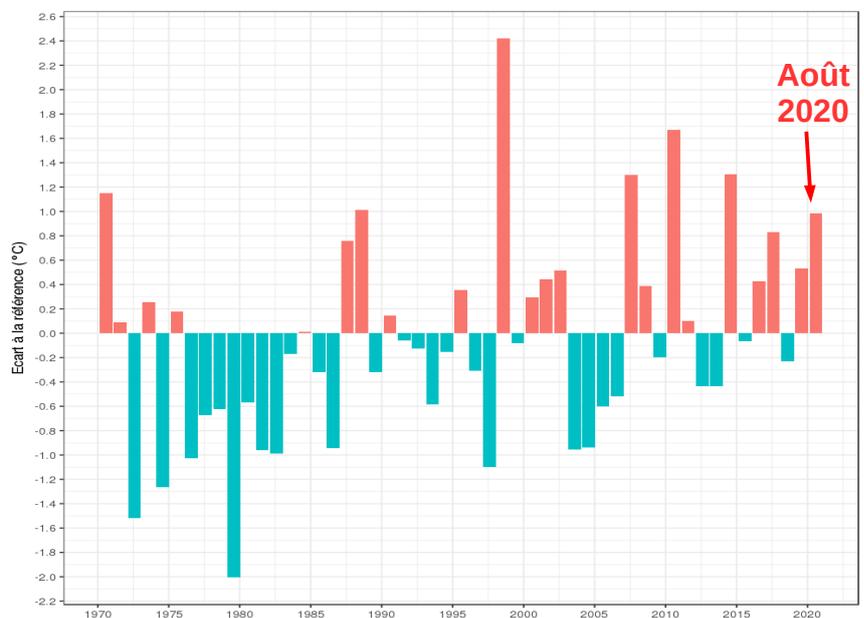
### Pics de chaleur nocturnes

Les maximales, généralement mesurées l'après-midi, sont restées régulièrement au-dessus des normales. Un pic de chaleur diurne est enregistré le 10 avec des maximales supérieures à 30°C sur la Côte Ouest. Le 23 août, un record de maximale est également mesuré à Houailou (voir page 4).

Les minimales ont beaucoup fluctué en août en lien avec la succession des types de temps (page 2). Des pics de chaleur nocturnes sont mesurés le 11 (avec un record de 23,1°C pour un mois d'août à la station de La Roche), entre le 16 et le 18 et entre le 24 et le 29.

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

Avec une **température moyenne** sur le pays de **20,9 °C en août 2020**, soit un écart à la normale mensuelle de **+1,0 °C**, ce mois d'août se place au **7<sup>ème</sup> rang** des mois d'août les plus chauds depuis 1970 en Nouvelle-Calédonie.



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



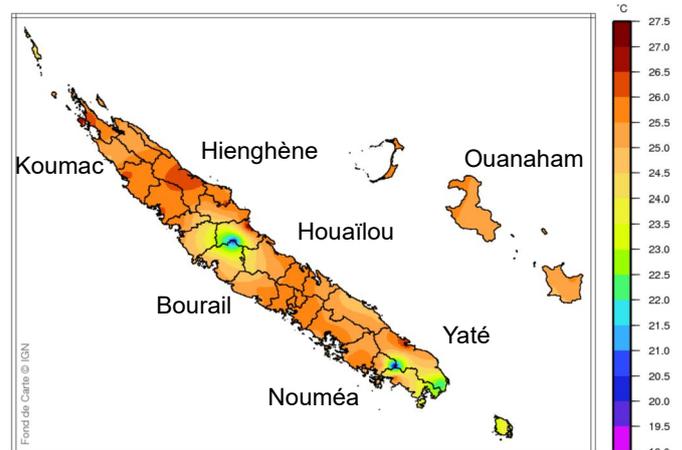
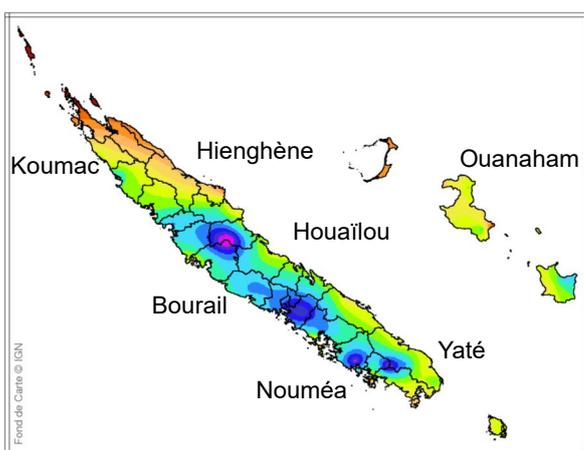
# Températures

## Répartition spatiale et écarts à la normale

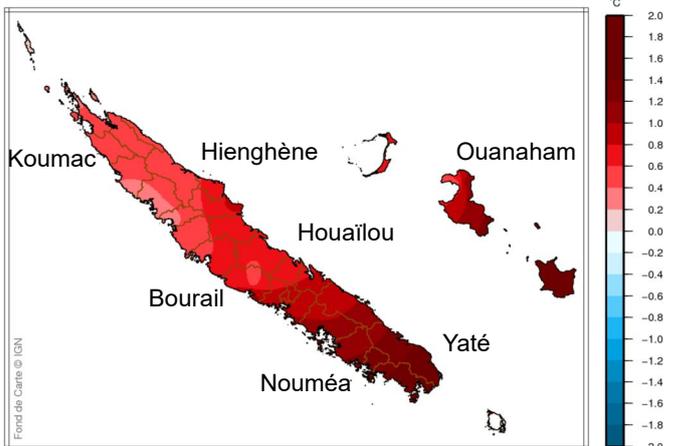
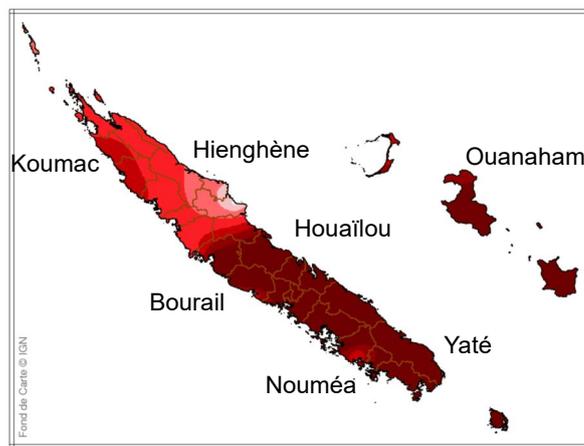
### Températures minimales

### Températures maximales

#### Moyennes mensuelles en août 2020



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



### Un mois d'août chaud surtout sur le sud du pays

Les **températures maximales** sont comprises entre **19,1°C** à Montagne des Sources et **27,6°C** à Ponérihouen. Elles présentent un écart moyen à la normale de **+0,9°C** sur le pays. La moitié sud du territoire affiche les écarts à la normale les plus élevés : presque partout les écarts sont supérieurs à 1,0°C. Avec une moyenne mensuelle de 24,9°C, les maximales de la station de Faubourg-Blanchot à Nouméa s'écartent de la normale de +1,6°C.

En moyenne mensuelle, les **températures minimales** varient entre **12,0°C** à Aoupinié et **20,1°C** à Poingam. Elles présentent un écart moyen à la normale de **+1,0°C** sur le pays. C'est sur la moitié sud du territoire que les écarts moyens à la normale sont les plus élevés et plus particulièrement sur la Côte Est : avec une moyenne mensuelle de 16,7°C et de 16,8°C, les minimales mesurées respectivement à Thio et à Houaïlou s'écartent de la normale de +1,6°C.

### Valeurs remarquables

Minimale la plus basse du mois : **7,9°C**, 14 août à La Roche (Maré).

Maximale la plus élevée du mois : **31,4°C**, 23 août à Ponérihouen.

Record de maximale le 23 août 2020 : **29,8°C** à Houaïlou (précédent record : 29,8°C le 31/08/1953).

Record de minimale élevée dans la nuit du 10 au 11 août 2020 : **23,1°C** à La Roche (Maré) (précédent record : 22,6°C le 11/08/2019).



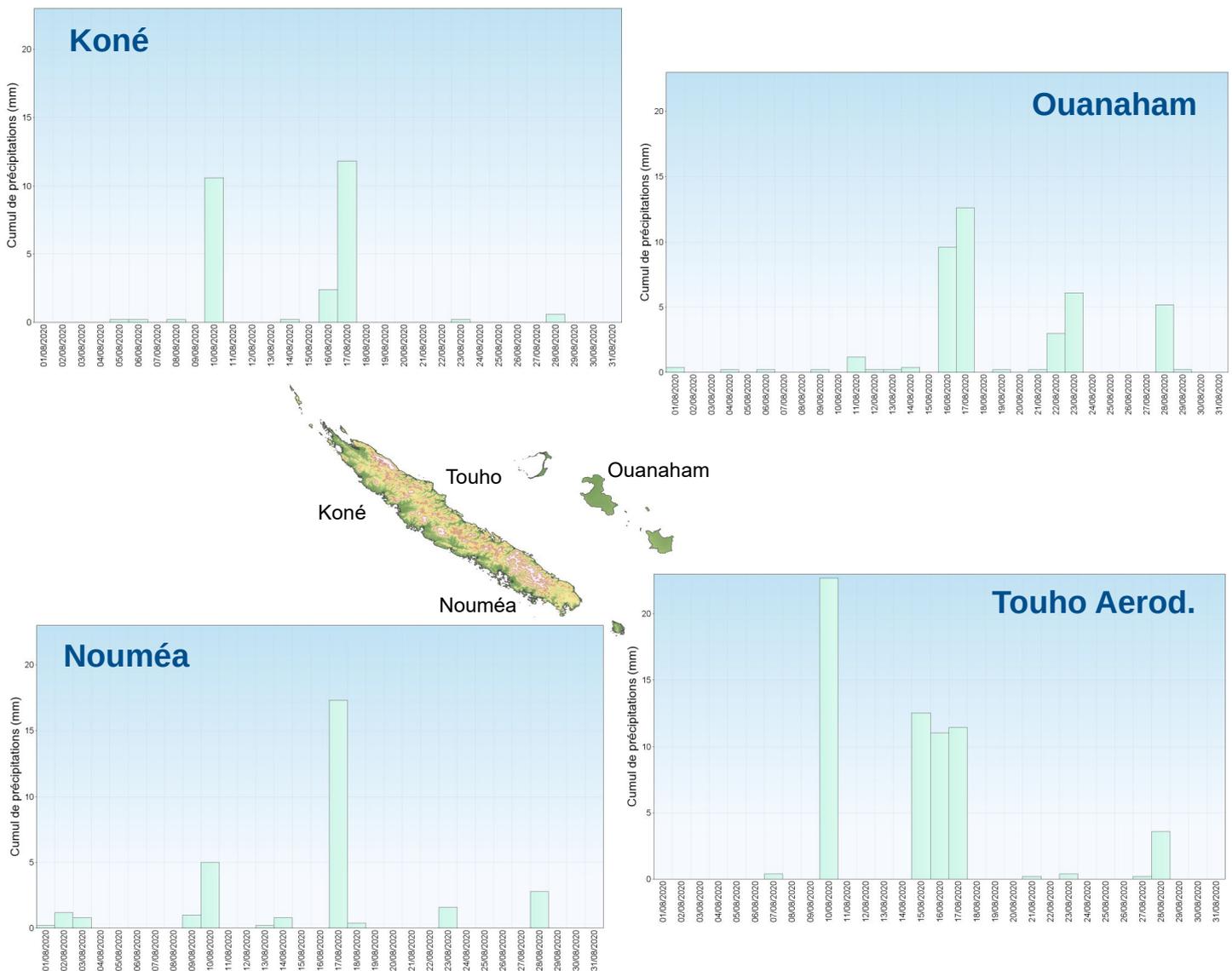
# Précipitations

## Évolution au cours du mois

### Moins de jours pluvieux que la normale

Le mois d'août fait partie, avec septembre et octobre, des mois les moins pluvieux en Nouvelle-Calédonie : la normale (moyenne 1981-2010) du nombre de jours de pluie\* sur le pays est d'environ 6 à 7 jours (hors Chaîne centrale où ce nombre s'élève à une dizaine de jours). Comme on peut le voir sur les graphiques ci-dessous, il n'a pas souvent plu en août 2020 : on comptabilise en moyenne sur le pays entre 4 et 5 jours de pluie, soit 2 jours de moins que la normale. Les deux épisodes qui ont apporté le plus de précipitations sont ceux du 10 et du 15 au 17. Le cumul maximal en une journée a été mesuré à Ouinné le 17 avec 70,0 mm.

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

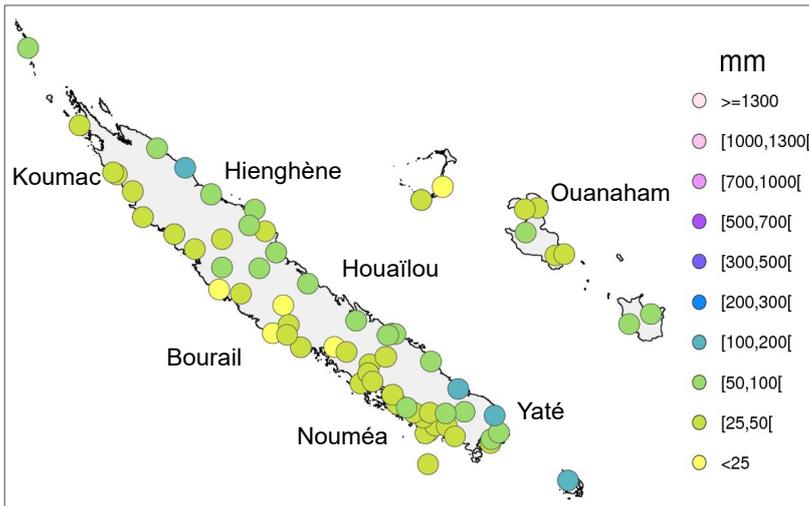


Diagrammes des précipitations quotidiennes (en mm) en août 2020 aux stations de Koné, Ouaham, Nouméa et Touho Aéro.

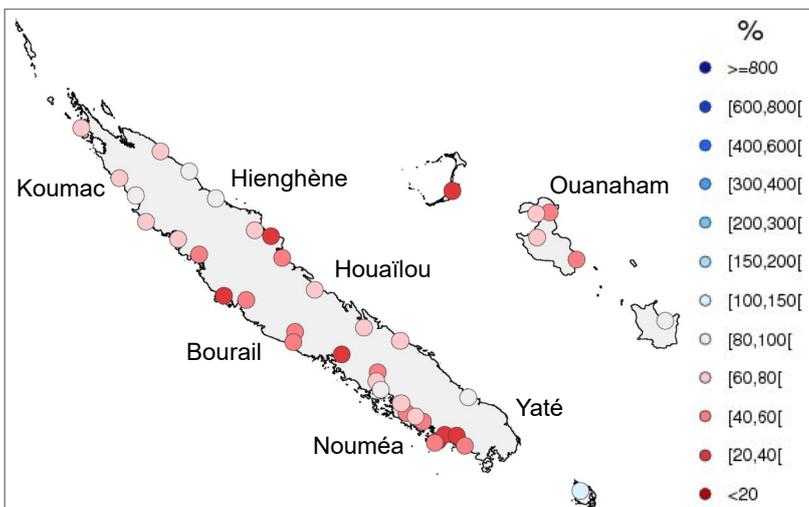
Source : Météo-France.

# Précipitations

## Répartition des précipitations et rapport à la normale



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



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

### Un déficit pluvieux avéré, mais anodin pour la saison

En août, les cumuls mensuels de pluies s'échelonnent entre 16,8 mm à La Foa et 141,3 mm à Ouinné (Yaté).

Les communes les moins arrosées, où des cumuls mensuels inférieurs à 25 mm ont été mesurés, sont La Foa, Bourail, Poya, Pouembout, Koné, Gomen, Kouaoua, Houaïlou et Ouvéa. Les stations de La Foa et Col des Roussettes (Houaïlou) affichent les déficits pluviométriques les plus importants avec -74 %.

Les communes de Yaté, Pouébo et l'Île des Pins sont les plus arrosées. C'est le cumul de Moué (Île des Pins) qui présente le rapport à la normale le plus élevé en août : 106 %, ce qui ne représente en définitive qu'une pluviométrie conforme à la normale.

Ainsi, à l'exception de l'Île des Pins, tous les pluviomètres ont mesuré des cumuls inférieurs aux normales. En moyenne globale, le déficit s'élève à environ -60 % sur le pays. Néanmoins, en cette saison dite « sèche », un tel déficit reflète en réalité des conditions pluviométriques proches de la normale. Seule la commune de Nouméa se démarque avec un déficit pluviométrique pouvant être qualifié de « modéré ».

### Les précipitations du mois en quelques chiffres

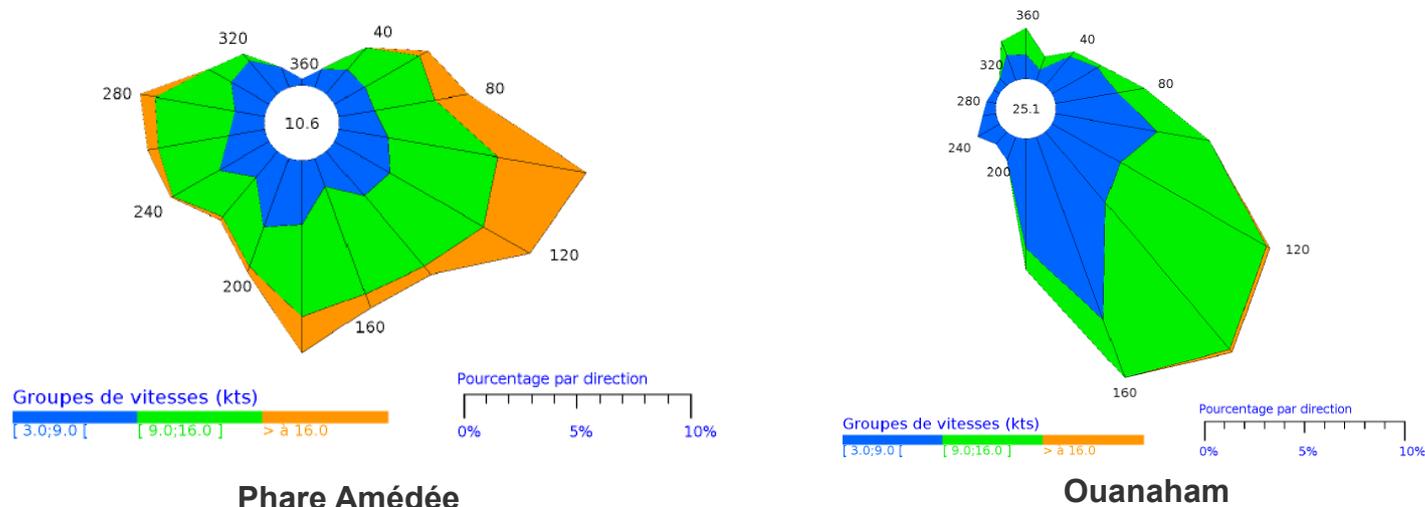
Région	Cumul mensuel moyen	Normale 1981-2010	Moyenne du nombre de jours de pluie*	Normale 1981-2010 du nombre de jours de pluie*
Côte Ouest	31 mm	60 mm	4 jours	6 jours
Côte Est	61 mm	93 mm	4 jours	7 jours
Iles Loyauté	44 mm	74 mm	5 jours	7 jours

\* 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

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



### Des alizés stables de saison

Le vent moyen a soufflé avec une vitesse mensuelle de 7 kt sur le pays, soit 1 kt de moins que la normale. C'est à la station de Poingam qu'il a soufflé le plus fort avec une moyenne de 11 kt.

L'alizé stable de secteur Est-Sud-Est (100°) à Sud-Sud-Est (170°) a été prédominant avec 15 jours de présence, ce qui est conforme à la moyenne 2015-2019. Le passage de perturbations australes (dépressions des moyennes latitudes) et de leurs fronts froids a contrarié le flux d'alizé à plusieurs reprises (voir page 2). Il a notamment eu pour conséquence un affaiblissement du vent au cours de 8 journées (on parle de temps « anticyclonique faible »), ce qui est élevé comparé aux années précédentes. En effet, sur la période 2015-2019, on en dénombre seulement 4.

C'est à l'occasion du passage d'un front froid le 10 que la rafale maximale du mois a été enregistrée : 43 kt (80 km/h) à Montagne des Sources.

### Le vent du mois en quelques chiffres

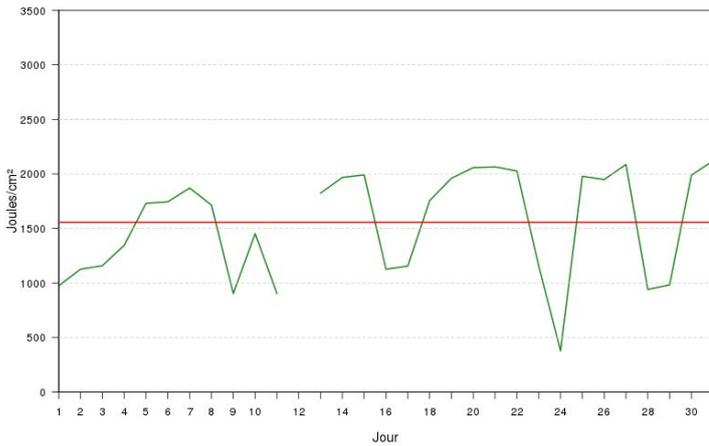
Station	Vitesse moyenne du vent	Normale de la vitesse moyenne du vent	Rafale la plus forte (vitesse - secteur-date)	Rafale la plus forte en Nouvelle-Calédonie (vitesse-secteur-date-lieu)
Phare Amédée	10 kt	12 kt	30 kt (55 km/h) 100° 28/08/2020	43 kt (80 km/h) 10° 10/08/2020 Station Montagne des Sources
Ouanaham (Lifou)	7 kt	6 kt	33 kt (61 km/h) 310° 18/08/2020	



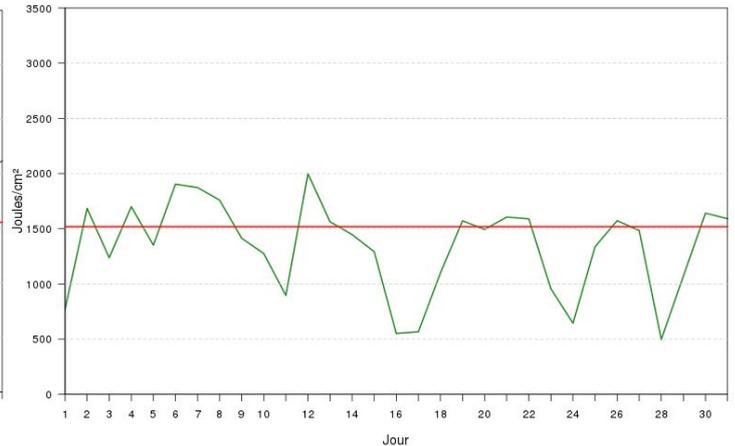
# Ensoleillement

## Répartition et évolution au cours du mois

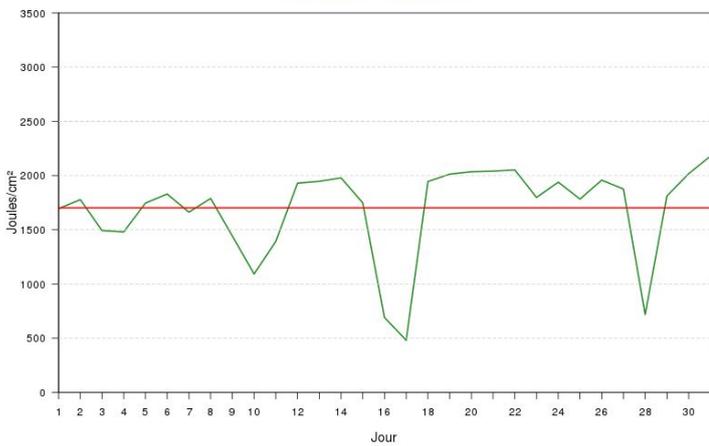
NOUMEA - Aout 2020



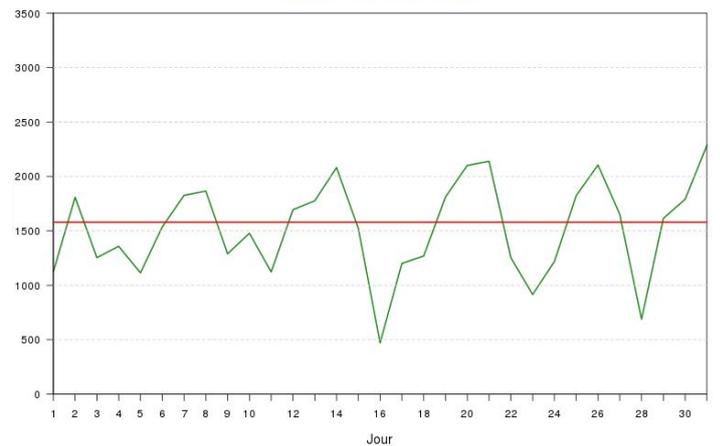
KONE - Aout 2020



KOUMAC - Aout 2020



OUANAHAM - Aout 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<sup>2</sup> à Nouméa, Koné, Koumac et Ouanaham.**  
**Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.**

### ***Un ensoleillement en dents de scie***

L'ensoleillement du mois d'août a beaucoup fluctué au gré des types de temps (voir page 2). Il est en moyenne légèrement inférieur aux normales. En effet, en moyenne sur les points de mesure Nouméa, Koné, Koumac et Ouanaham, le cumul de rayonnement global mensuel est déficitaire de 5 % par rapport à la moyenne 1991-2010.

Avec un cumul de rayonnement global mensuel de 53 223 J/cm<sup>2</sup>, la station de Touho aéroport a été la plus ensoleillée du territoire. La station la plus ennuagée est celle de Goro résidus avec 39 974 J/cm<sup>2</sup>.

### 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 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 Aurioi  
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*