

# Bulletin climatique mensuel de la Nouvelle-Calédonie

## Juillet 2017



### L'ESSENTIEL

Dans un contexte anticyclonique largement dominant, le temps du mois de juillet a été exceptionnellement sec, avec de belles journées et des nuits fraîches. Un « Coup d'Ouest » modéré et sans précipitations a touché le pays les 20 et 21.

Au cours de ce mois, une vigilance jaune vent fort a été observée le 20 et trois vigilances jaunes forte houle ont été observées les 2 et 3, le 23 et enfin les 28 et 29.

### CE MOIS-CI



L'évolution du temps au cours du mois - page 2



Journées chaudes et nuits fraîches - pages 3 et 4



Une véritable sécheresse - pages 5 et 6



L'alizé peu intense dominant - page 7



Le soleil au beau fixe - page 8



Légendes et définitions - page 9

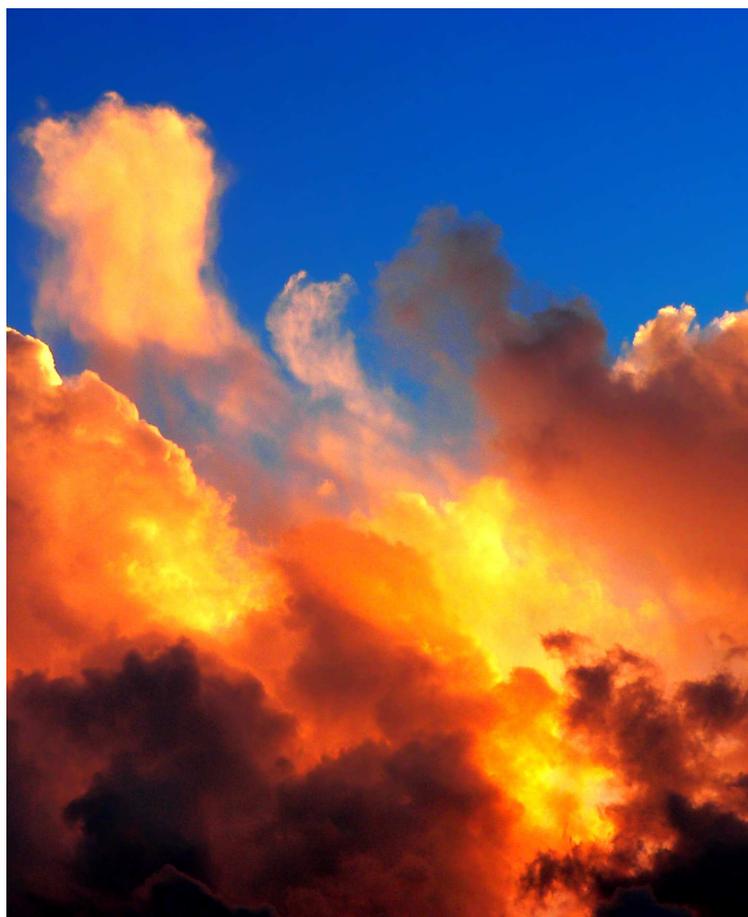


Photo : Fournaise - Edouard Béranger

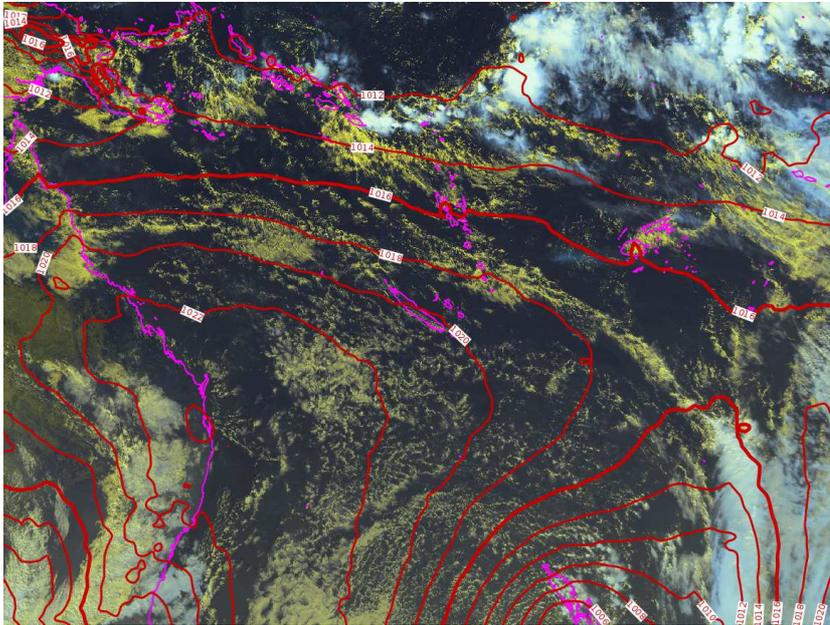


# L'évolution du temps au cours du mois

## Le mois en images

**Du 1<sup>er</sup> au 19 juillet, puis du 22 au 31**

***Anticyclone sur la mer de Tasman : alternance entre régime d'alizé et courant anticyclonique.***



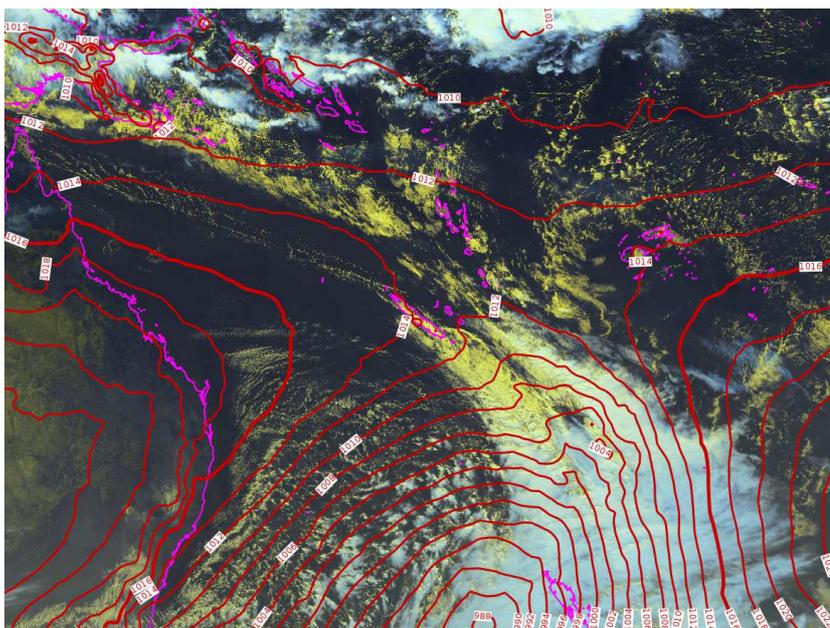
*Image satellite Himawari du 03/07/2017 – 11h loc. et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5) - Source : Météo France*

Dans la continuité du mois de juin, des conditions anticycloniques très stables sont restées présentes sur la Mer de Tasman durant presque tout le mois.

Dans ce contexte, la Nouvelle-Calédonie s'est retrouvée sous l'influence d'un régime d'alizé modéré largement dominant (pendant 21 jours) qui a soufflé en alternance avec un faible flux anticyclonique (pendant 7 jours). Ces conditions ont apporté un temps généralement beau et sec sur l'ensemble du pays.

**Du 20 au 21 juillet**

***Perturbation par 40°sud : coup d'ouest sur la Nouvelle-Calédonie.***



*Image satellite Himawari du 20/07/2017 – 11h loc. et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5) - Source : Météo France*

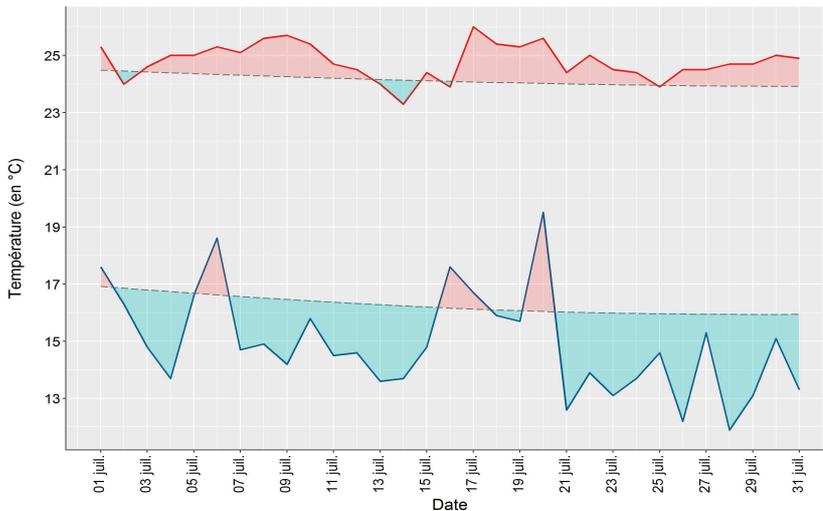
La circulation d'une perturbation bien creuse (960 hPa) le long du parallèle 40°sud entre le 19 et le 22 a donné lieu à un petit « coup d'ouest » sur le territoire au cours des 20 et 21 juillet.

Au cours de cet épisode, le vent a été modéré et le temps est resté sec malgré le passage d'une belle couverture nuageuse.



# Les températures

## Evolution des températures au cours du mois



**Moyennes quotidiennes des températures minimales et maximales en Nouvelle-Calédonie**

Diagnostic établi à partir de l'indicateur thermique quotidien.

### **Belles journées, nuits fraîches**

A la faveur d'un ciel souvent dégagé, les journées ont été largement ensoleillées donc plus chaudes que la normale dans l'ensemble.

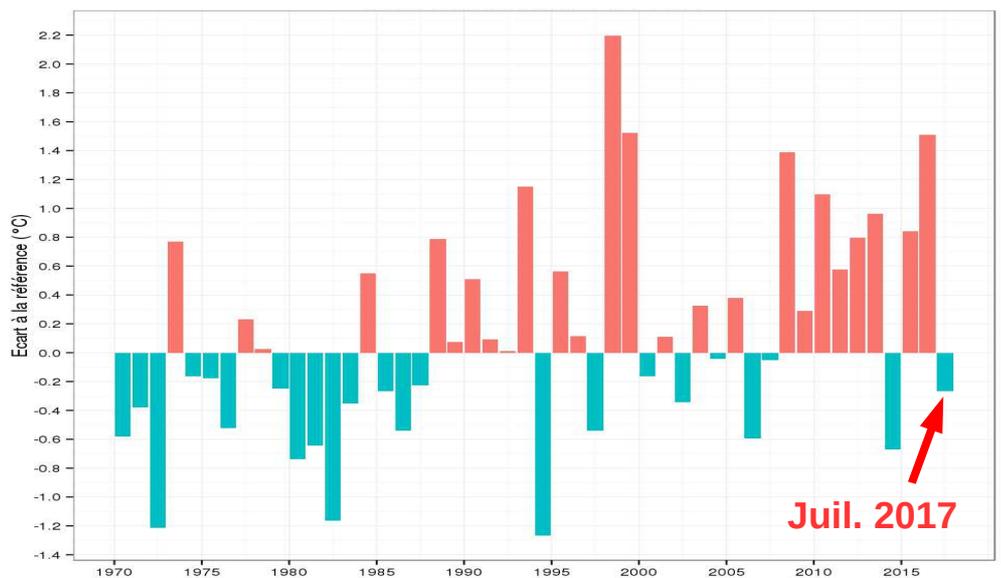
Seuls le passage d'un front froid le 2 et la remontée d'une masse d'air frais et sec portée dans un vent de secteur Sud entre le 14 et le 16 ont fait redescendre sensiblement les températures en journée.

A l'inverse, les nuits ont été souvent très fraîches du fait de l'importante dissipation de chaleur nocturne par ciel clair.

On a quand même observé quelques nuits plus douces : le 1<sup>er</sup> et le 20 au passage de bandes nuageuses d'origine frontale ainsi que le 6 et le 16 liées à la circulation de couvertures nuageuses passagères sur le territoire.

## Evolution des températures par rapport aux années passées

Avec un écart à la normale de  $-0,3^{\circ}\text{C}$  en moyenne mensuelle, ce mois de juillet est le premier mois qui retrouve une valeur inférieure à la normale depuis octobre 2014, soit après 32 mois consécutifs d'anomalies positives de températures.



**Température de ce mois de juillet par rapport aux mois de juillet passés.**

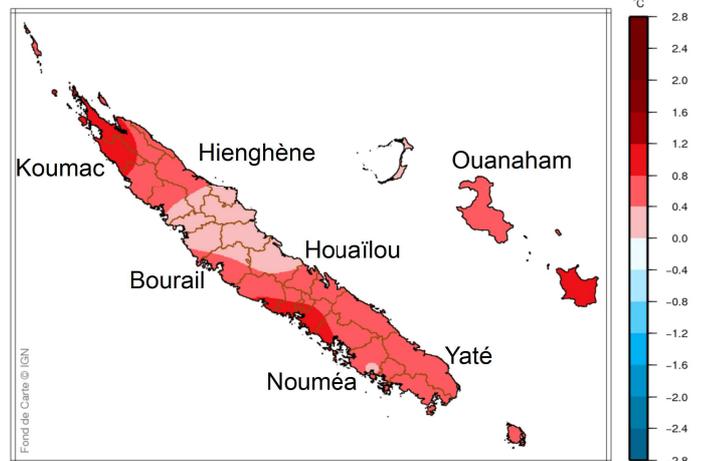
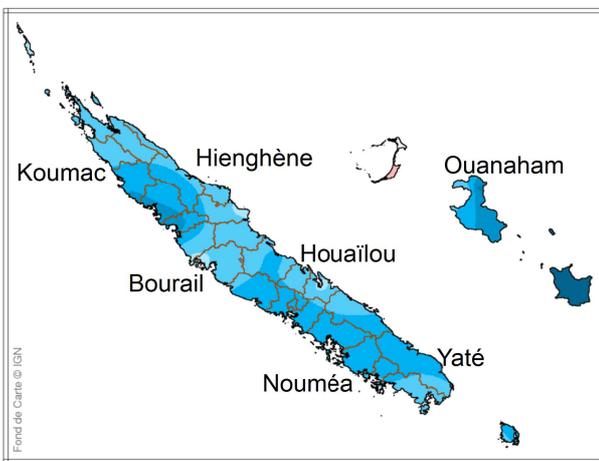
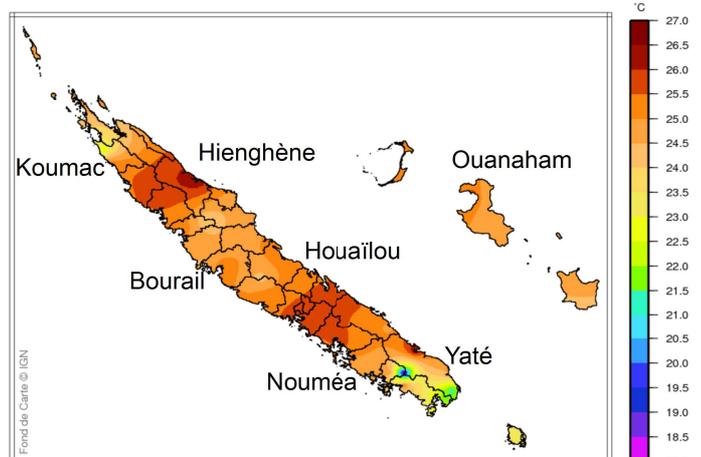
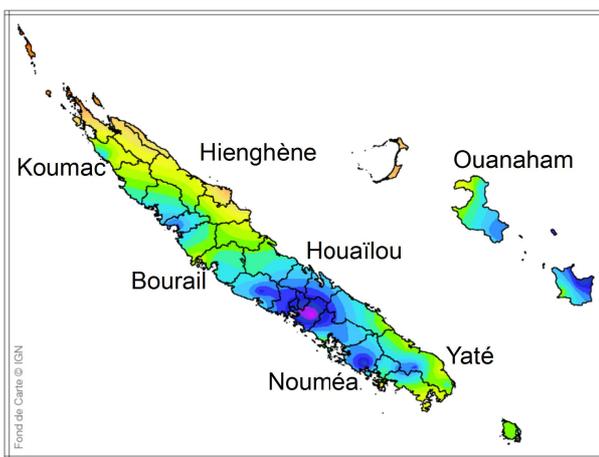
Diagnostic établi à partir de l'indicateur thermique mensuel. Écarts à la moyenne sur la période de référence 1971-2000.





# Les températures

## Répartition des températures et rapports à la normale



**Moyenne mensuelle (en haut) et écarts à la normale 1981-2010 (en bas) des températures minimales.**

**Moyenne mensuelle (en haut) et écarts à la normale 1981-2010 (en bas) des températures maximales.**

### Journées chaudes et nuits fraîches

Ce mois-ci, la moyenne mensuelle des températures minimales varie\* entre 10,2°C à Pocquereux et 19,4°C à Poingam. La moyenne mensuelle des températures maximales varie\* entre 21,2°C à Goro et 26,7°C à Hienghène. En lien avec les conditions anticycloniques qui ont largement dominé ce mois-ci, les minimales sont partout, à l'exception d'Ouvéa, en-dessous des normales avec des écarts variant de -2,8°C à Pocquereux à +0,4°C à Ouloup (Ouvéa). Les maximales sont quant à elles partout supérieures à la normale, avec des écarts variant de +0,2°C à Koné et Houailou à +2,1°C à Ouinné (Yaté).

### Valeurs remarquables

Température minimale la plus basse\* du mois : 6,0°C, le 28 à La Roche(Maré).  
Température maximale la plus élevée du mois : 29,4°C le 8 à Bourail.

\*hors Montagne des Sources qui est une station d'altitude



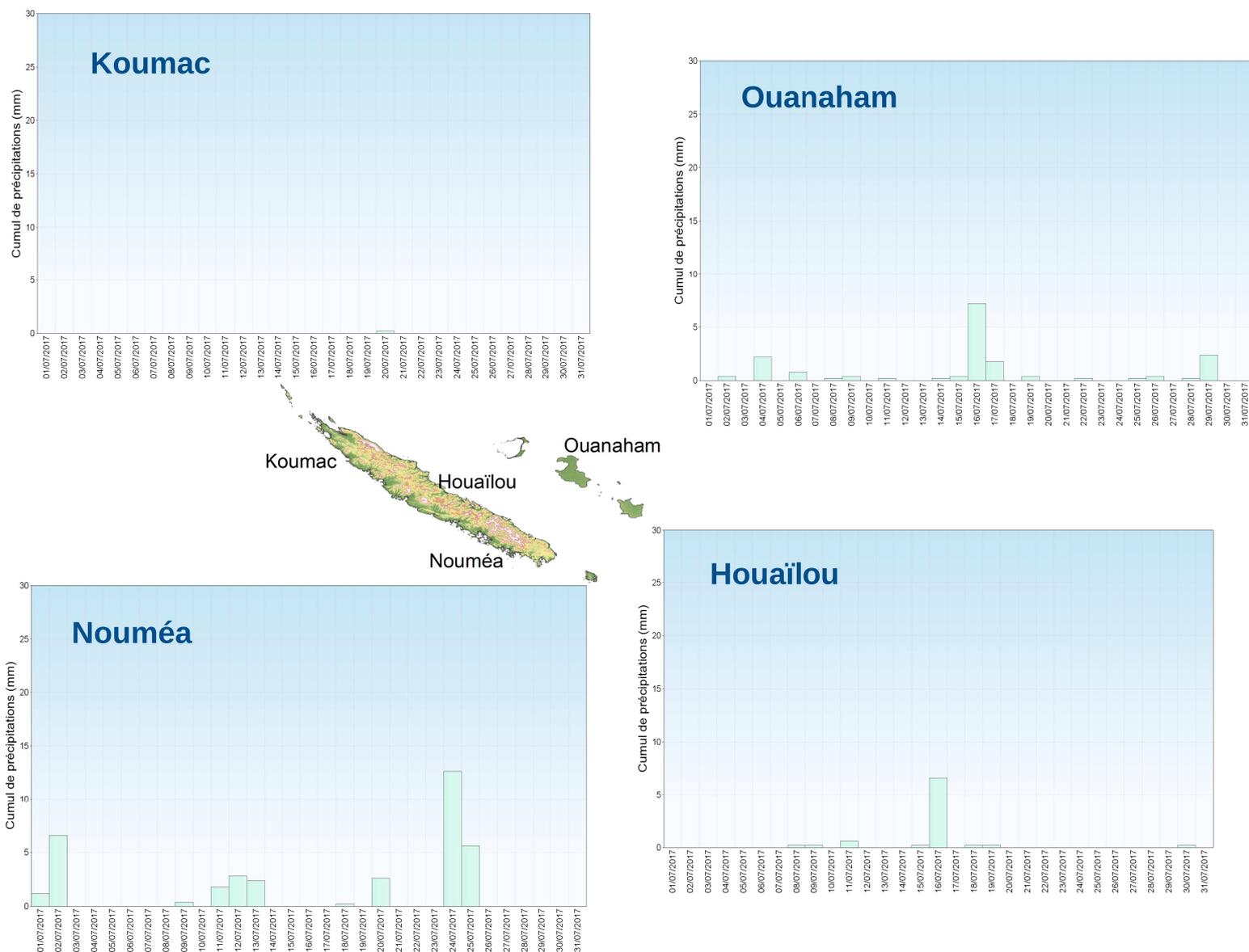
# La pluviométrie

## Evolution des précipitations au cours du mois

### Une véritable sécheresse

Dans le contexte fortement anticyclonique qui s'est installé sur le territoire, aucun épisode pluvieux de grande échelle n'a touché le pays ce mois-ci. Hormis quelques rares averses qui ont circulé dans le courant d'alizé et ont apporté localement quelques millimètres d'eau, la sécheresse s'est fait ressentir partout.

Les cumuls de précipitations relevés en juillet sont exceptionnellement bas, notamment sur la moitié nord de la Grande Terre. Si l'on combine les critères de durée et de sévérité, c'est le quart nord-ouest de la Grande Terre qui est le plus durement touché.

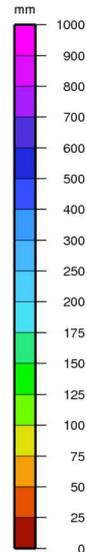
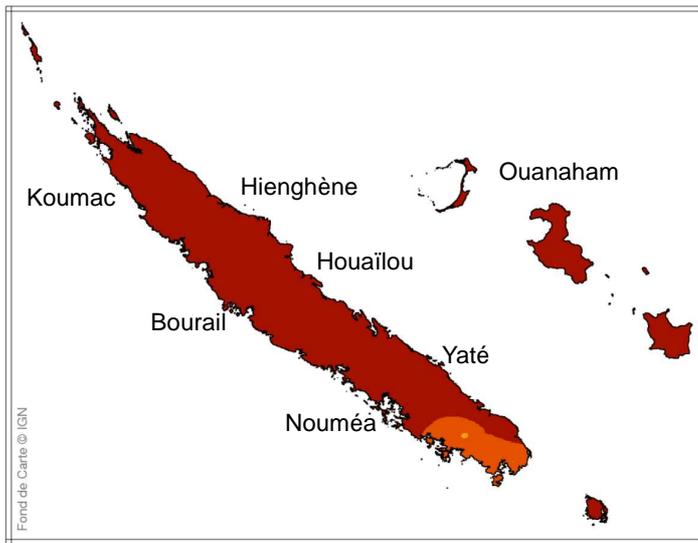


**Histogrammes des précipitations quotidiennes (en mm) en juillet 2017 à Houaïlou, Ouanaham, Koumac et Nouméa.**

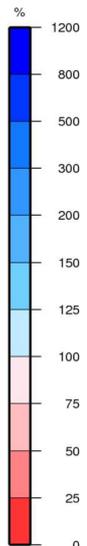
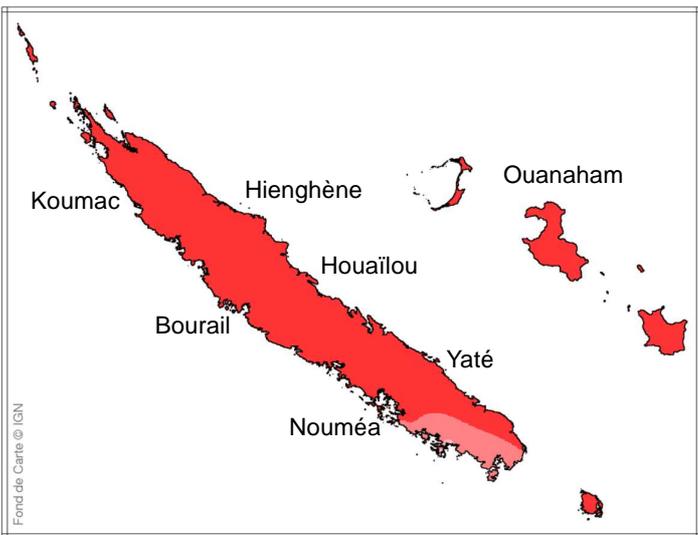


# La pluviométrie

## Répartition des précipitations et rapport à la normale



**Cumuls mensuels des précipitations en Nouvelle-Calédonie (en mm).**



**Rapports aux normales 1981-2010 des précipitations mensuelles (en %).**

### Un déficit élevé généralisé

Ce mois-ci, à part sur la pointe sud-ouest de la Grande-Terre, entre Païta et Yaté, où l'on a pu enregistrer des cumuls mensuels de quelques dizaines de millimètres (le cumul mensuel maximal de 52,4 mm a été enregistré à Montagne des Sources), les précipitations ont été très faibles voire nulles sur l'ensemble du territoire. De nombreuses stations battent leurs propres records de cumul le plus faible pour un mois de juillet. C'est entre autres le cas de Koumac avec 0,2 mm et de La Foa avec 12,6 mm, mais aussi de Poindimié avec 6,3 mm et de Thio-Plateau avec 6,0 mm. Les îles Loyauté ne sont pas en reste avec les 13,8 mm de Wiwatul (Lifou) et les 7,5 mm de Mouli (Ouvéa).

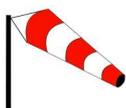
Le déficit pluviométrique de ce mois de juillet est en moyenne de -80 % sur la Nouvelle-Calédonie.

Le bilan est peu contrasté suivant les régions. Les déficits moyens sont d'environ -80 % pour la côte Ouest ainsi que les Îles Loyauté et de -95 % pour la côte Est.

Région	Cumuls moyens	Normales de cumuls	Nombre de jours de pluie *	Normales du nombre de jours de pluie *
Côte Ouest	15 mm	66 mm	3 j	7 j
Côte Est	7 mm	95 mm	2 j	7 j
Iles Loyauté	18 mm	94 mm	5 j	8 j

### Les précipitations par région - Normale 1981-2010.

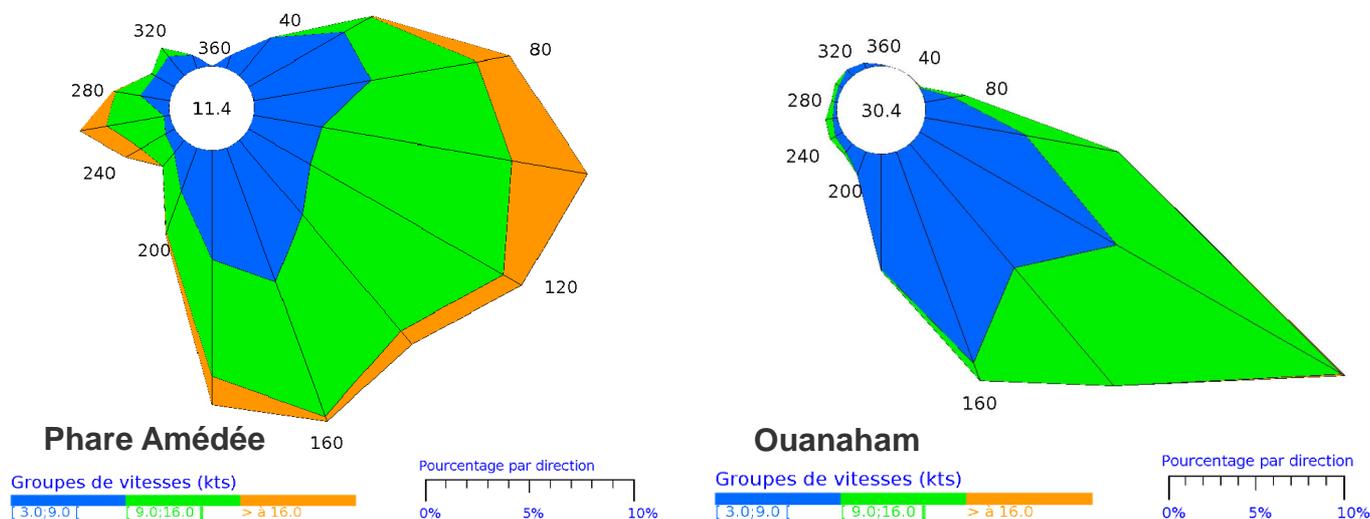
\* Jour de pluie : jour au cours duquel le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm.



# Le vent

## Répartition et évolution du vent au cours du mois

### Rose des vents horaires moyens mesurés à 10 mètres



### L'alizé peu intense dominant

Dans un contexte météorologique favorable, le régime d'alizé a été largement dominant au cours du mois puisqu'il s'est établi pendant 21 jours contre 17 habituellement en cette saison. Pendant cette période, l'alizé a soufflé en moyenne entre 10 et 15-20 kt, de secteur Sud-Sud-Est à Est-Sud-Est à l'ouest de la Grande-Terre. Il a été plus régulier et plus faible à l'est de la Grande-Terre et sur les Îles Loyauté, n'excédant pas 15 kt. Le reste du temps, dans des conditions anticycloniques omniprésentes, le vent a été faible : il a soufflé avec une vitesse inférieure à 3 kt pendant 11 % du temps au Phare Amédée et pendant 30 % à Ouanaham.

Au cours des journées du 20 et 21, à l'occasion du « Coup d'Ouest » qui a concerné le territoire, le vent est resté modéré : il a soufflé aux alentours de 10-15 kt. Le vent moyen horaire maximum au cours de cet épisode n'a pas excédé 30 kt (valeur enregistrée le 20/07 au matin au Phare Amédée).

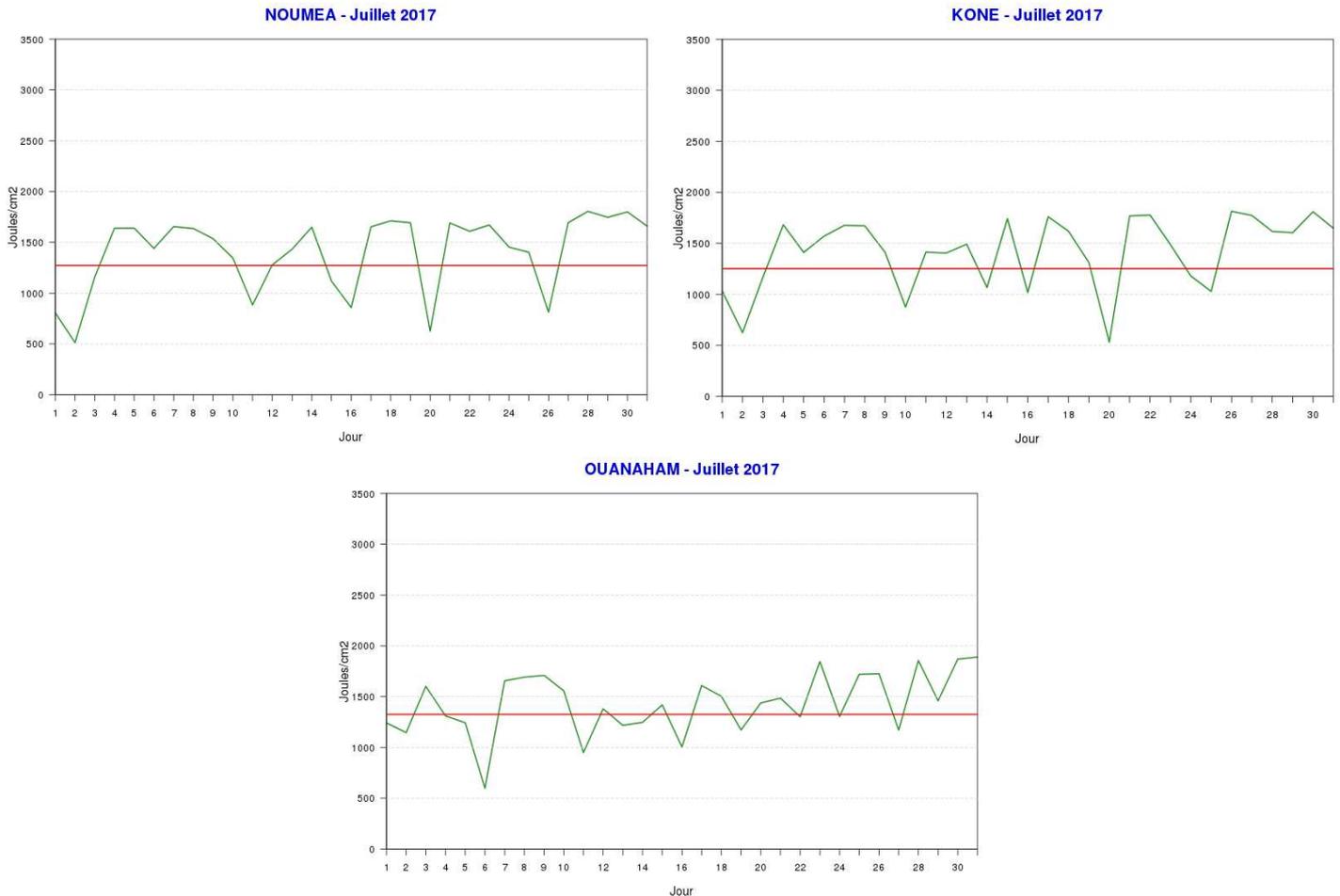
### Le vent du mois en quelques chiffres

Lieu	Vitesse moyenne mensuelle du vent	Normale de la vitesse moyenne mensuelle du vent	Rafales les plus fortes du mois (vitesse, direction, date)	Valeurs remarquables
Phare Amédée	9 kt	13 kt	42 kt – 240° Le 20/07 à 8h19	La rafale la plus forte du mois : 58 kt de secteur 220° le 20 juillet à Montagne des Sources, à l'occasion du « Coup d'Ouest » de 20 et 21.
Ouanaham (Lifou)	7 kt	6 kt	28 kt – 260° Le 20/07 à 11h01	



# L'ensoleillement

## Répartition et évolution de l'insolation 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.**

### *Le soleil au beau fixe*

Ce mois de juillet 2017 est synonyme d'ensoleillement généreux.

Le bilan de rayonnement global mensuel est supérieur à la normale : environ +10 % en moyenne sur nos 3 points de mesure ci-dessus.

La station la plus ennuagée est celle de Nessadiou avec 45 152 J/cm². La station de Touho aérodrome est en revanche la plus ensoleillée du mois avec un cumul de 48643 J/cm².



# Légendes et définitions

## Bulletin climatique mensuel

### **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 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 et les Îles Loyauté, à partir d'une série de stations de référence considérées comme représentatives de la distribution des précipitations sur chacune de ces régions.

### **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 151  
98845 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*