

Bulletin climatique mensuel de la Nouvelle-Calédonie

Août 2018



L'ESSENTIEL

Ce mois d'août a été dominé par un temps d'alizé plutôt sec. Cependant, deux épisodes pluvieux engendrent finalement un bilan mensuel de précipitations excédentaire. Celui du 26 au 28 en particulier s'est accompagné de cumuls de pluie importants sur le nord-est et les Iles Loyauté (60 mm en 3h à Touho, 120 mm en 6h à Ouvéa) ainsi que de fortes rafales de vents. Les températures sont en moyennes inférieures à la normale. Nuits fraîches et « pics » de chaleur ont ponctué ce mois d'août.

Enfin, en lien avec le passage d'une dépression au nord-ouest de la Nouvelle-Zélande, un coup d'ouest a été observé dans la nuit du 20 au 21 (des rafales de 35-40 kt ont soufflé sur Nouméa et ses alentours) et une forte houle a concerné l'île des Pins et la Côte Ouest du 21 au 23.

Ce mois d'août comptabilise 2 vigilances vent fort (du 19 au 21 puis du 27 au 29), 1 vigilance fortes pluies/orages (du 27 au 28) et 1 vigilance forte houle (du 21 au 23).

CE MOIS-CI



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



Des nuits fraîches ponctuées de pics de chaleur (pages 3 et 4)



Un bilan humide (pages 5 et 6)



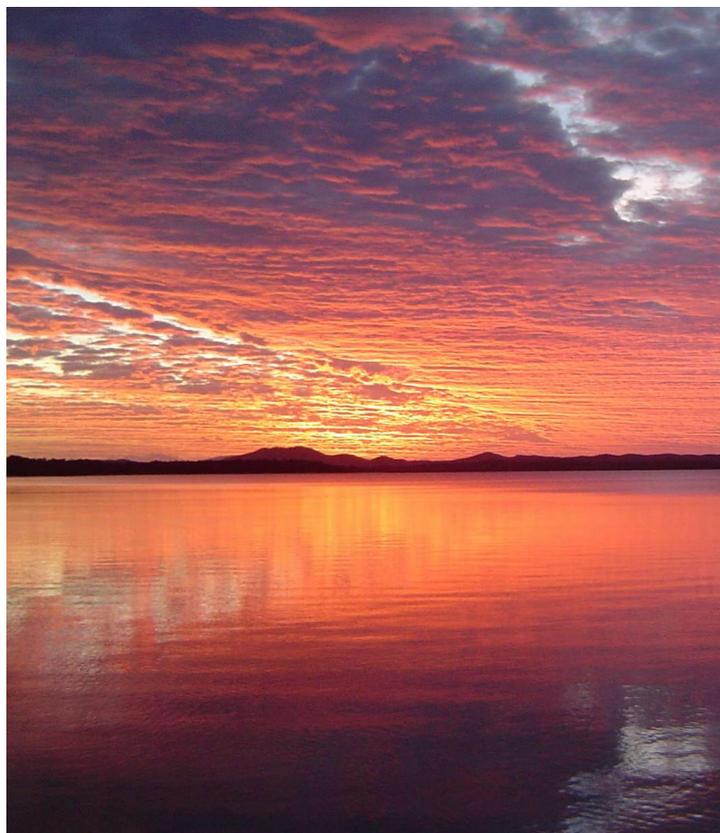
Entre alizé peu vigoureux et coup d'ouest (page 7)



Un mois d'août relativement bien ensoleillé (page 8)



Légendes et définitions (page 9)



Crédit photo : Antoine Lemenant ©



L'évolution du temps au cours du mois

Le mois en images

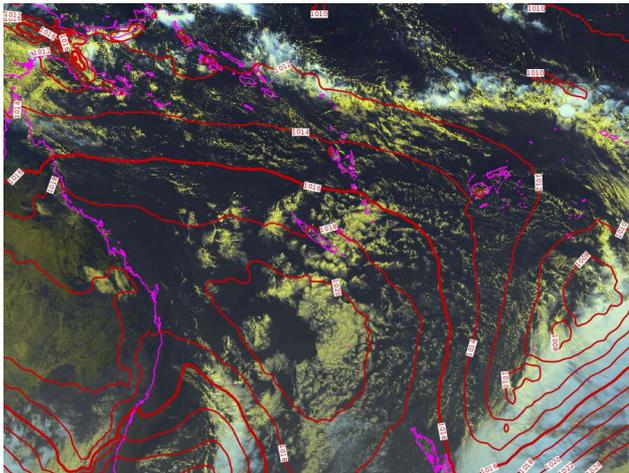


Image satellite Himawari-8 du 04/08/2018 – 11h loc. et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5).
Source : Météo France Nouvelle-Calédonie

Durant la majeure partie du mois : *Courant d'alizé et conditions anticycloniques*

Dans la continuité du mois de juillet, des conditions de hautes pressions atmosphériques se sont installées sur la Mer de Tasman durant presque tout le mois, occasionnant de longues périodes de courant d'alizé. Des conditions anticycloniques plus calmes ont également été observées, parfois durant plusieurs jours, comme ce fut le cas entre le 16 et le 19.

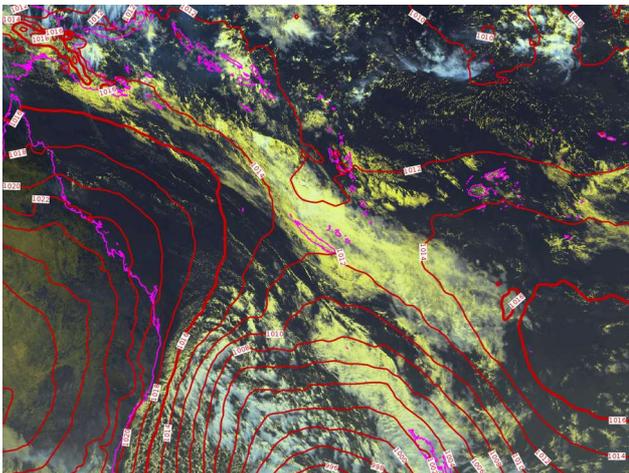


Image satellite Himawari-8 du 20/08/2018 – 11h loc. et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5)
Source : Météo France Nouvelle-Calédonie

Du 20 au 21 août : *Coup d'ouest*

Des vents d'ouest à sud-ouest, liés au passage d'une dépression sur le nord-ouest de la Nouvelle-Zélande, ont soufflé sur le pays. Plutôt forts sur l'île des Pins et la Côte Ouest, ils se sont manifestés par un « coup d'ouest » sur Nouméa et ses alentours dans la nuit du 20 au 21. Ces vents ont également provoqué une forte houle de sud-ouest sur la Côte Ouest et l'île des Pins.

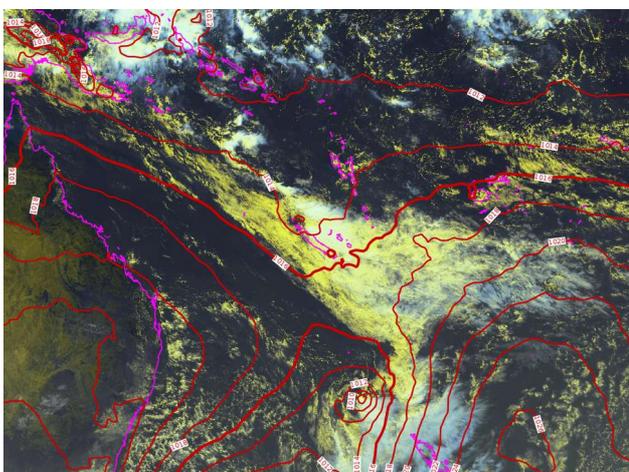


Image satellite Himawari-8 du 28/08/2018 – 11h loc. et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5)
Source : Météo France Nouvelle-Calédonie

Du 26 au 28 août :

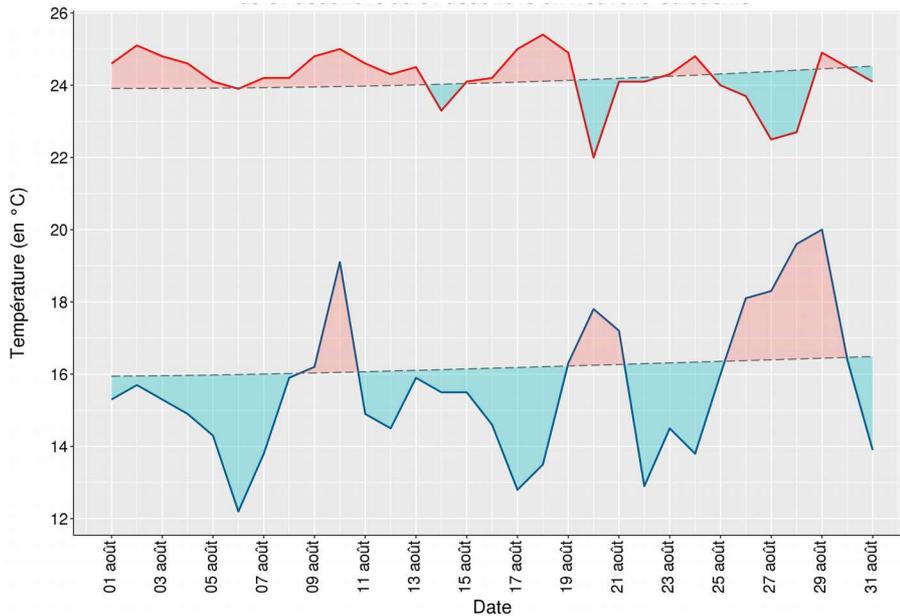
Descente d'air chaud d'origine tropicale

Une masse d'air chaud descendue des tropiques, associée à une convergence de grande échelle, a provoqué pluies et orages sur une grande partie du territoire. Des cumuls de précipitations conséquents ont été relevés sur le nord-est de la Grande-Terre et les îles Loyauté.



Températures

Évolution au cours du mois



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

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

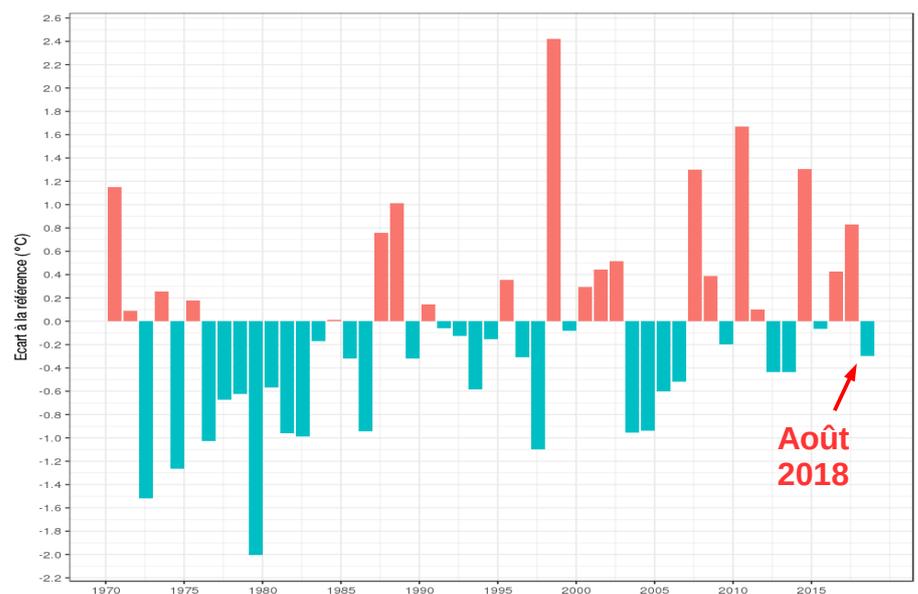
Des nuits fraîches ponctuées de pics de chaleur

Ce mois d'août a connu trois pics de chaleur nocturne : le 10 lié au courant d'Est, les 20 et 21 en lien avec un courant d'ouest et du 26 au 28 en lien avec une descente de masse d'air chaud d'origine tropicale.

En dehors de ces périodes, le ciel est resté généralement dégagé et ensoleillé. En conséquence, les journées ont été agréablement chaudes pour un mois d'août. A l'inverse, les nuits se sont montrées bien plus fraîches que la normale, en raison du fort rayonnement nocturne du sol qui a lieu par ciel clair.

Les mois d'août de 1970 à 2018 en Nouvelle-Calédonie

Avec $-0,3^{\circ}\text{C}$ d'écart à la normale en moyenne mensuelle, ce mois d'août 2018 est relativement frais et se démarque de ses prédécesseurs, août 2016 et août 2017.



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



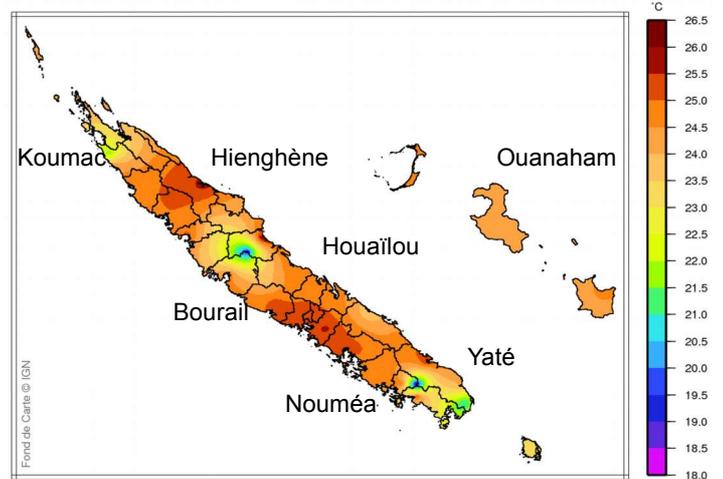
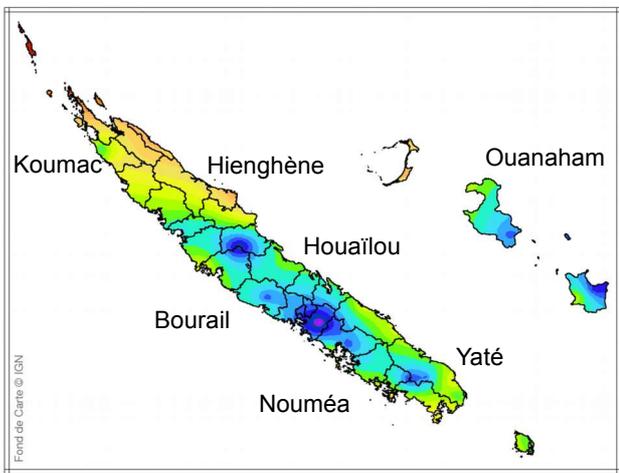
Températures

Répartition spatiale et écarts à la normale

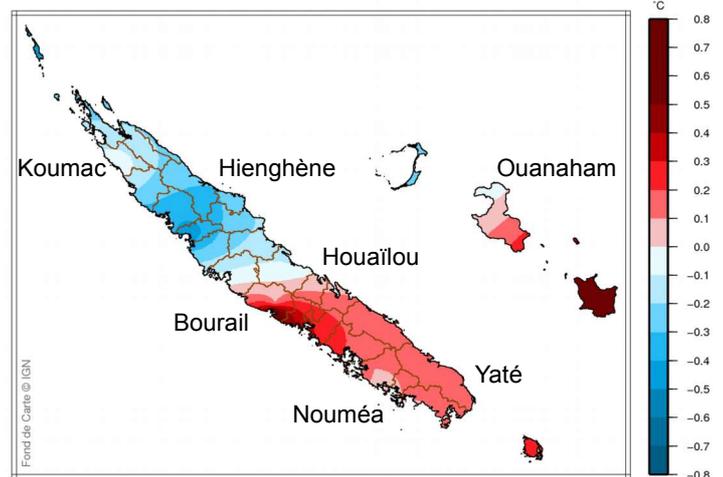
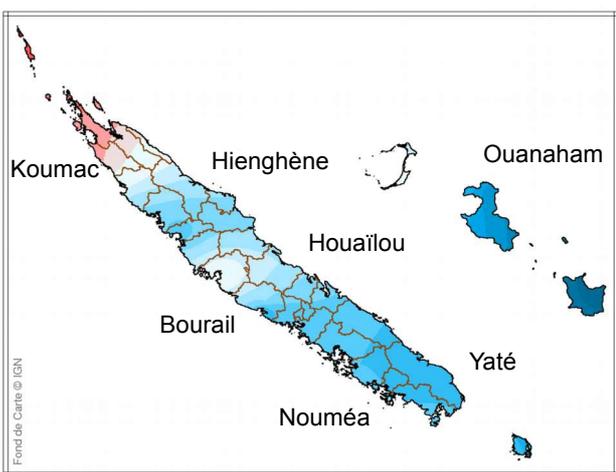
Températures minimales

Températures maximales

Moyennes mensuelles



Écarts à la normale 1981-2010



Fort contraste entre températures nocturnes et températures diurnes

La moyenne des températures minimales est de 14,7°C sur le pays, ce qui représente un écart à la normale de -0,5°C. Elles sont inférieures à la normale partout, sauf sur l'extrême nord.

Pour ce qui est des températures maximales, on enregistre une moyenne mensuelle de 24,9°C sur le pays, ce qui est conforme à la normale. Cependant, on observe un fort contraste entre la moitié nord du territoire où elles sont inférieures aux normales et la moitié sud qui affichent des températures maximales supérieures aux normales.

Valeurs remarquables

Température minimale la plus basse du mois : 6°C, le 6 août à Pocquereux.

Température maximale la plus élevée du mois : 31,5°C le 29 août à Ponérihouen.

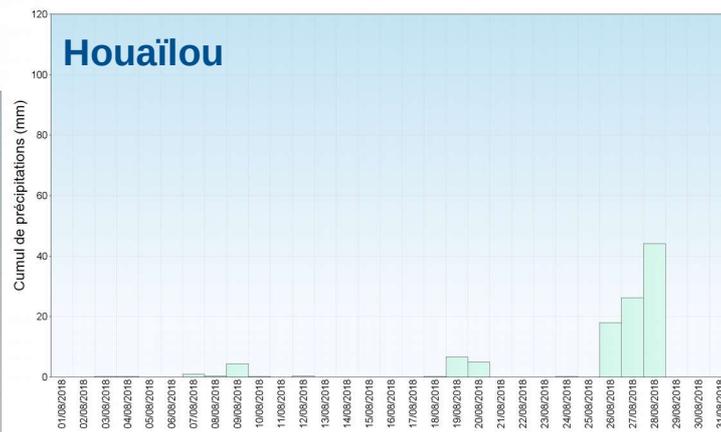
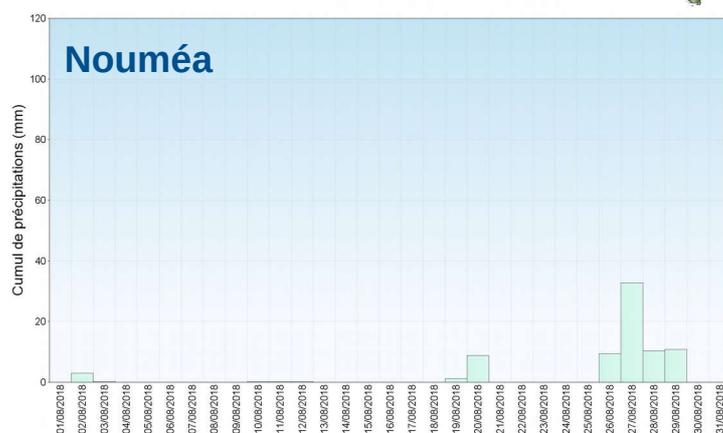
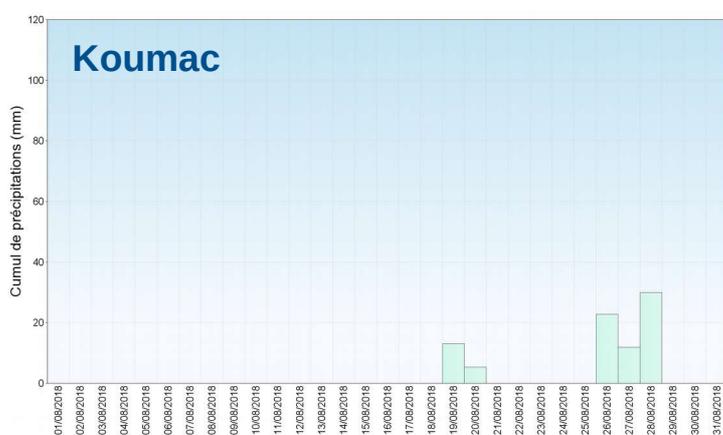


Précipitations

Evolution au cours du mois

Des pluies en fin de mois

Des conditions de hautes pressions atmosphériques très présentes tout au long du mois aux abords de la Nouvelle-Calédonie ont maintenu un temps sec sur l'ensemble du territoire. Hormis quelques rares averses localisées, le seul épisode remarquable de pluie est celui du 26 au 28 août qui a essentiellement touché le nord-est de la Grande-Terre et les Îles Loyauté. On relève jusqu'à 161,4 mm en 24h à Ouloup et 93,9 mm à Touho.

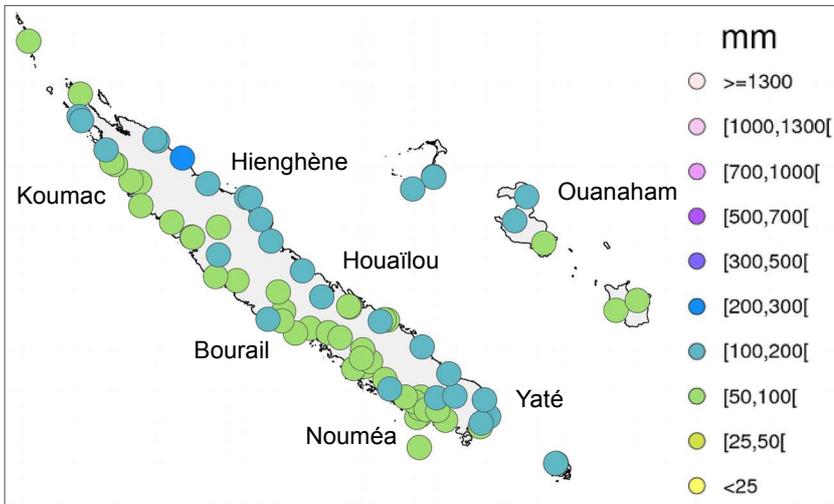


Histogrammes des précipitations quotidiennes (en mm) en août 2018 à Houailou, Ouanaham, Koumac et Nouméa

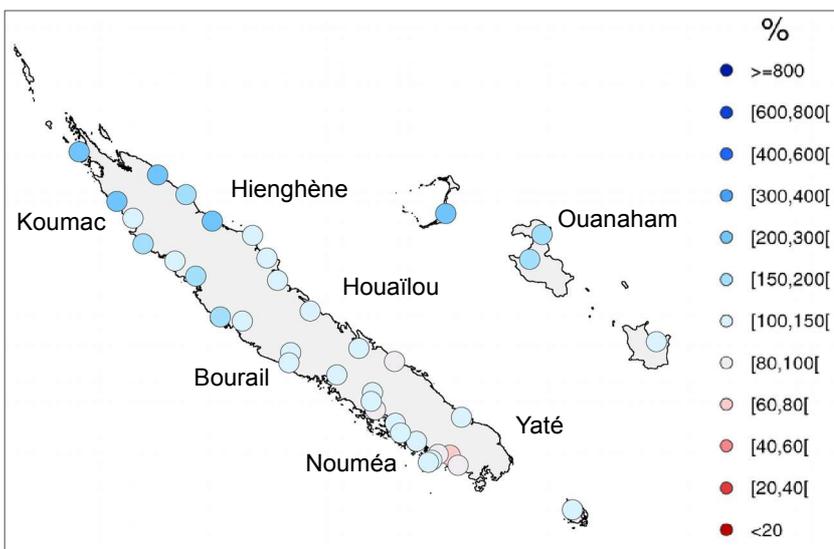


Précipitations

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

Bilan humide

Le manque de précipitations observé tout au long du mois d'août sur l'ensemble du territoire a été compensé par les fortes pluies du 26 au 28.

Les cumuls mensuels de précipitations sont compris entre 50 et 100 mm sur la Côte Ouest et Maré, et entre 100 et 200 mm sur la Côte Est, Lifou et Ouvéa. Dans l'ensemble, le bilan pluvieux est excédentaire de 50 % environ. L'extrême nord de la Grande-Terre, Lifou et Ouvéa affichent les conditions les plus humides du mois : les cumuls mesurés y sont environ deux fois plus élevés que la normale.

Les communes de Dumbéa et du Mont-Dore font exception à ce bilan : les pluies y sont légèrement déficitaires de 20 % environ.

Les précipitations du mois en quelques chiffres

Région	Cumuls moyens	Normale 1981-2010	Moyenne du nombre de jours de pluie*	Normale 1981-2010 du nombre de jours de pluie*
Côte Ouest	83 mm	69 mm	7	7
Côte Est	129 mm	87 mm	6	7
Iles Loyauté	127 mm	74 mm	6	7

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

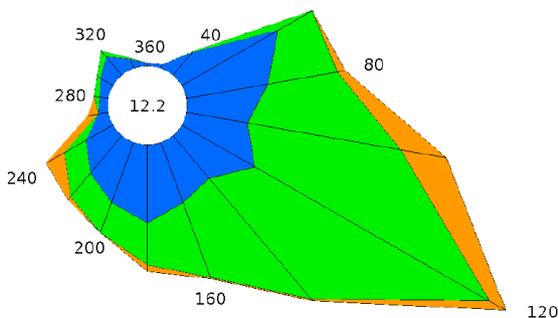


Vent

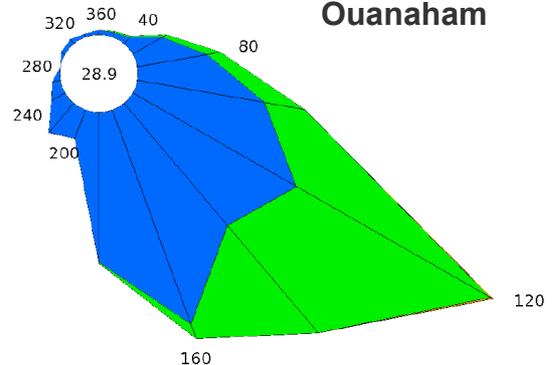
Répartition et évolution au cours du mois

Roses des vents horaires moyens mesurés à 10 mètres Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

Phare Amédée



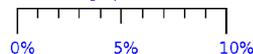
Ouanaham



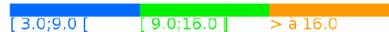
Groupes de vitesses (kts)



Pourcentage par direction



Groupes de vitesses (kts)



Pourcentage par direction



Entre alizé peu vigoureux et coup d'ouest

Dans la continuité du mois de juillet, l'alizé a largement dominé en août, avec 19 jours de présence contre 16 habituellement. Cependant, il a été moins vigoureux que de coutume, puisque rarement supérieur à 15 kt en moyenne.

Avec 5 kt en moyenne sur le territoire, le vent a soufflé avec une intensité légèrement en dessous de la normale (6 kt).

Dans la nuit du 20 au 21 août, un « coup d'ouest » a entraîné une hausse rapide de la vitesse du vent sur le sud-ouest de la Grande-Terre. La station du Phare Amédée a enregistré un vent moyen de secteur Sud-Ouest de plus de 20 kt entre 20h et 4h et des rafales maximales atteignant 35 kt.

La rafale maximale du mois a été enregistrée à Poingam (voir tableau ci-dessous) lors de l'épisode pluvio-orageux de fin de mois. A cette occasion, le vent s'est notablement renforcé, nécessitant l'émission d'une vigilance jaune vent fort sur le nord de la Grande-Terre et les îles Loyauté.

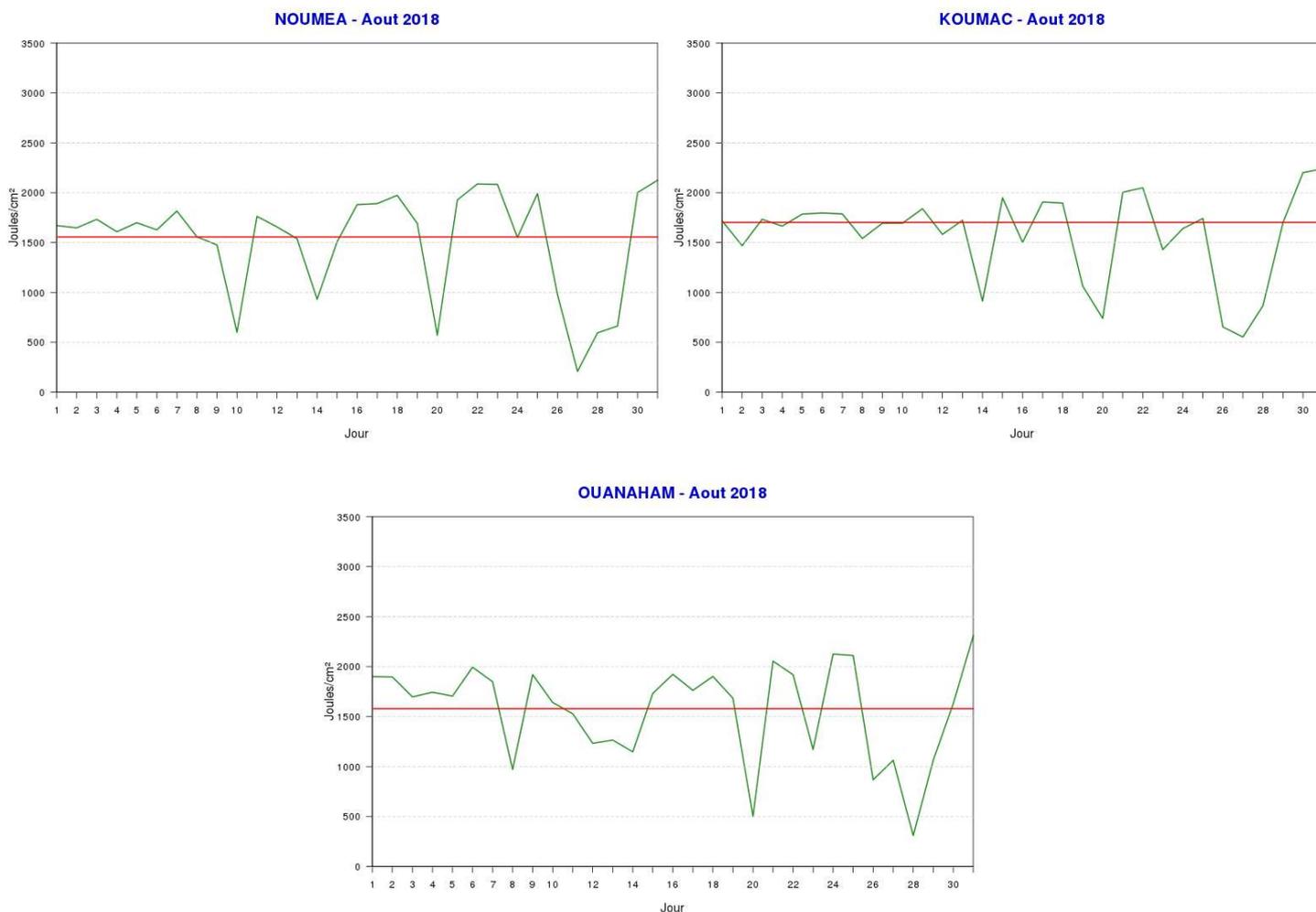
Le vent du mois en quelques chiffres

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	9 kt	12 kt	35 kt (65 km/h) Secteur : 230° Le 21	42 kt (77 km/h) Secteur : 170° Le 28 à Poingam
Ouanaham (Lifou)	6 kt	6 kt	29 kt (60 km/h) Secteur : 90° Le 28	



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 aux stations de Nouméa, Koumac et Ouaham.

Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

Un mois d'août relativement bien ensoleillé

Sur nos trois stations de mesure ci-dessus, le bilan de rayonnement solaire global est légèrement déficitaire, de -4 % en moyenne. Les journées ensoleillées pourtant nombreuses de ce mois d'août ne compensent pas les faibles cumuls de rayonnement solaire enregistrés à l'occasion des journées pluvieuses de fin de mois notamment.

Avec $49\,869 J/cm^2$ enregistrés à la station de Touho aérodrome, Touho est la commune la plus ensoleillée ce mois-ci. La station la plus ennuagée est celle de Montagne des Sources avec $28\,126 J/cm^2$.



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 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