Bulletin climatique mensuel

de la Nouvelle-Calédonie

Juin 2018



L'ESSENTIEL

Ce mois de juin 2018 a été marqué par un temps particulièrement frais et sec accompagné d'un vent plutôt mou pendant les deux premières décades, vent qui s'est renforcé en fin de mois.

Au cours de ce mois, 3 vigilances jaunes ont été observées. Une première pour fortes pluies/orages dans la nuit du 6 au 7 sur les îles Loyauté à l'occasion d'un épisode orageux. Une seconde pour vent fort au cours des journées du 19 et 20 sur le sud-ouest, le sud et l'île des Pins à l'occasion du passage d'un front froid dans un courant d'Ouest. La dernière pour vent fort également, en toute fin de mois, dans la nuit du 29 au 30 et au cours de la journée du 30 sur l'extrême nord et le nord-est suite à un vif renforcement de l'alizé.

CE MOIS-CI



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



Un mois de mars bien frais (pages 4 et 5)



Déficit d'eau presque partout (pages 6 et 7)



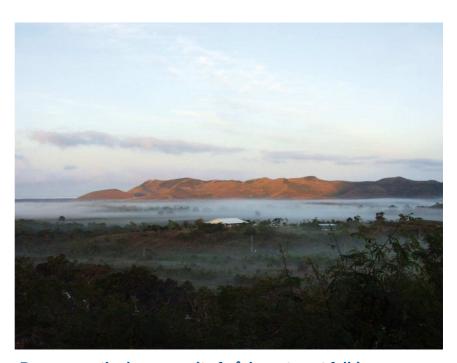
Un vent mou qui s'est renforcé en fin de mois (page 8)



Un ensoleillement de saison (page 9)



Légendes et définitions (page 10)



Brumes matinales par nuits fraîches et vent faible. Auteur : Antoine Lemenant







L'évolution du temps au cours du mois

Le mois en images

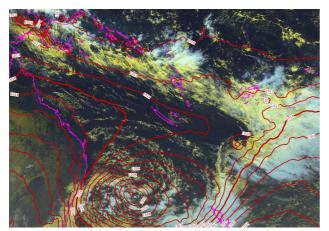


Image satellite Himawari-8 du 02/06/2018 – 11h loc. et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5) Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

Du 1^{er} au 4 juin : Courant d'Ouest faible

Le passage d'une dépression sur la Mer de Tasman génère un courant d'Ouest à Sud-Ouest faible sur la Nouvelle-Calédonie. Le temps reste plutôt beau malgré tout, sauf le 4 où la couverture nuageuse s'impose. Quelques pluies sont observées ça et là.

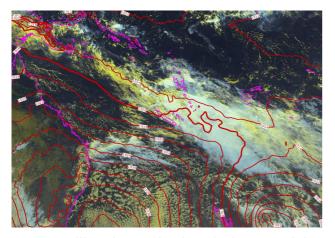


Image satellite Himawari-8 du 07/06/2018 – 11h loc. et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5) Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

Du 5 au 9 juin : *Alizé mou*

En marge d'une descente d'air chaud qui amène pluies et orages sur le nord et l'est de la Grande-Terre et sur les Loyauté, le vent de Sud-Est s'impose, soufflant faiblement.

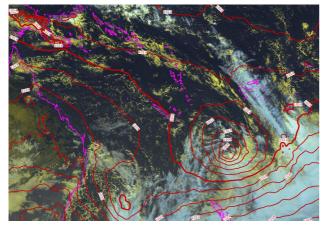


Image satellite Himawari-8 du 10/06/2018 – 11h loc. et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5) Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

Du 10 au 12 juin : Temps frais et sec

La descente d'air chaud amorcée depuis le 7 juin sur l'est de la Nouvelle-Calédonie conduit à la formation d'une dépression au sud-est immédiat du pays. Celle-ci génère un flux de Sud sur le territoire, apportant un air frais et sec. Le vent reste faible.







L'évolution du temps au cours du mois

Le mois en images

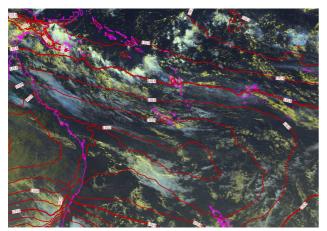


Image satellite Himawari-8 du15/06/2018 – 11h loc. et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5)
Source: Météo-France Nouvelle-Calédonie

Du 13 au 17 juin : Courant d'alizé faible

La dorsale anticyclonique qui s'étire sur la Mer de Tasman génère un courant d'alizé faible sur le pays, porteur parfois de quelques averses sur la Côte Est et les Loyauté. Les températures remontent sensiblement.

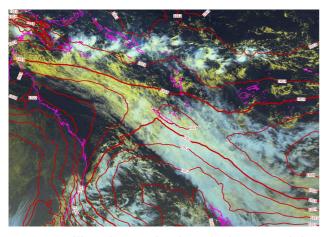


Image satellite Himawari-8 du 19/06/2018 – 11h loc. et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5) Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

Du 18 au 20 juin : Passage d'un front froid

La dépression centrée sur le nord de la Nouvelle-Zélande s'étire par un vaste front froid jusqu'à chez nous. Associé à ce front froid, le temps se dégrade et les pluies traversent le pays d'ouest en est.

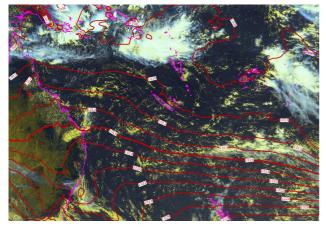


Image satellite Himawari-8 du 30/06/2018 – 11h loc. et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5) Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

Du 21 au 30 juin : Régime d'alizé soutenu

Les hautes pressions se ré-installent sur la Mer de Tasman. Elles génèrent sur le pays un vif flux de Sud-Est et un temps frais et sec qui s'adoucit en fin de mois avec la rotation du vent à l'Est.

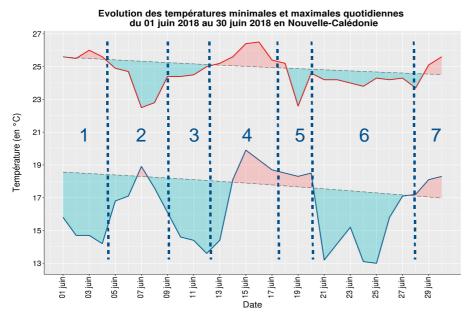






Températures

Évolution au cours du mois



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

___ Température maximale

__ Température minimale

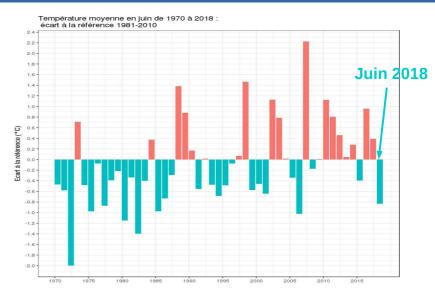
..... Température de référence

Une succession de conditions propices à des nuits bien fraîches

Du 1^{er} au 4 (zone 1 du graphique ci-dessus), dans un flux de Sud-Ouest et par ciel clair, les journées sont douces et les nuits bien fraîches. Du 5 au 9 (zone 2), l'arrivée d'une importante couverture nuageuse renverse la tendance : les journées fraîchissent tandis que les nuits s'adoucissent. Du 10 au 12 (zone 3), le flux de Sud génère un temps frais de jour comme de nuit. Du 13 au 17 (zone 4), dans un courant d'alizé mou d'Est-sud-Est, le thermomètre remonte sensiblement. Du 18 au 20 (zone 5), le passage d'un front et la couverture nuageuse associée font chuter les températures diurnes tandis que les nuits restent douces. Enfin, du 21 au 30, le vif alizé de Sud-Est génère un temps frais et sec sur le pays jusqu'au 28 (zone 6). Celui-ci se radoucit ensuite (zone 7) lors de la rotation du vent à l'Est.

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

Avec un écart à la normale de -0,8°C en moyenne mensuelle, ce mois de juin 2018 est le plus froid des mois de juin depuis 12 ans (2006).



Écart à la normale (période de référence 1981-2010) des températures moyennes des mois de juin en Nouvelle-Calédonie de 1970 à 2018.

Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.





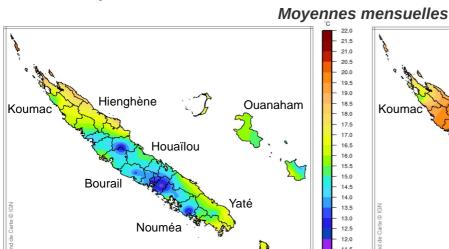


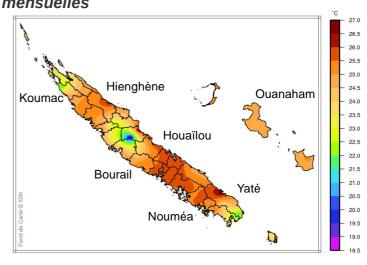
Températures

Répartition spatiale et écarts à la normale

Températures minimales

Températures maximales





Écarts à la normale 1981-2010

20.0 19.5

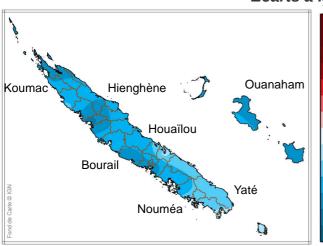
18.0 17.5 17.0

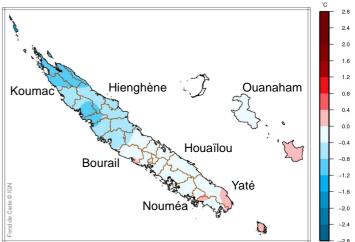
15.5 15.0

14.5

13.0

12.5 12.0





Un mois de juin bien frais

Il a fait particulièrement froid en ce mois de juin 2018 en Nouvelle-Calédonie. La température moyenne mensuelle est de 20,5°C, soit -0,8°C en dessous de la normale 1981-2010.

Ce sont particulièrement les nuits qui ont été fraîches. En effet, les températures minimales s'échelonnent en moyenne entre 11,4°C à Pocquereux et 20,0°C au Phare Amédée. L'écart moyen à la normale est de -1,4°C.

Les températures maximales sont quant à elles comprises en moyenne entre 18,8°C à Montagne des Sources et 27,0°C à Ouinné. L'écart moyen à la normale est de -0,3°C.

Valeurs remarquables

Température minimale la plus basse du mois : 7,1°C, le 25 juin à La Roche. Température maximale la plus élevée du mois : 30,0°C le 16 juin à Pocquereux.







Précipitations

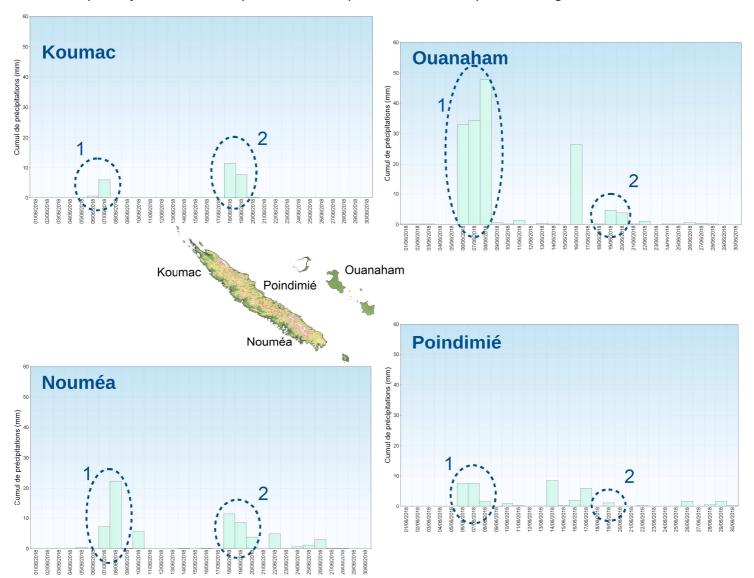
Évolution au cours du mois

Un mois de juin peu arrosé

En dehors des quelques averses isolées, deux phénomènes de grande échelle ont occasionné des pluies sur l'ensemble du pays : tout d'abord entre le 6 et le 9 (zone 1 sur les histogrammes ci-dessous), période pendant laquelle la Nouvelle-Calédonie s'est trouvée en bordure d'une masse d'air instable descendue des régions tropicales qui a touché majoritairement les Loyauté et y a même occasionné des orages ; ensuite entre le 18 et le 20 (zone 2), période pendant laquelle un front froid peu actif a traversé le territoire d'ouest en est.

Au total, le nombre de jours de pluie* en ce mois de juin est de 7 en moyenne sur le pays, soit 2 jours de moins 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 juin 2018 à Koumac, Ouanaham, Poindimié et Nouméa. Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

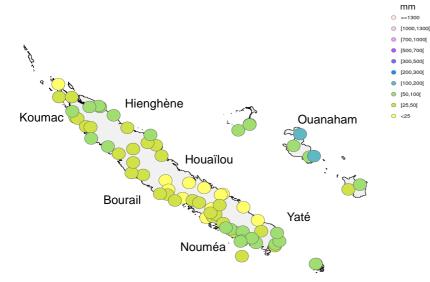




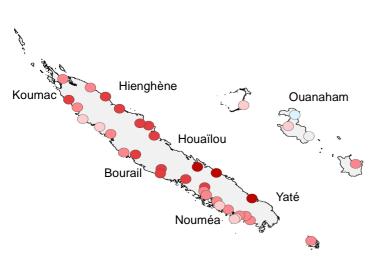


Précipitations

Répartition des précipitations et rapport à la normale



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



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

Déficit d'eau partout sauf à Lifou (moitié nord)

Le mois de juin 2018 a été particulièrement sec. Les cumuls mensuels s'échelonnent entre 9 mm à Thio Plateau et 156 mm à Ouanaham. A l'exception de Lifou, aucune station n'a enregistré de cumuls supérieurs à 100 mm au cours du mois.

Les pluies apportées par les deux phénomènes du 6 au 9, puis du 18 au 20 décrits précédemment ont été faibles. Le reste des précipitations a été enregistré lors d'averses isolées.

Sur la Côte Ouest. les précipitations n'atteignent moyenne que 43 % de leur valeur normale. Sur la Côte Est, en movenne elles n'excèdent pas 19 %. Aux Loyauté le déficit est moindre mais elles n'atteignent en moyenne que 76 % des cumuls attendus pour un mois de juin.

Les précipitations du mois en quelques chiffres

[200,300][150,200]

[100,150]

08,00]

[20,40[

Région	Cumul moyen	Normale 1981-2010	Moyenne du nombre de jours de pluie*	Normale 1981-2010 du nombre de jours de pluie*
Côte Ouest	40 mm	93 mm	6 jours	8 jours
Côte Est	24 mm	128 mm	6 jours	9 jours
lles Loyauté	105 mm	137 mm	8 jours	10 jours

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

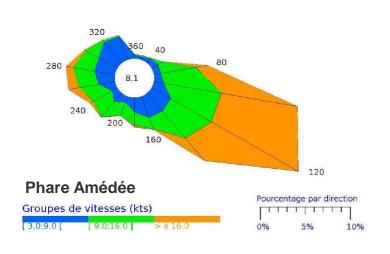


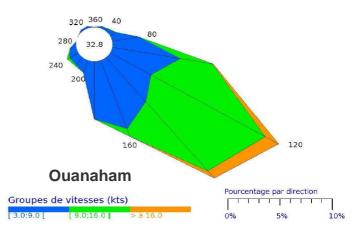




Répartition et évolution au cours du mois

Roses des vents horaires moyens mesurés à 10 mètres





Un vent plutôt mou qui s'est largement renforcé en fin de mois

Avec 14 jours d'alizé au lieu de 15 en moyenne, l'alizé a soufflé régulièrement ce mois-ci.

Le vent a été particulièrement faible sur cette première période. Il a soufflé avec d'à peine 3 kt en moyenne sur le territoire au cours des deux premières décades. Il s'est rétabli vigoureusement ensuite, atteignant 7 kt en moyenne entre le 21 et le 29. Il a même soufflé particulièrement fort en toute fin de mois, les 29 et 30, où il a atteint plus de 10 kt de moyenne à l'échelle du pays et a été responsable d'une vigilance jaune pour vent fort sur l'extrême nord et le nord-est de la Grande-Terre.

La rafale la plus forte du mois a été enregistrée à Nessadiou le 19 (Cf. tableau cidessous) à l'occasion du passage du front froid qui a traversé la Nouvelle-Calédonie.

Le vent du mois en quelques chiffres

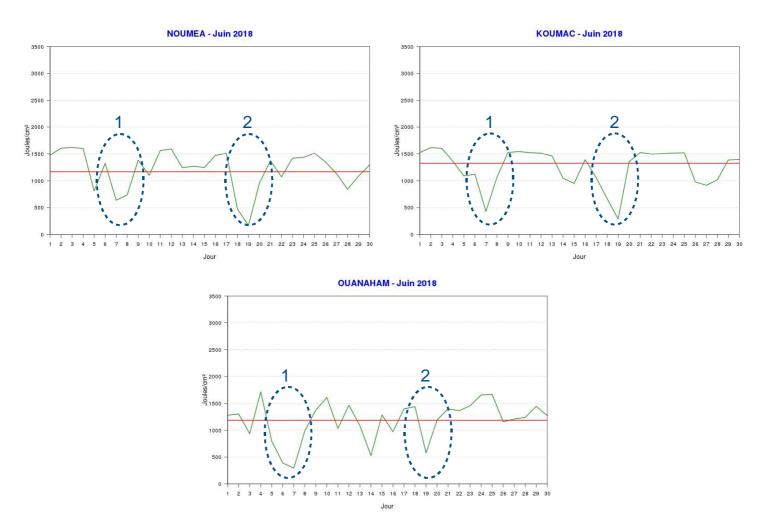
	Lieu	Vitesse moyenne du vent	Normale de la vitesse moyenne du vent	Rafale la plus forte (vitesse - direction-date)	Rafale la plus forte en Nouvelle-Calédonie (vitesse-direction-date-lieu)
	Phare Amédée	12 kt	13 kt	37 km/h – 150° Le 8	46 km/h - secteur : 360° - le 19 à Nessadiou.
O	uanaham	6 kt	6 kt	37 km/h – 90° Le 30	







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/cm² à Nouméa, Koumac et Ouanaham. Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

Un bilan voisin des normales de saison

En moyenne mensuelle, l'ensoleillement est déficitaire de 6 % à Koumac, il est conforme à la normale à Ouanaham et il est excédentaire de 4 % à Nouméa.

On retrouve sur les graphiques de rayonnement ci-dessus, les deux phénomènes de mauvais temps qui ont marqué ce mois de juin : l'épisode pluvio-orageux du 6 au 9 (zone 1) et le front froid du 18 au 20 (zone 2). Le reste du temps, l'ensoleillement a été globalement généreux.

Avec 38773 J/cm², la station de La Tontouta est la plus ensoleillée du territoire. La station la plus ennuagée est celle de Goro Usine avec 29080 J/cm².







Légendes et définitions

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 :

 $1 \text{ mm} = 1 \text{ litre/m}^2$

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

Directeur de la publication :

Hugues Ravenel

Conception et Réalisation : DIRNC/CLIM/EC

Téléphone : 27 93 00

Télécopie: 27 93 27

http://www..meteo.nc

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



