

Bulletin climatique mensuel

de la Nouvelle-Calédonie

Juillet 2019



L'ESSENTIEL

En juillet 2019, le temps en Nouvelle-Calédonie est le fruit de la prédominance sur le territoire de masses d'air stables et fraîches venues des secteurs sud à sud-est : on dénombre sur cette période 22 jours d'alizés et 7 jours de situations anticycloniques. La monotonie de cette configuration n'a été rompue que du 15 au 16, lors d'une bascule en situation d'ouest au passage de 2 pseudo-fronts froids sans conséquences notables.

De fait, le bilan climatique est simple : très peu de pluie et des températures très fraîches malgré un léger excédent d'ensoleillement.

Le sévère déficit pluviométrique de juillet vient s'inscrire dans la continuité des deux mois précédents déjà très secs eux-aussi. Ainsi, fin juillet 2019, au sortir d'El Niño, **la Nouvelle-Calédonie subit un nouvel épisode de sécheresse qui dure maintenant depuis 3 mois.**

Un seul épisode de vigilance jaune vent fort a concerné tout le pays, en situation de fort alizé, du 5 au 7, due à la présence d'un puissant anticyclone (1042 hPa) en mer de Tasman.

CE MOIS-CI



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



Les nuits sont froides
(pages 4 et 5)



Les pluviomètres sont vides
(pages 6 et 7)



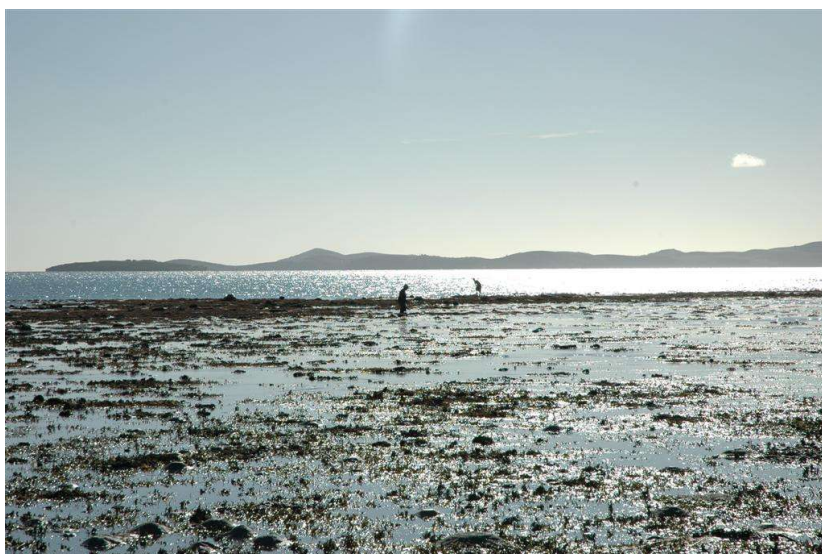
Les alizés dominant
(page 8)



Le soleil brille
(page 9)



Légendes et définitions
(page 10)



« Marée basse »

Crédit photographique : Alexandre Chichemanian



L'évolution du temps au cours du mois

Le mois en images

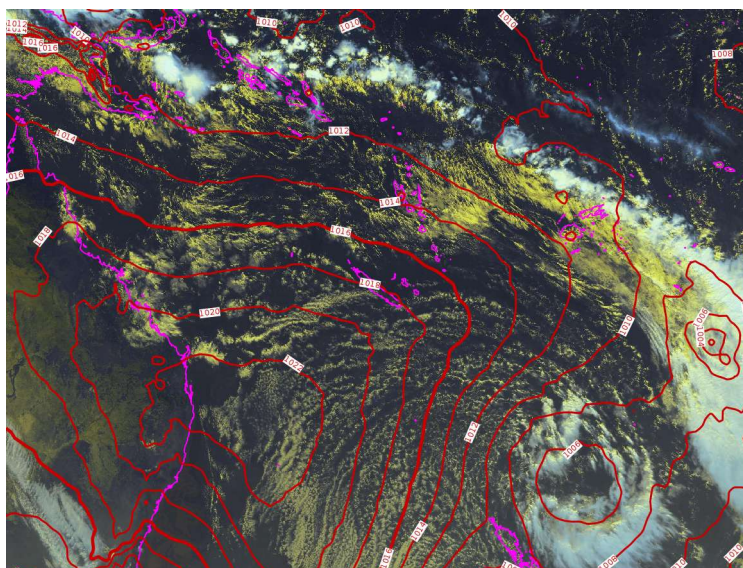


Image satellite Himawari-8 du 21/07/2019 – 11h loc. et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5).
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

Du 1^{er} au 14 puis du 16 au 31 :

Courants d'alizés frais et secs ponctués de régimes anticycloniques

Les flux de secteurs sud à sud-est ont apporté sur le territoire des masses d'air fraîches et sèches tout au long du mois, drainant dans leur sillage peu de précipitations et provoquant des baisses de mercure notables.

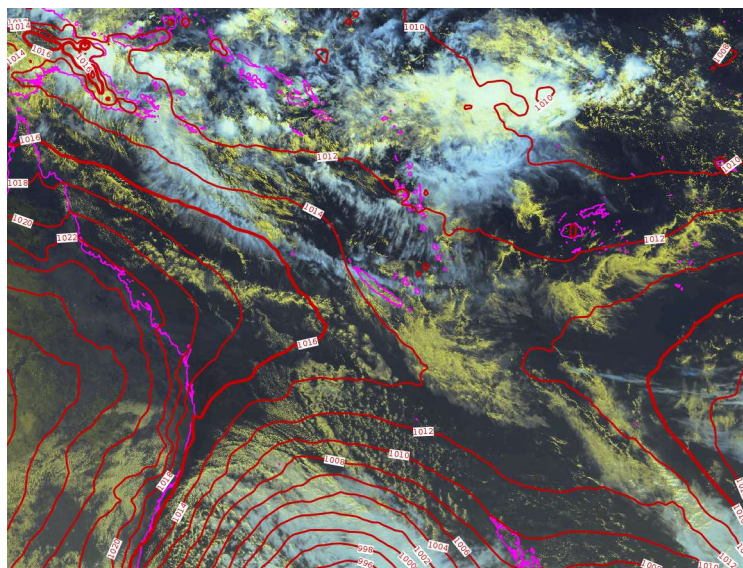


Image satellite Himawari-8 du 15/07/2019 – 11h loc. et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5).
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

Du 15 au 16 :

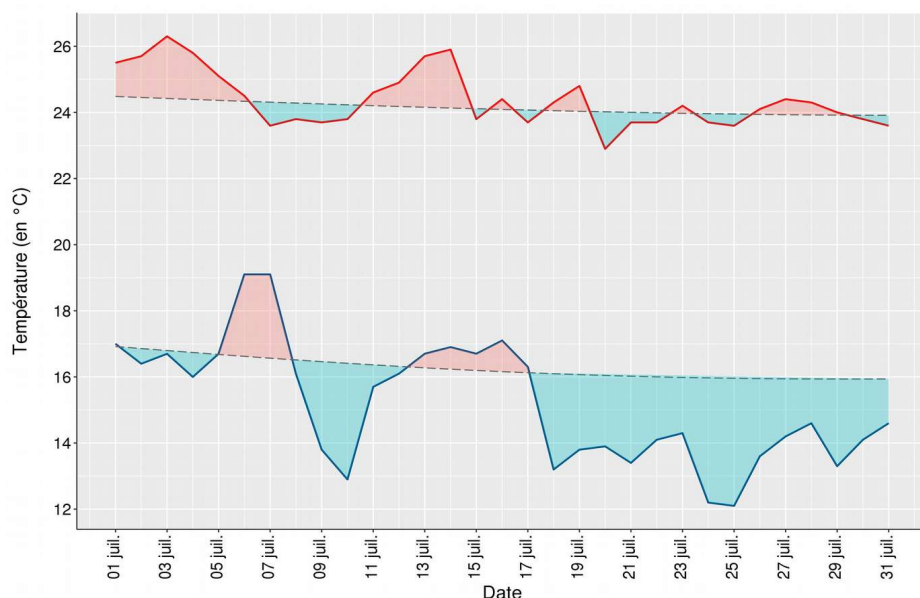
Courants d'ouest

Au cours de cette période, 2 pseudo-fronts froids ont traversé le pays, opérant ainsi une bascule des vents. Le territoire a alors été traversé par des masses d'air moins fraîches et légèrement moins stables, favorisant alors un bref réchauffement des températures nocturnes.



Températures

Évolution au cours du mois



Évolution des températures minimales et maximales quotidiennes en juillet 2019 en Nouvelle-Calédonie.
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

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

Les températures nocturnes ont été très fraîches

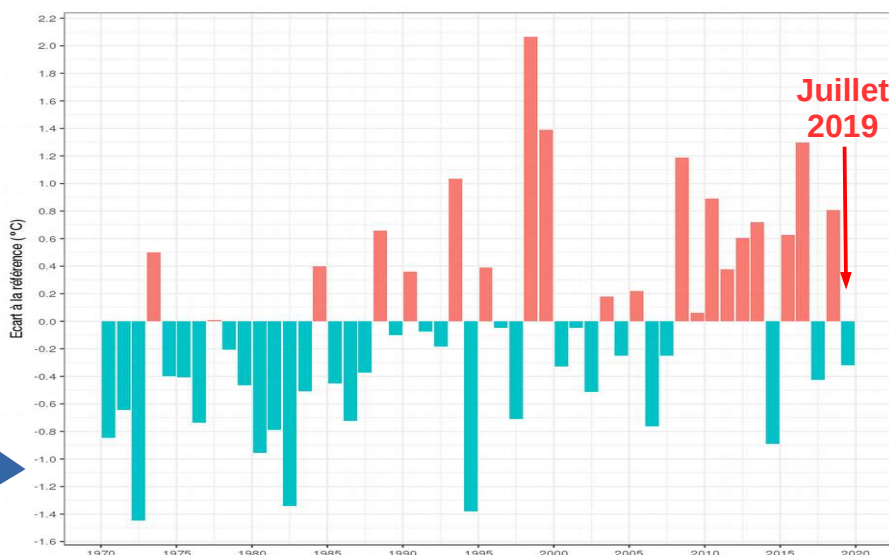
Les températures maximales moyennes ont faiblement oscillé autour de la normale ce mois-ci. Seules les journées du 1^{er} au 5, puis du 12 au 14 ont été notablement plus chaudes que la normale, lorsque la Nouvelle-Calédonie était sous l'influence de masses d'air tropicales plus chaudes.

Pour ce qui est des températures minimales moyennes, elles ont quant à elles été inférieures aux normales presque tout le mois, et sans discontinuer au cours de la 2^{ème} quinzaine ([Lien vers l'article sur la fraîcheur ressentie en juillet](#)). Ceci est dû en grande partie à l'omniprésence d'un flux de secteur sud, apportant sur la Nouvelle-Calédonie des masses d'air sèches et fraîches. Seules les nuits du 6 au 7 et du 13 au 16 se sont réchauffées du fait de la présence sur le territoire de masses d'air moins sèches qui ont engendré des couvertures nuageuses, atténuant ainsi les effets du rayonnement nocturne.

Les mois de juillet de 1970 à 2019 en Nouvelle-Calédonie

Avec une anomalie négative de température de près de $-0,3^{\circ}\text{C}$ au regard de la normale 1981-2010 en Nouvelle-Calédonie, le mois de juillet 2019 a été particulièrement froid en opposition à juillet 2018 qui lui avait été sensiblement plus chaud que la normale.

Écart à la normale (référence 1981-2010) des températures moyennes des mois de juillet en Nouvelle-Calédonie de 1970 à 2019.
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie





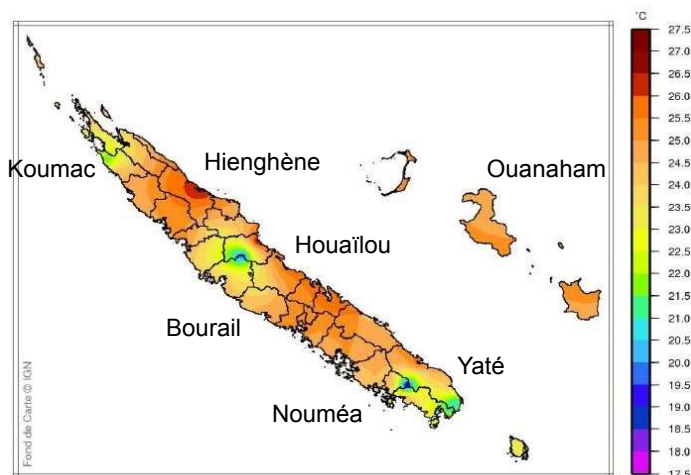
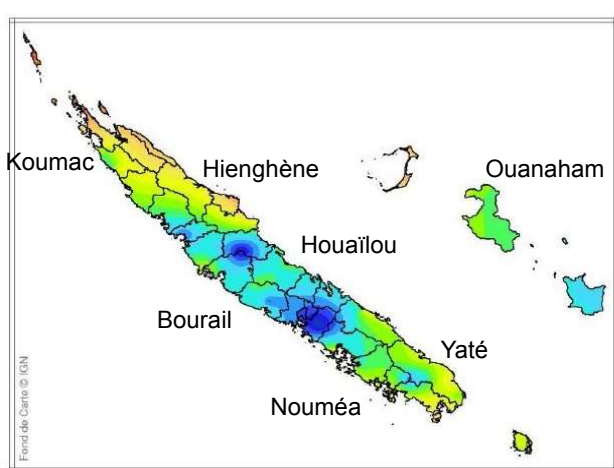
Températures

Répartition spatiale et écarts à la normale

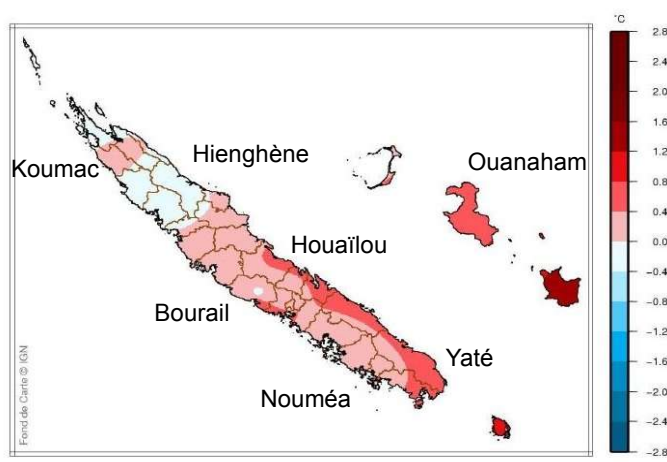
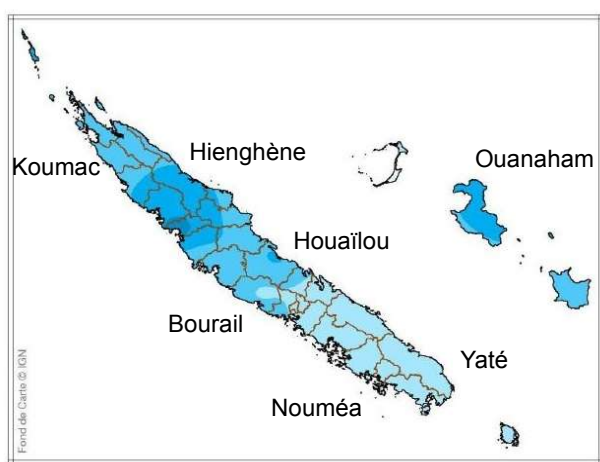
Températures minimales

Températures maximales

Moyennes mensuelles



Écarts à la normale 1981-2010



Les nuits ont été froides sur l'ensemble du territoire

Les températures minimales sont en moyenne comprises entre 11,1°C à Aoupinié et 19,1°C à Poingam. Les écarts à la normale des températures minimales moyennes s'échelonnent entre -1,9°C à Koné et -0,5°C à La Tontouta. L'ensemble des stations météorologiques disposant d'une normale calculée sur la période 1981-2010 affichent un écart négatif à celle-ci.

Pour ce qui est des températures maximales elles sont en moyenne comprises entre 17,7°C à Montagne des Sources et 26,8°C à Hienghène Gendarmerie. Les écarts à la normale des températures maximales moyennes s'échelonnent entre -0,3°C à Ouaco et +1,4°C à La Roche. À l'inverse des températures minimales, ce sont 10 stations sur 12 qui affichent une température maximale mensuelle supérieure à leur normale 1981-2010.

Valeurs remarquables du mois

Température minimale la plus basse : **5,6°C**, le 25 juillet à la station La Foa.

Température minimale la plus élevée : **22,5°C**, le 6 juillet à la station Belep Aéroport.

Température maximale la plus élevée : **29,2°C** le 4 juillet à la station La Roche.

Température maximale la plus basse : **14,3°C** le 7 juillet à la station Montagne des Sources.



Précipitations

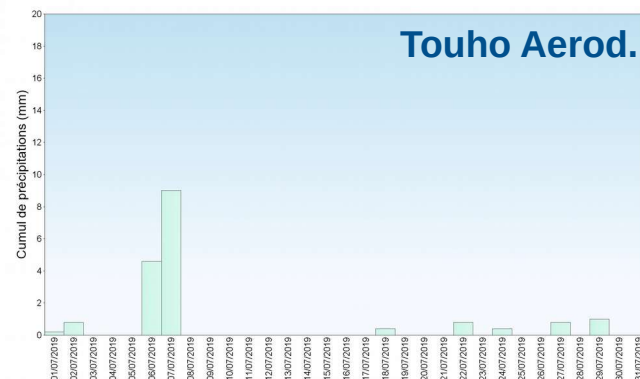
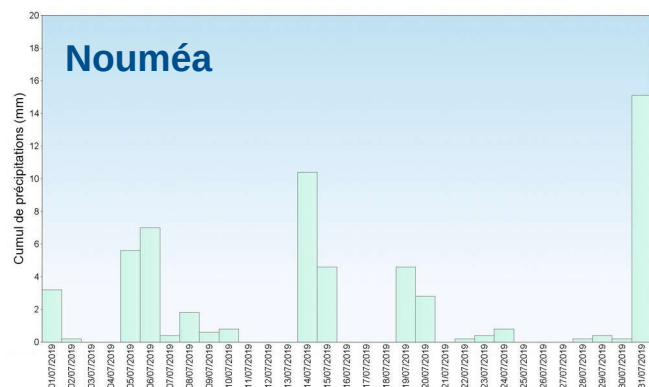
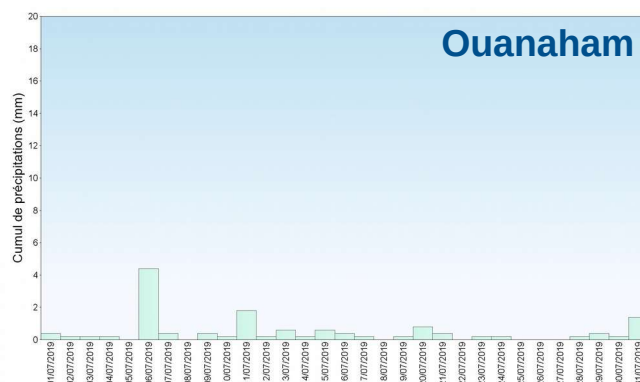
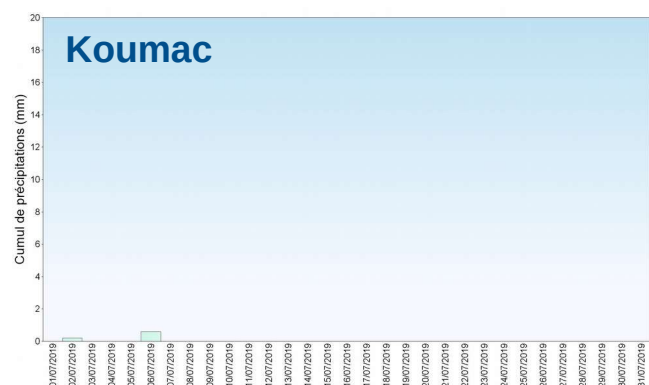
Évolution au cours du mois

Des cumuls très faibles, rares par endroits

Juillet 2019 se démarque par la prédominance de courants d'alizés stables et secs. Seules les journées du 6 au 7 ont apporté des précipitations sur l'ensemble du territoire du fait de la présence de masses d'air moins stables et légèrement plus humides. Toutefois les quelques averses, dispersées çà et là à cette occasion, n'ont apporté que de faibles cumuls. Pour ce qui est du reste du mois, les courants d'alizés de secteur sud ou les situations anticycloniques stables n'ont produit que d'insignifiantes précipitations, essentiellement localisées sur le sud de la Grande Terre.

C'est la station Montagne des sources qui, avec 16 jours de pluie* pour une normale de 16,6 jours, a été le plus souvent arrosée. A contrario, les stations de Koumac, Ouégoa Bone et Poum, avec 0 jour de pluie*, ont été complètement délaissées par les précipitations.

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

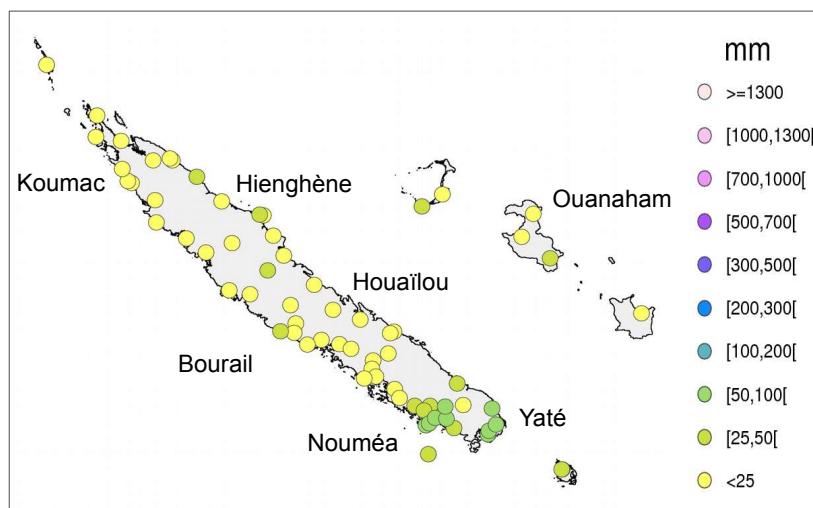


**Histogrammes des précipitations quotidiennes (en mm) en juillet 2019
aux stations de Koumac, Ouanaham, Nouméa et Touho Aéroport.**
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

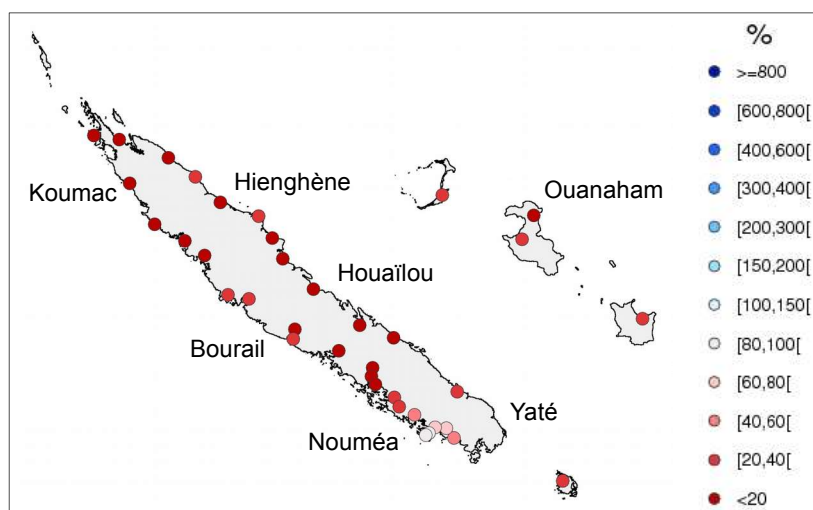


Précipitations

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 Nouvelle-Calédonie

Aucune station épargnée par le déficit de précipitations

Le bilan pluviométrique de juillet est sans appel, l'ensemble des stations du territoire affichent un cumul mensuel de précipitations largement déficitaire au regard des normales 1981-2010.

Les cumuls mensuels de précipitations sont compris entre 0 mm à Ouégoa Bone et 88,2 mm à Goro Ancienne Pépinière.

Le cumul quotidien le plus élevé ce mois-ci est de 29,3 mm enregistré à la station Galarino le 6 juillet.

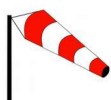
Avec un cumul mensuel de seulement 0,8 mm, pour une normale de 45,3 mm, Koumac est la station qui affiche le plus gros déficit de précipitations, à savoir -98 %.

En moyenne sur le pays, le bilan pluviométrique de juillet 2019 est déficitaire de 74 %.

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	26 mm	68 mm	5 jours	8 jours
Côte Est	12 mm	101 mm	2 jours	7 jours
Iles Loyauté	17 mm	97 mm	5 jours	9 jours

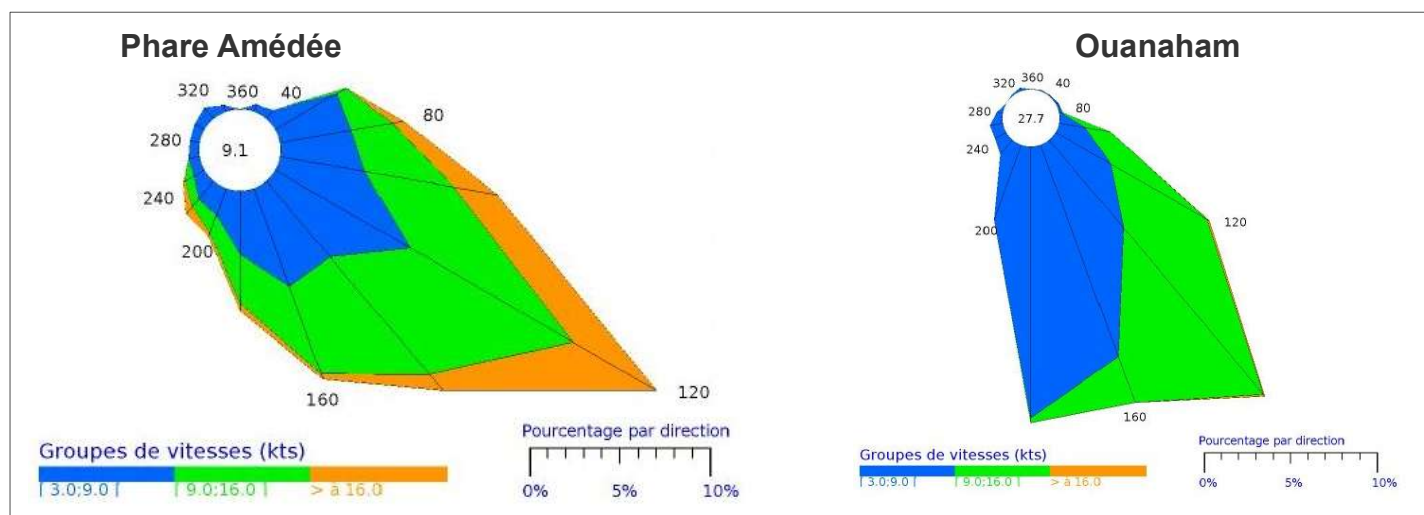
* Jour de pluie : jour au cours duquel le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm.



Vent

Répartition et évolution au cours du mois

Roses des vents horaires moyens mesurés à 10 mètres en juin 2019



Les alizés de secteur sud à sud-est dominant

Comme l'illustrent les roses des vents du Phare Amédée et de Ouanaham, les vents de secteur sud à sud-est ont largement dominé en juillet, sans toutefois se montrer trop vigoureux.

Le vent a soufflé en moyenne entre 4,1 kt à Goro Ancienne Pépinière et La Tontouta, et 9,3 kt au Phare Amédée.

La vitesse moyenne du vent sur le pays est d'environ 5,5 kt, ce qui est légèrement inférieur à la normale (6,4 kt).

Le vent du mois en quelques chiffres

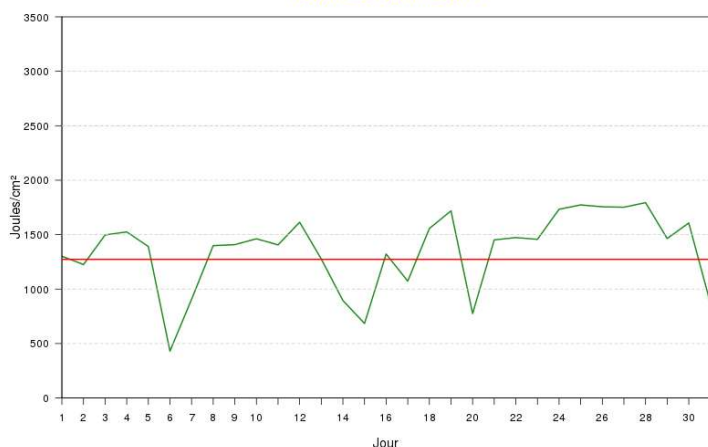
Lieu	Vitesse moyenne du vent mensuel	Normale de la vitesse moyenne du vent	Rafale la plus forte	Rafale la plus forte en Nouvelle-Calédonie
Koumac	5 kt	6 kt	29 kt (54 km/h) 180° le 20/07	43 kt (80 km/h) 360° le 06/07 à Goro Résidus
Ouanaham	6 kt	6 kt	31 kt (57 km/h) 130° le 06/07	
Nouméa	7 kt	9 kt	40 kt (74 km/h) 110° le 06/07	



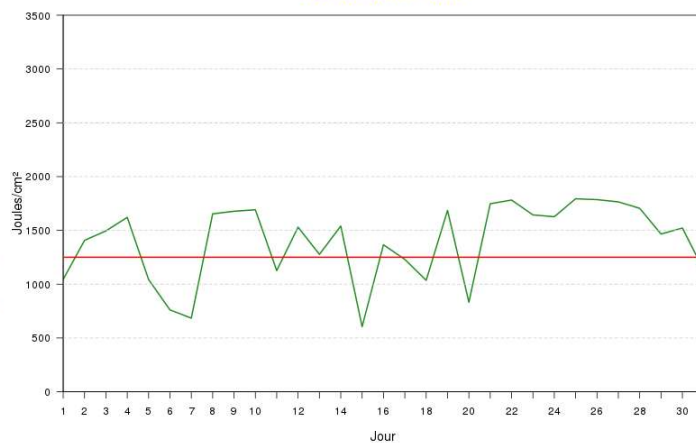
Ensoleillement

Répartition et évolution au cours du mois

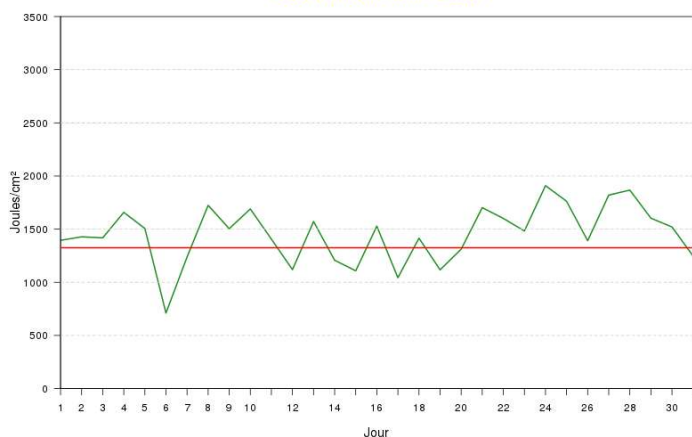
NOUMEA - Juillet 2019



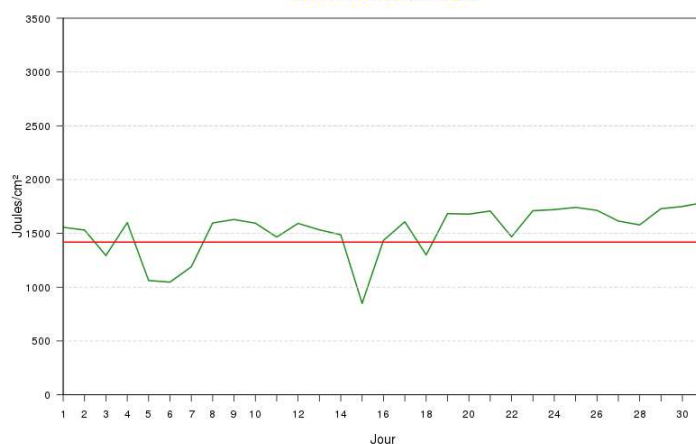
KONE - Juillet 2019



OUANAHAM - Juillet 2019



KOUMAC - Juillet 2019



Cumuls quotidiens de rayonnement global du mois (courbe verte) comparés aux normales décennales (1991-2010 ou 2007-2016) du mois (courbe rouge) en J/cm² à Nouméa, Koné, Koumac et Ouanaham.

Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

Le soleil brille

Le cumul de rayonnement global est dans l'ensemble supérieur aux normales. L'excédent varie entre +6 % à Nouméa et +12 % à Koné. Cela est dû aux situations météorologiques stables qui se sont installées sur le pays ce mois-ci, peu propices aux précipitations et par conséquent associées à de faibles couvertures nuageuses.

Avec 48 686 J/cm², Touho aérodrome est la station la plus ensoleillée ce mois-ci. La station la plus ennuagée est celle de Nessadiou avec 29 888 J/cm².



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 Aurioi
BP M2
98849 Nouméa Cedex

Téléphone : 27 93 00
Télécopie : 27 93 27
<http://www.meteo.nc>

Directeur de la publication :
Hugues Ravenel

Conception et Réalisation :
DIRNC/CLIM/EC

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