

Bulletin climatique mensuel de la Nouvelle-Calédonie

Juillet 2018



L'ESSENTIEL

Sous l'influence de vents de secteur Est-Sud-Est prépondérant ainsi que de masses d'air passagères d'origine tropicale, les températures ont été particulièrement douces en ce mois de juillet 2018. Malgré des averses régulières tout au long du mois, les cumuls mensuels sont légèrement déficitaires, notamment sur l'ouest de la Grande-Terre.

Au cours de ce mois, 3 vigilances jaunes ont été observées. Les deux premières pour vent fort, du 1^{er} au 2 puis le 5, du fait d'un alizé soutenu en début de mois, ont concerné le nord-est et l'extrême nord de la Grande-Terre. Au cours de la nuit du 9 au 10 et pendant la journée du 11, c'est une vigilance jaune pour forte houle qui a été observée de l'île des Pins jusqu'à Bourail.

CE MOIS-CI



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



Des températures très douces
pour la saison, surtout la nuit
(pages 4 et 5)



Un bilan légèrement
déficitaire
(pages 6 et 7)



Des vents d'Est fréquents,
soutenus en début de mois
(page 8)



Un ensoleillement
légèrement inférieur aux
normales de saison
(page 9)



Légendes et définitions
(page 10)



*Trombe en Baie de Sainte Marie, le 19/07/2018.
Auteur : Fred Cao Van.*



L'évolution du temps au cours du mois

Le mois en images

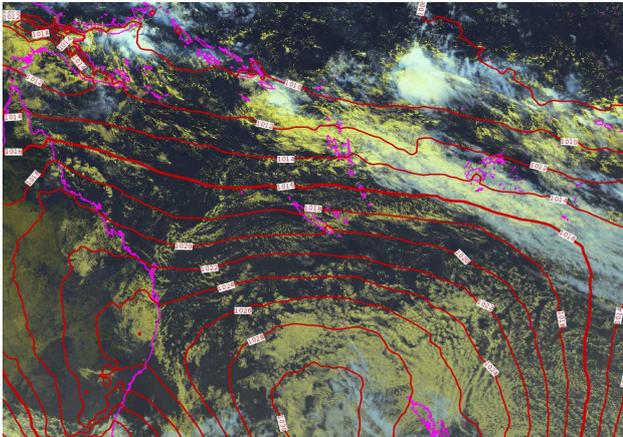


Image satellite Himawari-8 du 05/07/2018 – 11h loc.
et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5)
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

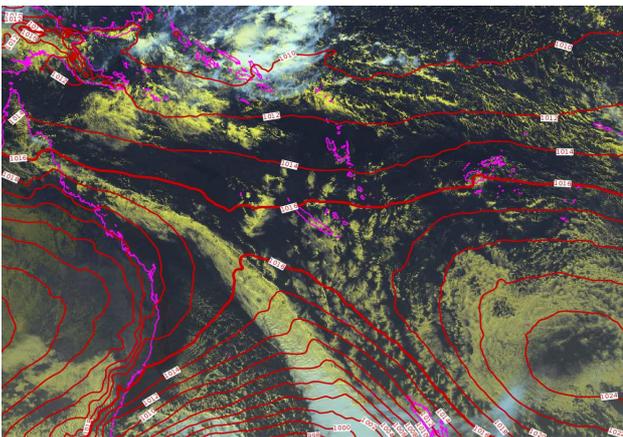


Image satellite Himawari-8 du 08/07/2018 – 11h loc.
et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5)
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

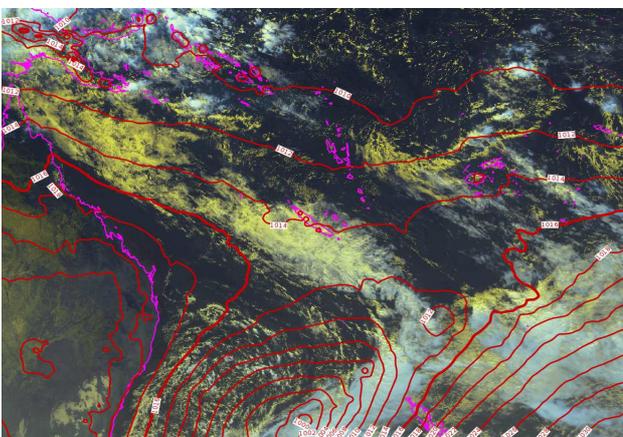


Image satellite Himawari-8 du 14/07/2018 – 11h loc.
et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5)
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

Du 1^{er} au 12 juillet :

Alizé soutenu d'Est-Sud-Est entrecoupé par le passage d'un front le 8 et le 9.

Du 1^{er} au 7, puis du 10 au 12, un alizé d'Est-Sud-Est a soufflé sur le pays (image du 05/07/2018), apportant des températures douces et quelques averses essentiellement sur la Côte Est et les Loyauté.

Cet alizé a été interrompu le 8 et le 9, au passage d'un col barométrique dans lequel un front froid a pris place (image du 08/07/2018), apportant une dégradation passagère du temps, notamment sur le sud du pays où quelques pluies ont été observées.

Du 13 au 14 juillet :

Descente d'air chaud d'origine tropicale.

Une poussée d'air chaud, descendue des régions tropicales a rejeté les hautes pressions vers les latitudes sud. A cette occasion, le vent en Nouvelle-Calédonie a molli, les températures se sont élevées sensiblement, surtout la nuit, et le temps s'est légèrement dégradé, devenant couvert et localement pluvieux.



L'évolution du temps au cours du mois

Le mois en images

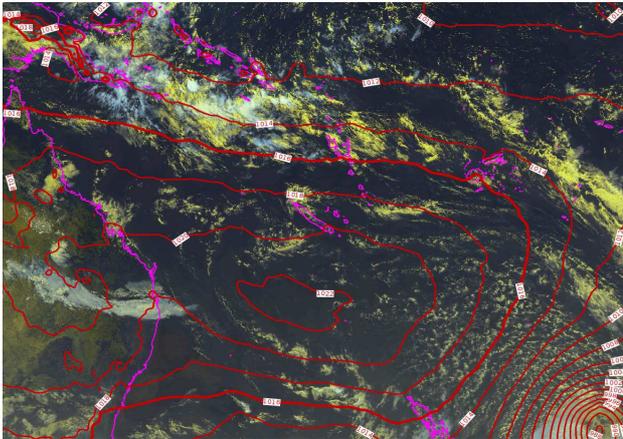


Image satellite Himawari-8 du 25/07/2018 – 11h loc.
et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5)
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

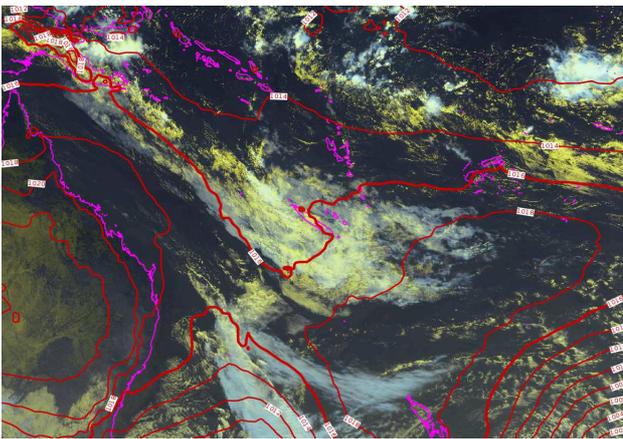


Image satellite Himawari-8 du 30/07/2018 – 11h loc.
et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5)
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

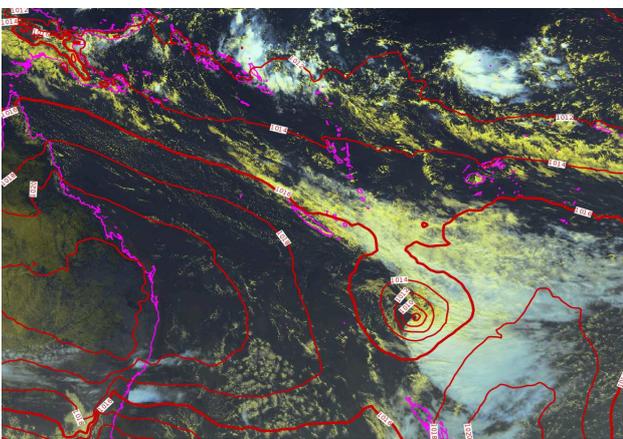


Image satellite Himawari-8 du 31/07/2018 – 11h loc.
et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5)
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

Du 15 au 28 juillet :

Courant d'alizé faible à modéré.

Du 15 au 25, une succession de hautes pressions centrées sur la Mer de Tasman et circulant d'ouest en est ont maintenu un alizé faible à modéré, parfois entrecoupé de grains. Une trombe s'est même formée en Baie de Sainte-Marie le 19 au matin !

A partir du 26, avec un vent s'orientant plus à l'Est, les pluies ont été plus nombreuses.

Du 15 au 28, les températures ont été douces en journée et fraîches la nuit.

Du 29 au 30 juillet :

Descente d'air chaud tropical et temps perturbé.

Les 29 et 30 juillet, une masse d'air descendue des tropiques a amené sur le pays un temps chaud, humide et instable qui a occasionné des pluies modérées généralisées sur l'ensemble du Territoire.

A partir du 31 juillet :

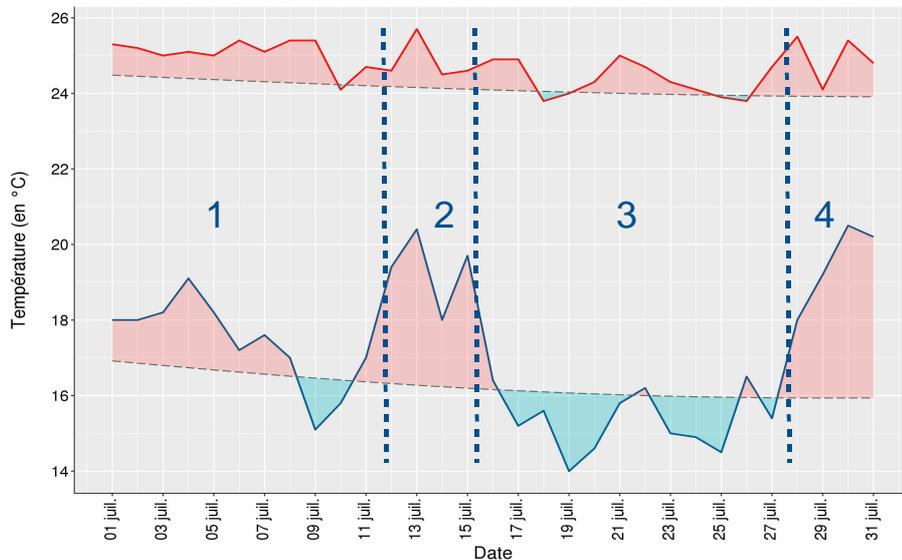
Reprise d'alizé.

Les hautes pressions se ré-installent sur la Mer de Tasman et ramènent le beau temps tandis que dans la masse d'air chaud qui avait concerné le pays les jours précédents, une jolie dépression s'est formée. Elle s'évacuera vers le sud sans nous concerner.



Températures

Évolution au cours du mois



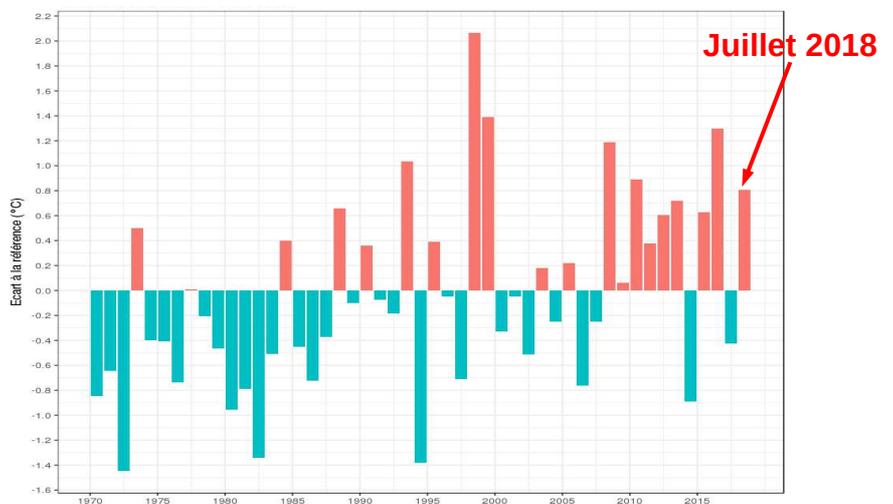
Évolution des températures minimales et maximales quotidiennes en juillet 2018 en Nouvelle-Calédonie.
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

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

Du 1^{er} au 12 (zone 1 du graphique ci-dessus), dans un flux d'alizé d'Est-Sud-Est les températures ont été douces, légèrement supérieures au normales de jour comme de nuit. Seul le passage d'un pseudo-front froid entre le 9 et le 10 a fait baisser sensiblement les températures au cours de cette première période. Du 13 au 14 (zone 2), la venue d'une masse d'air d'origine tropicale a apporté de l'air chaud qui s'est surtout fait ressentir la nuit. Du 15 au 28 (zone 3), dans un flux d'alizé et par beau temps en général, les nuits ont souvent été fraîches tandis que les journées ont connu des températures légèrement supérieures à la normale. Enfin, du 29 au 30 (zone 4), une nouvelle descente d'air chaud d'origine tropicale a fait remonter les températures (nocturnes surtout) de manière remarquable.

Les mois de juillet de 1970 à 2018 en Nouvelle-Calédonie

Avec un écart à la normale de **+0,8°C** en moyenne mensuelle, ce mois de juillet 2018 retrouve, contrairement au mois de juin 2018, des températures au dessus des normales de saison.



Écart à la normale (période de référence 1981-2010) des températures moyennes des mois de juillet en Nouvelle-Calédonie de 1970 à 2018.
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.



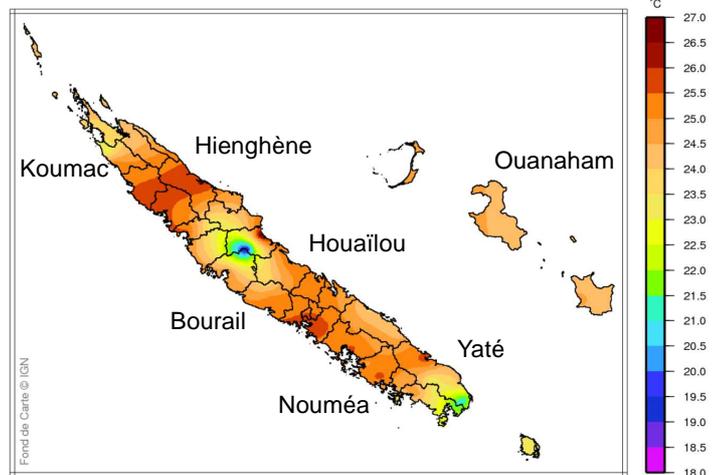
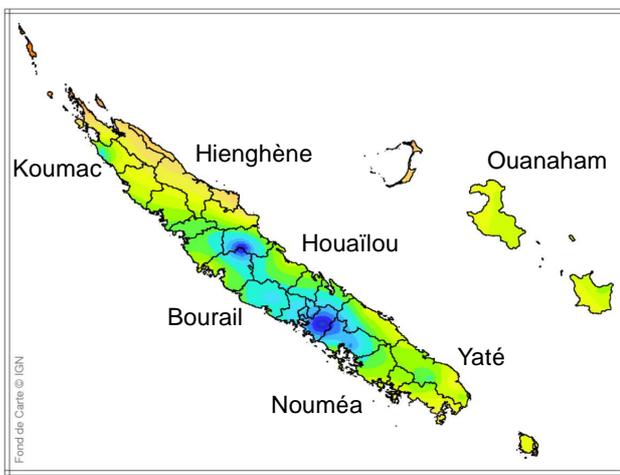
Températures

Répartition spatiale et écarts à la normale

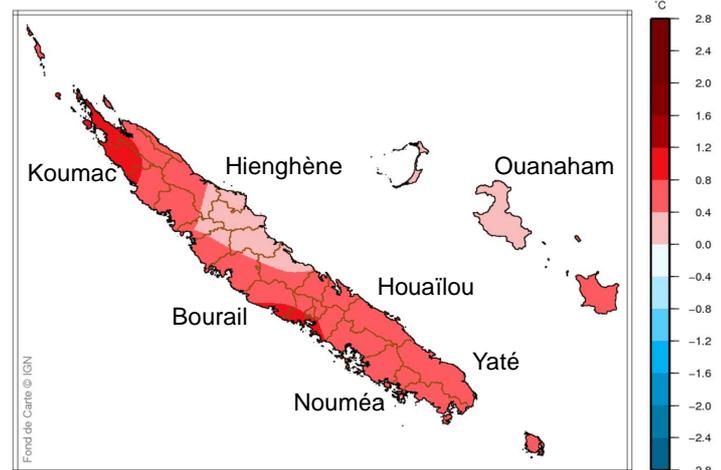
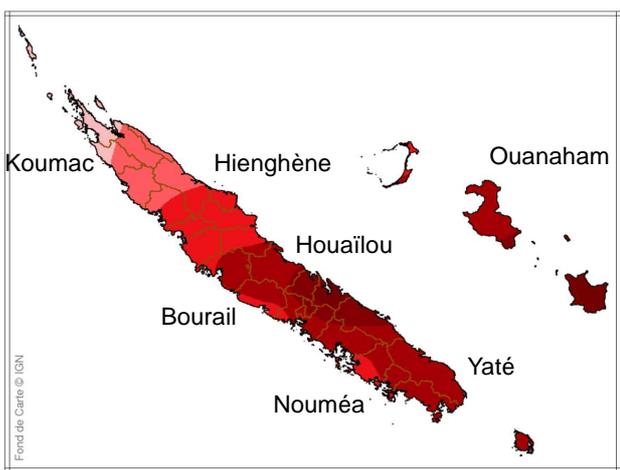
Températures minimales

Températures maximales

Moyennes mensuelles



Écarts à la normale 1981-2010



Des températures très douces pour la saison, surtout la nuit

Il a fait particulièrement doux en ce mois de juillet 2018 en Nouvelle-Calédonie. La température moyenne mensuelle est de 20,9°C, soit +0,8°C au-dessus de la normale 1981-2010.

Ce sont particulièrement les nuits qui ont été chaudes. En effet, les températures minimales s'échelonnent en moyenne entre 12,0°C à Pocquereux et 21,0°C à Belep. L'écart moyen à la normale est de +1,2°C.

Les températures maximales sont quant à elles comprises en moyenne entre 21,2°C à Goro et 27,0°C à Ponérihouen. L'écart moyen à la normale est de +0,7°C.

Valeurs remarquables

Température minimale la plus basse du mois : 8,0°C, le 25 juillet à Pocquereux.

Température maximale la plus élevée du mois : 30,0°C le 28 juillet à Pocquereux.



Précipitations

Évolution au cours du mois

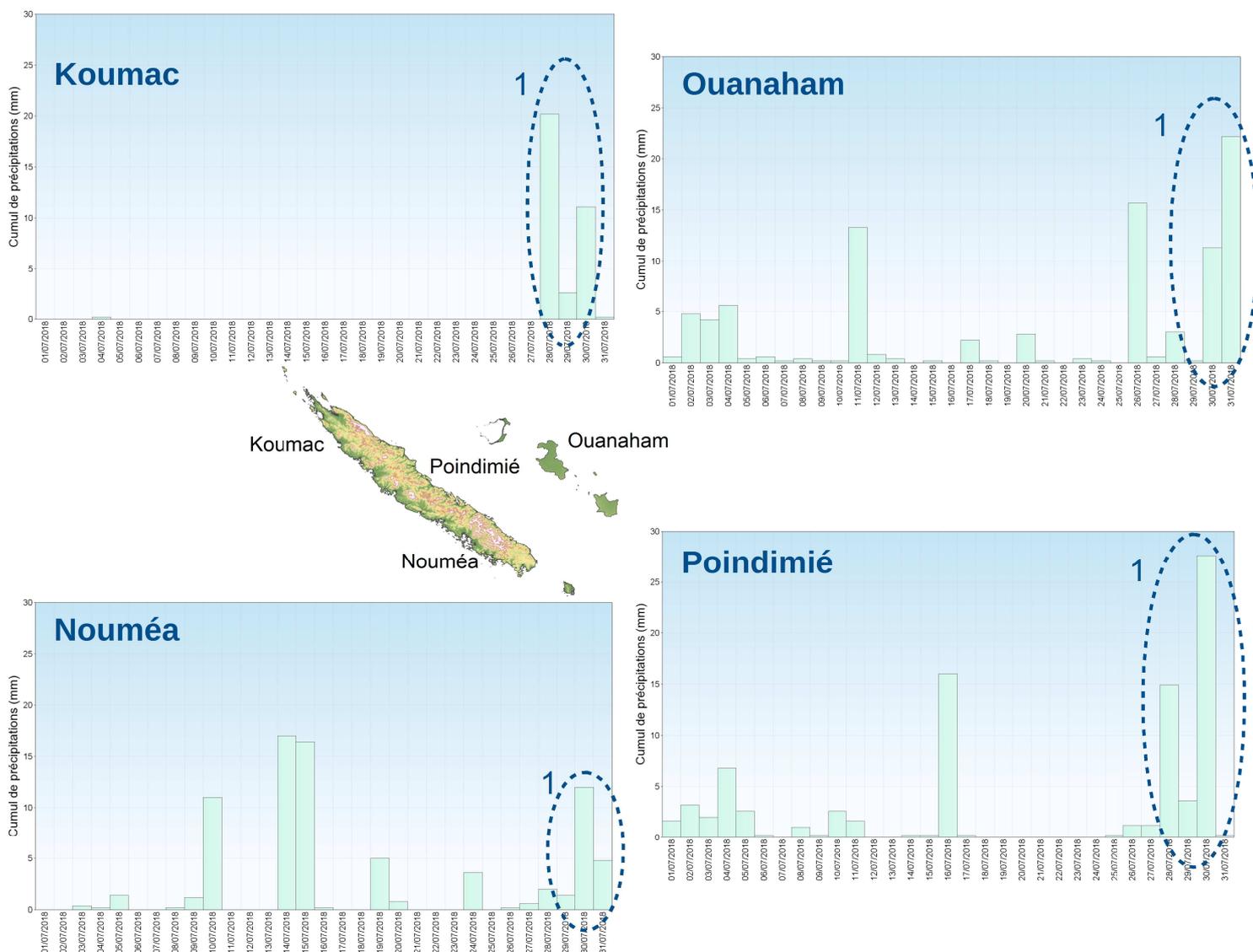
Des averses fréquentes mais peu abondantes

En juillet, le seul épisode de pluie généralisée est celui qui a touché le pays à la fin du mois au moment de la descente d'une masse d'air humide d'origine tropicale (zone 1 sur les graphiques ci-dessous). A cette occasion les pluies sont restées modérées et les cumuls les plus importants enregistrés sur 24 heures n'ont pas excédé 45 mm.

Les autres pluies observées au cours de ce mois ont été plus éparpillées et correspondent à des averses isolées qui ont arrosé régulièrement l'ensemble du pays. Il n'y a que sur le nord-ouest de la Grande-Terre que le temps est resté sec.

Au total, le nombre de jours de pluie* en ce mois de juillet est de 10 en moyenne sur le pays, soit 3 jours de plus que la normale.

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

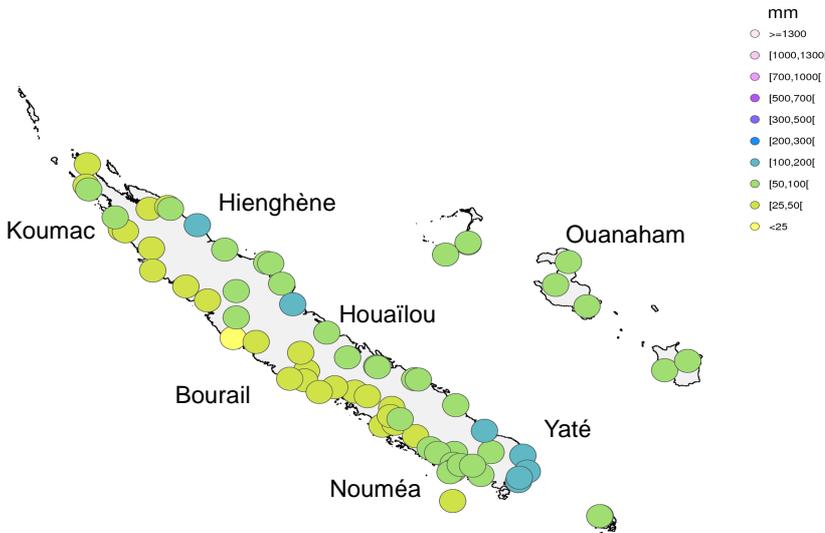


Histogrammes des précipitations quotidiennes (en mm) en juillet 2018 à Koumac, Ouanaham, Poindimié et Nouméa. Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.



Précipitations

Répartition des précipitations et rapport à la normale



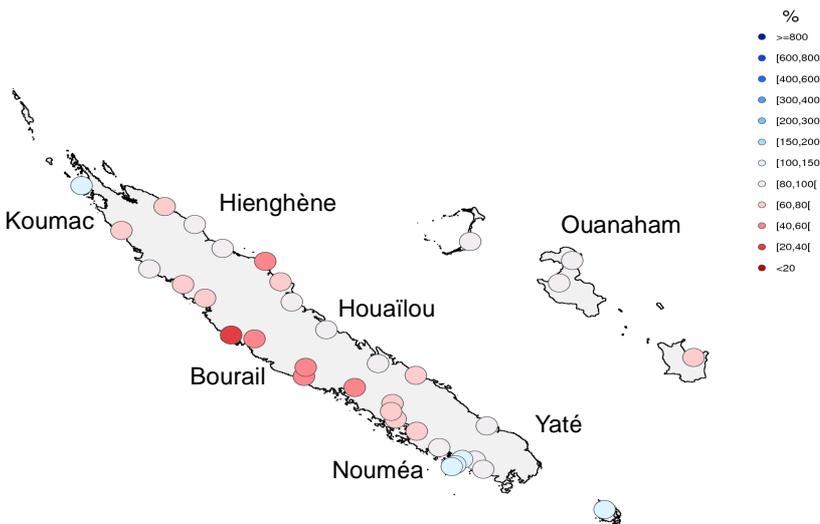
Cumuls mensuels des précipitations (en mm).
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

Un bilan légèrement déficitaire

Si le mois de juillet 2018 a été régulièrement arrosé par le passage d'averses tout au long du mois, celles-ci ont été peu abondantes. Il en résulte un peu partout sur le Territoire, à part sur les extrêmes nord et sud de la Grande-Terre ainsi que sur le Grand Nouméa, un bilan mensuel légèrement déficitaire.

Les cumuls mensuels s'échelonnent entre 21 mm à Népoui et 163 mm à Goro.

C'est surtout sur la Côte Ouest que les pluies ont été faibles : le bilan y est en moyenne déficitaire de 29 % par rapport à sa valeur normale. Sur la Côte Est, le déficit n'atteint que 5 % de moins qu'attendu. Aux Loyauté, ce déficit est faible également et ne représente que 6 % de moins que la valeur normale de juillet.

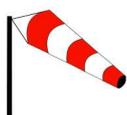


Anomalies des précipitations mensuelles (en %)
Normale 1981-2010.
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

Les précipitations du mois en quelques chiffres

Région	Cumul moyen	Normale 1981-2010	Moyenne du nombre de jours de pluie*	Normale 1981-2010 du nombre de jours de pluie*
Côte Ouest	48 mm	66 mm	9 jours	7 jours
Côte Est	77 mm	95 mm	12 jours	7 jours
Iles Loyauté	76 mm	94 mm	10 jours	8 jours

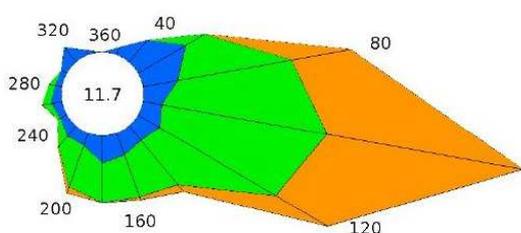
* Jour de pluie : jour au cours duquel le cumul de pluie mesuré est supérieur ou égal à 1 mm.



Vent

Répartition et évolution au cours du mois

Roses des vents horaires moyens mesurés à 10 mètres

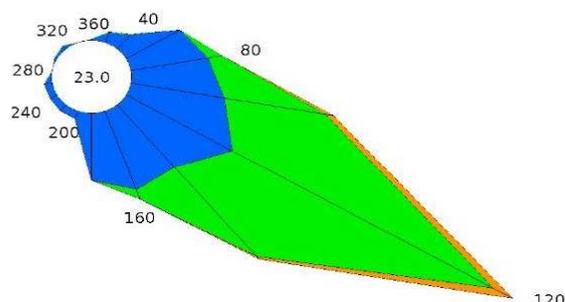
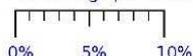


Phare Amédée

Groupes de vitesses (kts)



Pourcentage par direction

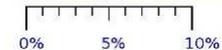


Ouanaham

Groupes de vitesses (kts)



Pourcentage par direction



Des vents d'Est fréquents, soutenus en début de mois

Avec 23 jours d'alizé au lieu de 18 en moyenne en juillet, l'alizé a soufflé fréquemment ce mois-ci.

Le vent a été particulièrement soutenu et de secteur Est-Sud-Est dominant en début de mois, interrompu passagèrement les 8 et 9 par le retrait des hautes pressions sur la Mer de Tasman. Assez faible également les 13 et 14 au passage de la descente d'air tropical, le vent s'est rétabli avec une intensité faible à modérée du 15 au 28, variant en direction entre l'Est et le Sud-Est au cours de cette période. En fin de mois, il a faibli à nouveau.

Les plus fortes rafales, voisines de 70km/h, ont toutes été enregistrées le même jour, à Goro, Poingam, Ouanaham ou encore au Phare Amédée, le 5 du mois, au moment où l'alizé d'Est-Sud-Est était assez intense.

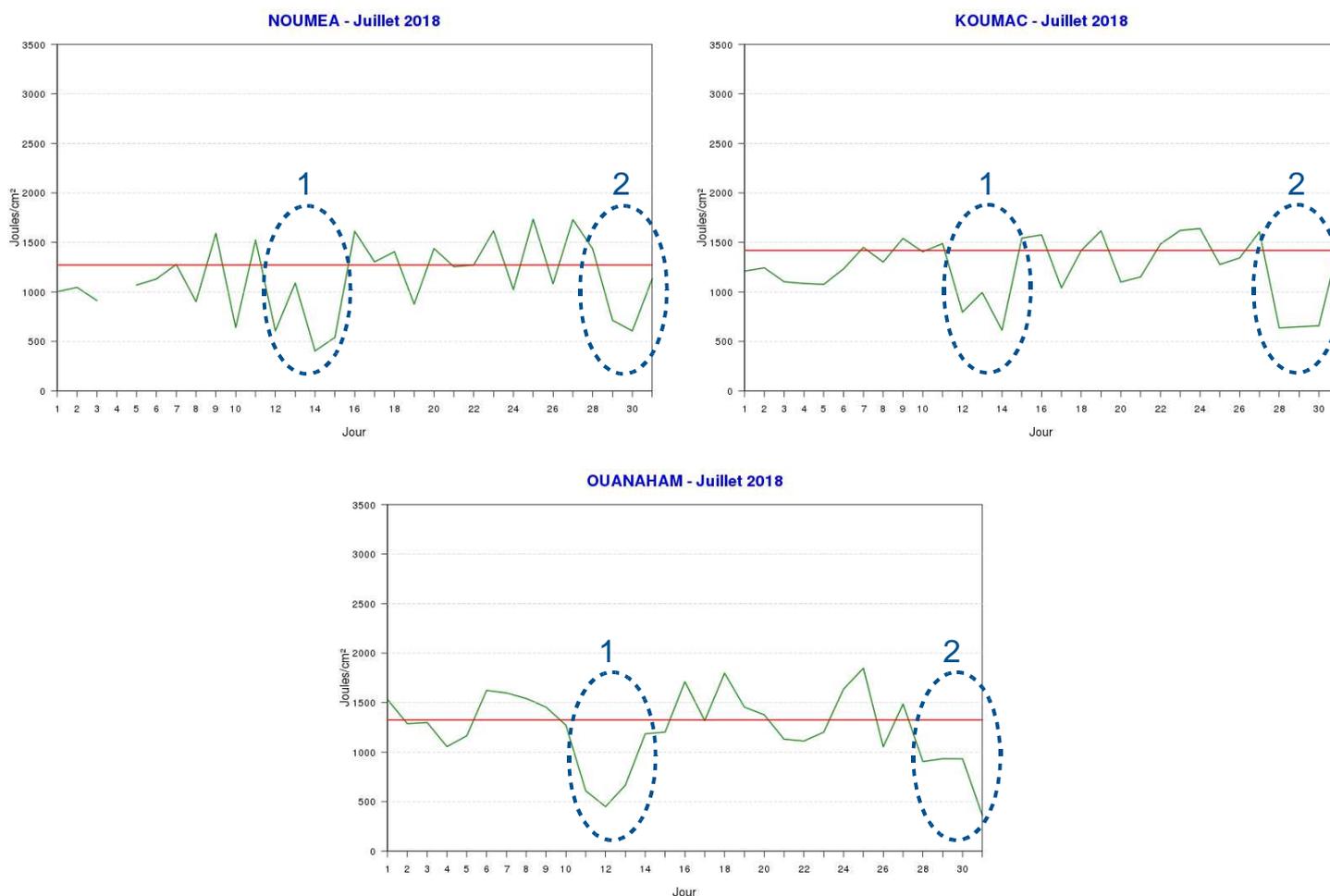
Le vent du mois en quelques chiffres

Lieu	Vitesse moyenne du vent	Normale de la vitesse moyenne du vent	Rafale la plus forte (vitesse - direction - date)	Rafale la plus forte en Nouvelle-Calédonie (vitesse - direction - date - lieu)
Phare Amédée	12 kt	13 kt	38 kt (70 km/h) 100° le 5/07	39 kt (73 km/h) Secteur : 90° Le 5/07 à Poingam.
Ouanaham	8 kt	6 kt	35 kt (64 km/h) 130° le 5/07	



Ensoleillement

Répartition et évolution au cours du mois



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, Koumac et Ouanaham. Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

Un ensoleillement légèrement inférieur aux normales de saison

Au gré des passages nuageux portés par l'alizé, l'ensoleillement a oscillé régulièrement autour des valeurs normales de saison quasiment tout au long du mois. Toutefois, on retrouve sur les graphiques de rayonnement ci-dessus, les deux épisodes correspondant à des descentes d'air chaud d'origine tropicale qui ont drainé de vastes masses nuageuses et ont apporté un ciel couvert sur l'ensemble du Territoire : les 13 et 14 (zone 1) et les 29 et 30 (zone 2).

En moyenne mensuelle, le rayonnement global est déficitaire de -13 % à Koumac, de -7 % à Ouanaham et de -11 % à Nouméa.

Avec $40774 J/cm^2$, la station de Touho Aéroport est la plus ensoleillée du territoire. La station la plus ennuagée est celle de Goro Résidus avec $28244 J/cm^2$.



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 « records » 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 Îles). 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 Îles, 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/m²

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 :
Hugues Ravenel

Conception et Réalisation :
DIRNC/CLIM/EC

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