

Bulletin climatique mensuel

de la Nouvelle-Calédonie

Juillet 2020



L'ESSENTIEL

Les perturbations australes qui balayent le territoire de leurs fronts froids en saison fraîche sont en grande partie responsables de la fraîcheur et des précipitations régulières que l'on observe habituellement en juin et en juillet.

Toutefois, comme en juin dernier, ces perturbations ont peu intéressé la Nouvelle-Calédonie en juillet, avec pour conséquence l'observation de températures souvent au-dessus des normales et de précipitations rares ou faibles, sauf du 29 au 31. Des records de température et de vent ont été battus ce mois-ci.

Bilan des vigilances

Couleur	Paramètre	Dates	Zones concernées
Jaune	Vent violent	9 au 11 juillet	Nord-Est (Pouébo à Poum)
		Du 28 juillet au 29 matin	Belep, Poum, île des Pins, Yaté, Mont-Dore.
		29 juillet après-midi et soir	Toute la Grande-Terre et île des Pins.
		Nuit du 29 au 30	Côte Ouest et pointes nord et sud.
Jaune	Fortes pluies Orages	29 juillet matin	Belep, Côte Ouest entre Voh et Poum et Côte Est entre Poindimié et Ouégoa.
		Nuit du 29 juillet	Nord-Est de la Grande-Terre
Orange	Fortes pluies Orages	29 juillet après-midi et soir	Nord de la Grande-Terre.

CE MOIS-CI



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



Des journées chaudes partout (pages 3 et 4)



Très peu de pluies sauf en fin de mois (pages 5 et 6)



Des alizés largement dominants (page 7)



Un ensoleillement globalement supérieur aux normales (page 8)



Légendes et définitions (page 9)



L'évolution du temps au cours du mois

Le mois en images

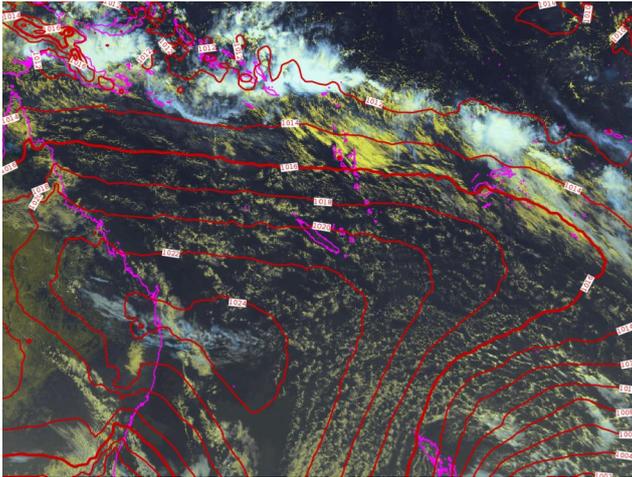


Image satellite Himawari-8 du 02/07/2020 – 11h loc.
et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5)
Source : Météo France Nouvelle-Calédonie

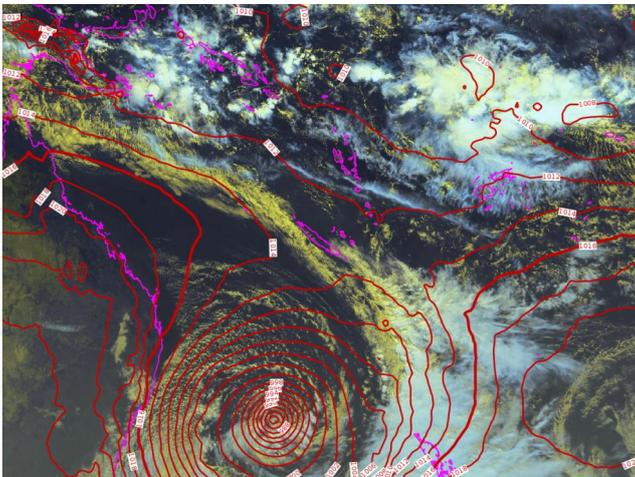


Image satellite Himawari-8 du 15/07/2020 – 11h loc.
et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5)
Source : Météo France Nouvelle-Calédonie

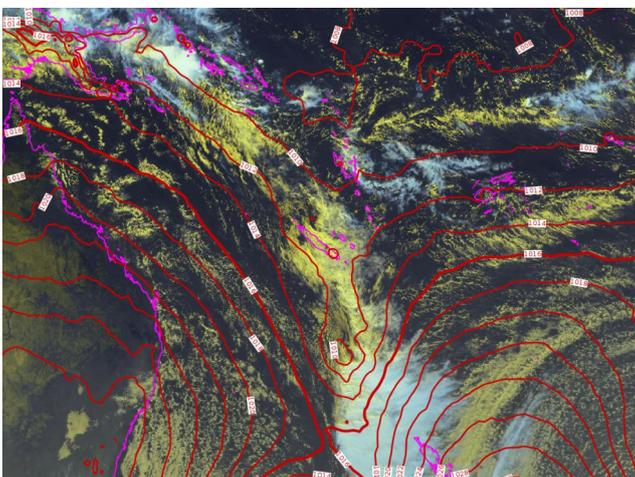


Image satellite Himawari-8 du 31/07/2020 – 11h loc.
et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5)
Source : Météo France Nouvelle-Calédonie

Alizés stables du 1^{er} au 13 puis du 21 au 28

Sous l'influence d'alizés stables omniprésents ce mois-ci, les températures dépassent souvent les normales de saison. Le temps associé est souvent beau malgré le passage de rares ou faibles averses portées par ces flux d'alizé.

Perturbation australe du 14 au 20

Une perturbation a circulé le long du 30^{ème} parallèle Sud entre le 14 et le 20 mais n'a apporté que de faibles précipitations sur le pays.

Temps tropical du 29 au 31

Une masse d'air tropical chaud et instable a circulé sur le pays du 29 au 31. C'est dans ce contexte que s'est développé l'épisode pluvio-orageux qui a engendré des cumuls de pluies conséquents essentiellement sur la Côte Est de la Grande-Terre, entre Thio et Pouébo.



Températures

Évolution au cours du mois



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

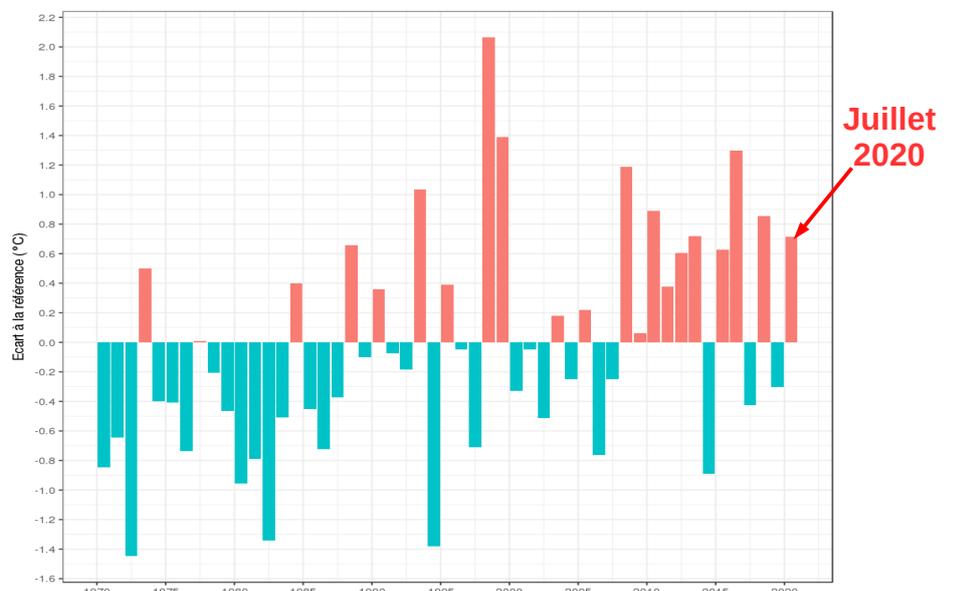
- Température maximale
- Température minimale
- - - - Température de référence

Des journées plus chaudes que la normale les 20 derniers jours du mois

L'omniprésence d'alizés stables associée à des journées ensoleillées a été responsable de températures maximales souvent supérieures aux normales. Toutefois, ces mêmes conditions ont également favorisé, en début de mois, le rayonnement nocturne entraînant une baisse des températures minimales en-dessous des normales. Du 16 au 22, c'est le passage d'une perturbation australe à proximité du pays qui a de nouveau fait descendre les températures minimales en dessous des normales. En toute fin de mois, un temps de type tropical entraîne une hausse du mercure de plusieurs degrés au-dessus des normales.

Les mois de juillet de 1970 à 2020 en Nouvelle-Calédonie

Avec un écart à la normale de **+0,7°C** en moyenne mensuelle, la température de juillet 2020 en Nouvelle-Calédonie s'inscrit dans la tendance à l'échelle globale d'un mois de juillet 2020 plus chaud que la normale. Cela n'avait pas été le cas en juillet 2019.



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



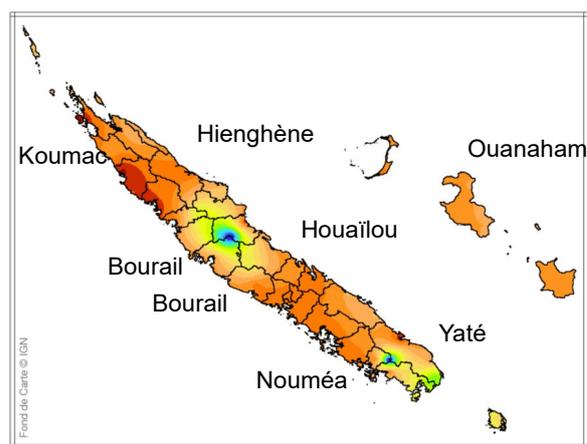
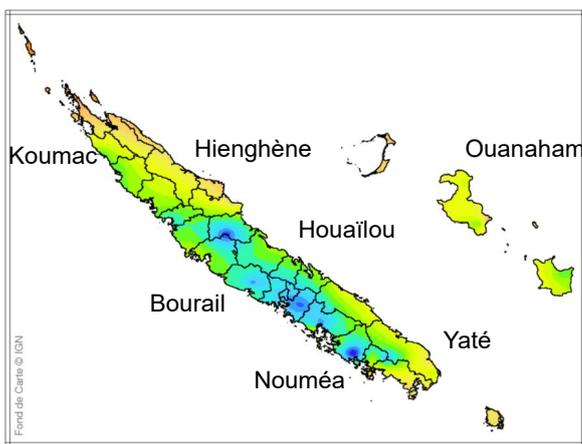
Températures

Répartition spatiale et écarts à la normale

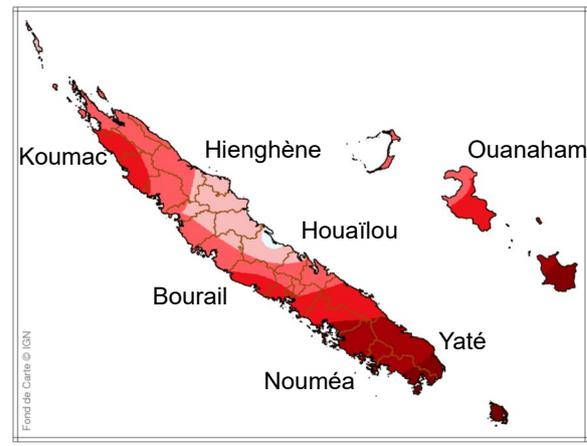
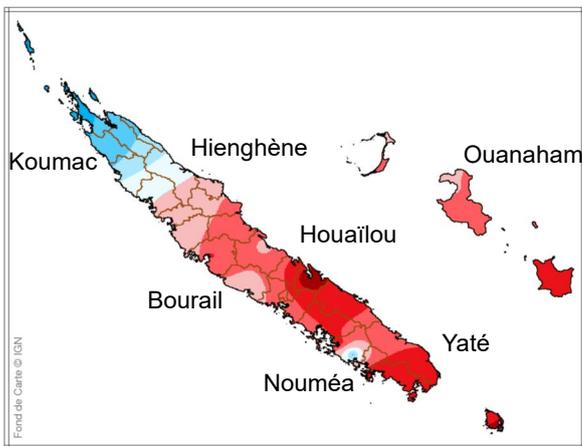
Températures minimales

Températures maximales

Moyennes mensuelles en juillet 2020



Écarts à la normale 1981-2010 en juillet 2020



Des journées chaudes partout

Les **températures maximales** sont comprises entre 21,4°C à Goro et 27,1°C à Poum et présentent un écart moyen à la normale de +0,9°C sur le pays. Maré, l'Île des Pins et l'extrême sud de la Grande-Terre sont les régions qui affichent les plus grands écarts positifs aux normales : +1,7°C pour les stations de Nouméa et La Roche et jusqu'à +2,1°C à Ouinné.

En moyenne mensuelle, les **températures minimales** varient entre 11,6°C à Port Laguerre et 20,3°C à Belep (comparaisons effectuées hors stations d'altitude). Elles sont supérieures aux normales sur la majeure partie du pays sauf sur l'extrême nord de la Grande-Terre et Païta. La station de Koumac, avec une température mensuelle minimale de 15,3°C, affiche un écart négatif de -1,2 °C par rapport à sa normale. A l'opposé, la station de Magenta avec 16,5°C de température mensuelle minimale affiche quant à elle un écart positif de +1,5°C par rapport à sa normale.

Valeurs remarquables

Minimale la plus basse du mois : **5,4°C**, 18 juillet à La Roche (Maré) et 2 juillet à Port Laguerre (Païta).
 Maximale la plus élevée du mois : **31,5°C**, 30 juillet à Port Laguerre.
 Record de maximale élevée le 30 juillet 2020 : **30,9°C** à Nouméa (précédent record : 30,6°C le 25/07/2008) ; **29,8°C** à Magenta (précédent record : 29,5°C le 25/07/2008).
 Record de minimale élevée dans la nuit du 29 au 30 juillet 2020 : **23,0°C** à Koumac (précédent record : 22,6°C le 13/07/1960).



Précipitations

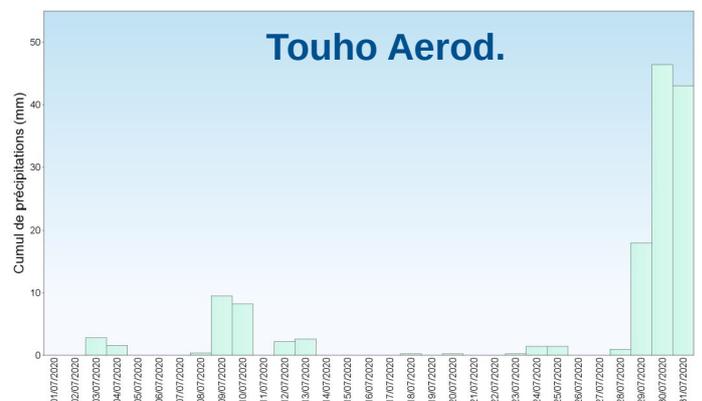
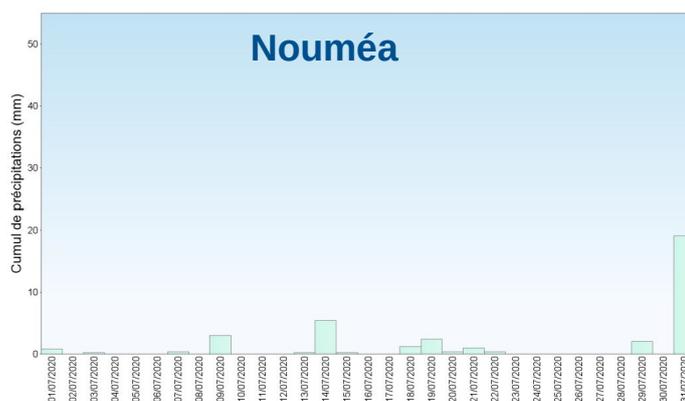
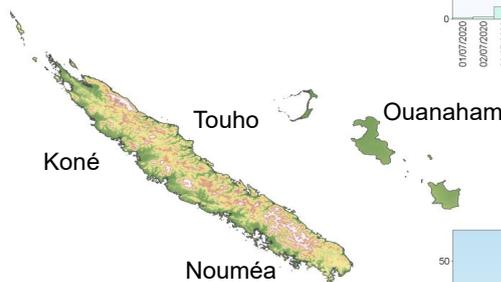
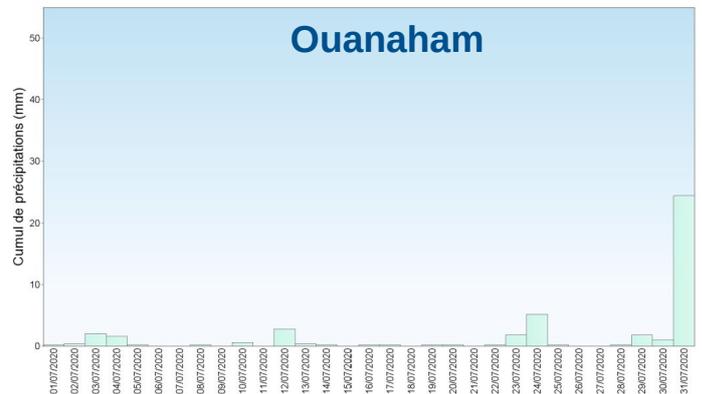
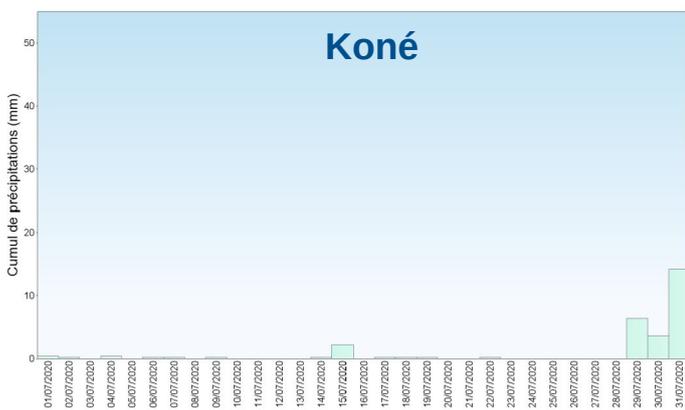
Évolution au cours du mois

Très peu de pluie... sauf en fin de mois

Les alizés stables ont dominé ce mois-ci et n'ont égrené que quelques rares averses sur le territoire.

La perturbation qui a circulé le long du 30^{ème} parallèle Sud entre le 14 et le 20 n'a pas non plus apporté son lot de précipitations.

Seul l'épisode pluvio-orageux du 29 au 31 a rempli les pluviomètres, mais de façon inégale. C'est essentiellement sur la Côte Est de la Grande-Terre, entre Thio et Pouébo, que les cumuls ont été les plus conséquents. Entre le 30 et le 31, 91,9 mm ont été relevés en 24h à la station Tiwaka (Touho).



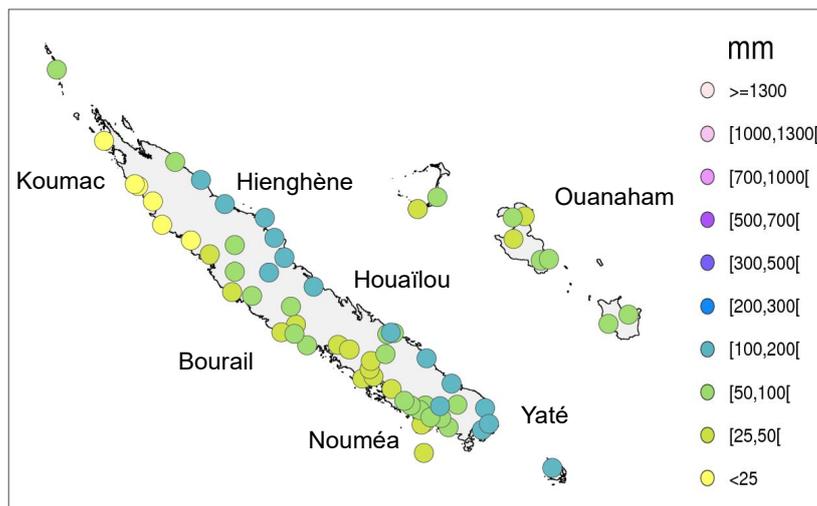
Diagrammes des précipitations quotidiennes (en mm) en juillet 2020 aux stations de Koné, Ouanaham, Nouméa et Touho Aérod.

Source : Météo-France.

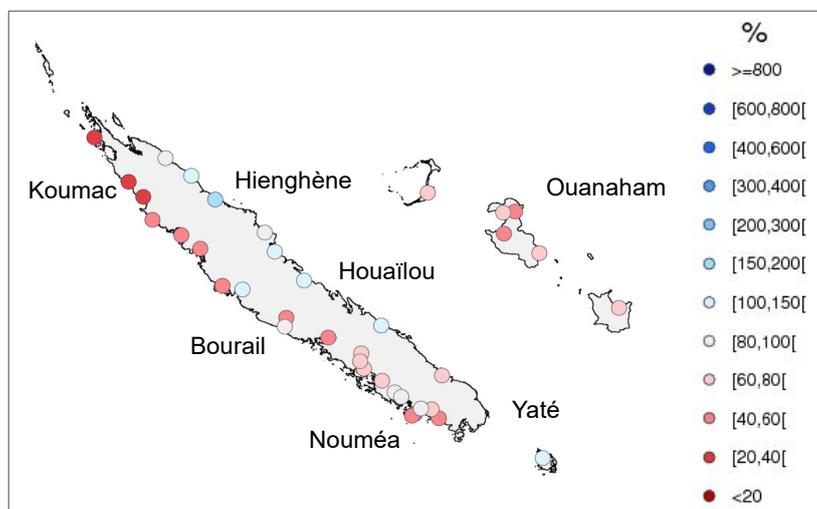


Précipitations

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.

Le déficit hydrique généralisé entamé en juin partiellement atténué en juillet

Les précipitations tombées fin juillet dissimulent les faibles cumuls observés au cours du mois. Les cumuls mensuels de pluies s'échelonnent entre 10 mm à Poum et Poingam et 187,7 mm à Galarino (Pouébo).

Les précipitations tombées entre le 29 et le 31 ont apporté des cumuls suffisamment conséquents sur la Côte Est, entre Thio et Pouébo, pour permettre à ces communes d'afficher un bilan excédentaire au regard de leur normale. L'île des Pins et Poya présentent également un bilan excédentaire ce mois-ci. Ailleurs sur le territoire et notamment sur le nord-ouest, le bilan est déficitaire.

La station de Hienghène Gendarmerie, avec 132,5 mm de cumul mensuel affiche un bilan excédentaire de +51 %. A contrario, avec un cumul mensuel de seulement 10,3 mm, la station de Koumac accuse un bilan déficitaire de -77 %.

Les précipitations du mois en quelques chiffres

Région	Cumul mensuel moyen par station	Normale 1981-2010	Moyenne du nombre de jours de pluie*	Normale 1981-2010 du nombre de jours de pluie*
Côte Ouest	32 mm	59 mm	5 jours	6 jours
Côte Est	104 mm	101 mm	9 jours	7 jours
Iles Loyauté	59 mm	96 mm	6 jours	9 jours

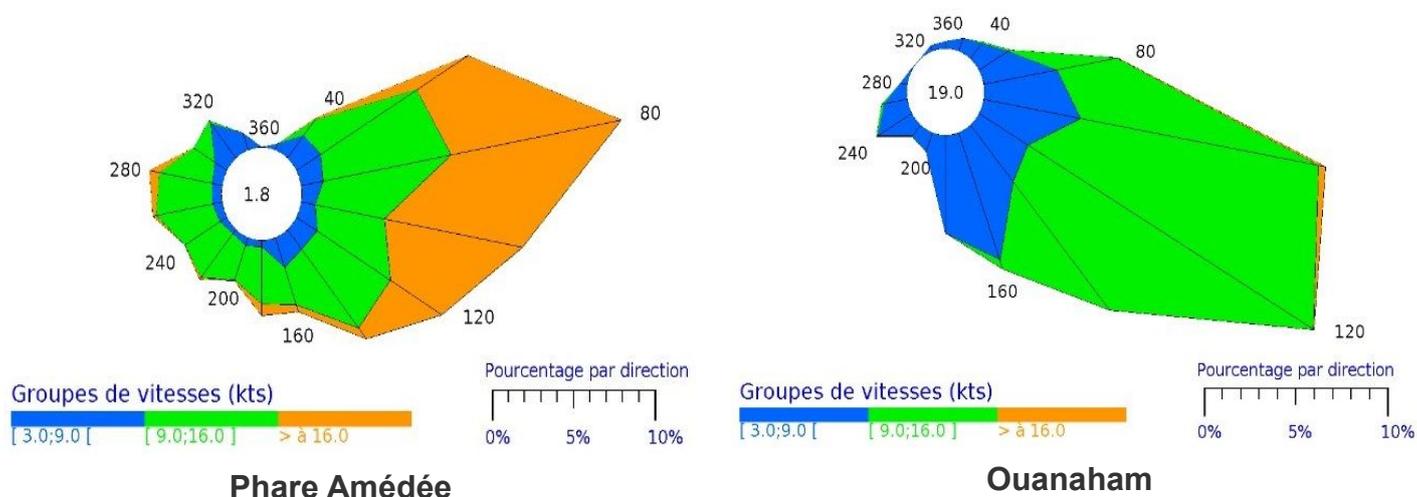
* Jour de pluie : jour au cours duquel le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm.



Vent

Répartition et évolution au cours du mois

Roses des vents horaires moyens mesurés à 10 mètres



Des alizés largement dominants

L'alizé stable a été plus présent qu'à l'accoutumée : il a soufflé durant 21 jours contre 16 en moyenne sur la période 2015-2019. Cependant, il a été interrompu par le passage de perturbations australes et de leurs fronts froids associés en milieu de mois et par les trois jours de temps tropical (descente d'air chaud, humide et instable venu du nord) en fin de mois.

C'est au cours de l'épisode pluvio-orageux du 29 au 31 juillet que les rafales les plus fortes ont été observées ce mois-ci. Trois records de vitesse de rafale maximale ont été égalés ou battus à cette occasion :

- **119 km/h** à Montagne des Sources (Yaté) le 29/07/2020. Précédent record : 119 km/h le 25/07/2008.
- **112 km/h** à Nessadiou (Bourail) le 30/07/2020. Précédent record : 108 km/h le 28/07/2001.
- **95 km/h** à Poingam (Poum) le 29/07/2020. Précédent record : 91 km/h le 17/07/2013.

Le vent du mois en quelques chiffres

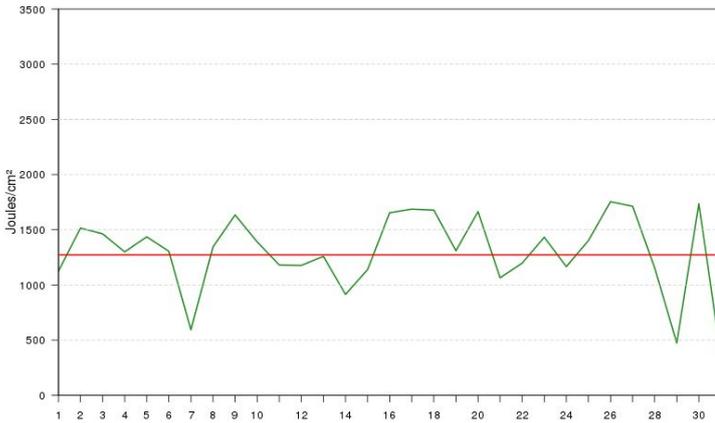
Lieu	Vitesse moyenne du vent	Normale de la vitesse moyenne du vent	Rafale la plus forte (vitesse - secteur - date)	Rafale la plus forte en Nouvelle-Calédonie (vitesse - secteur - date - lieu)
Phare Amédée	13 kt	12 kt	37 kt (69 km/h) 60° 29/07/2020	64 kt (119 km/h) 50° 29/07/2020 Station Montagne des sources
Ouanaham (Lifou)	8 kt	6 kt	32 kt (59 km/h) 70° 13/07/2020	



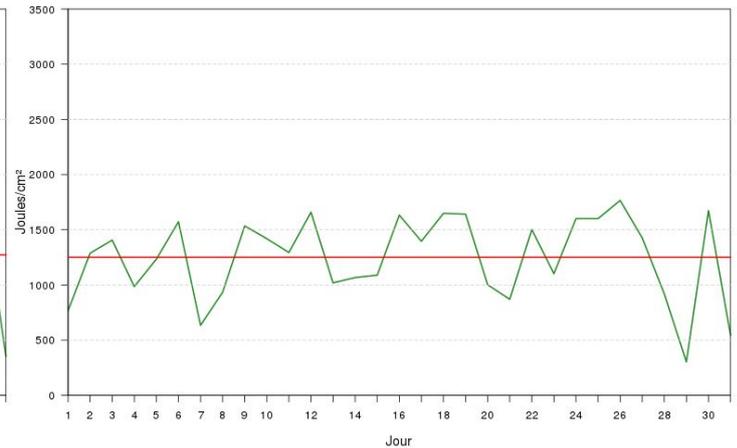
Ensoleillement

Répartition et évolution au cours du mois

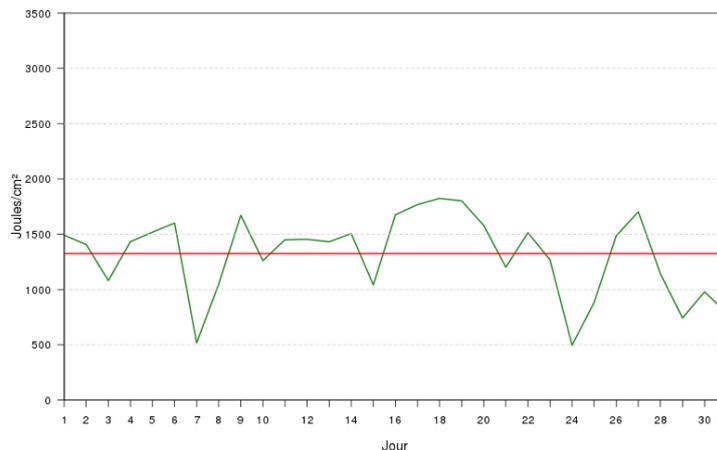
NOUMEA - Juillet 2020



KONE - Juillet 2020



OUANAHAM - Juillet 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 et Ouanaham.

Source : Météo-France.

Un ensoleillement globalement supérieur aux normales

L'ensoleillement de juillet 2020 a été globalement supérieur aux normales sauf au niveau des Loyauté où il a été conforme aux normales. C'est au cours des journées du 7 et du 29 au 31 que l'ensemble des stations ont enregistré les plus faibles niveaux de rayonnement global quotidien du fait de la présence sur le pays de couvertures nuageuses denses associées au passage de deux fronts froids. Au niveau des Loyauté, la couverture nuageuse associée à un front chaud a également fait baisser le rayonnement global de la journée du 24.

Avec un cumul de rayonnement global mensuel de $40\,770 J/cm^2$, la station de Ouanaham a été la plus ensoleillée du territoire. La station la plus ennuagée est celle de Goro résidus avec $29\,996 J/cm^2$.



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 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 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