

Bulletin climatique mensuel

de la Nouvelle-Calédonie

Octobre 2017



L'ESSENTIEL

Dans la continuité des mois précédents, les conditions météorologiques sont restées encore très sèches sous l'influence de l'anticyclone de Tasman au sud du pays. Les déficits hydriques, bien qu'un peu moins extrêmes qu'au mois de septembre, sont toujours aussi préoccupants.

Au cours de ce mois, deux vigilances jaune de vent fort ont été observées : une première du 2 au 3 octobre sur le sud-ouest du territoire et une seconde les 18 et 19 octobre sur l'ouest.

CE MOIS-CI



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



Des journées chaudes et des pics de chaleur nocturne (pages 3 et 4)



La sécheresse domine (pages 5 et 6)



Un alizé soutenu (page 7)



Un mois bien ensoleillé (page 8)



Légendes et définitions (page 9)



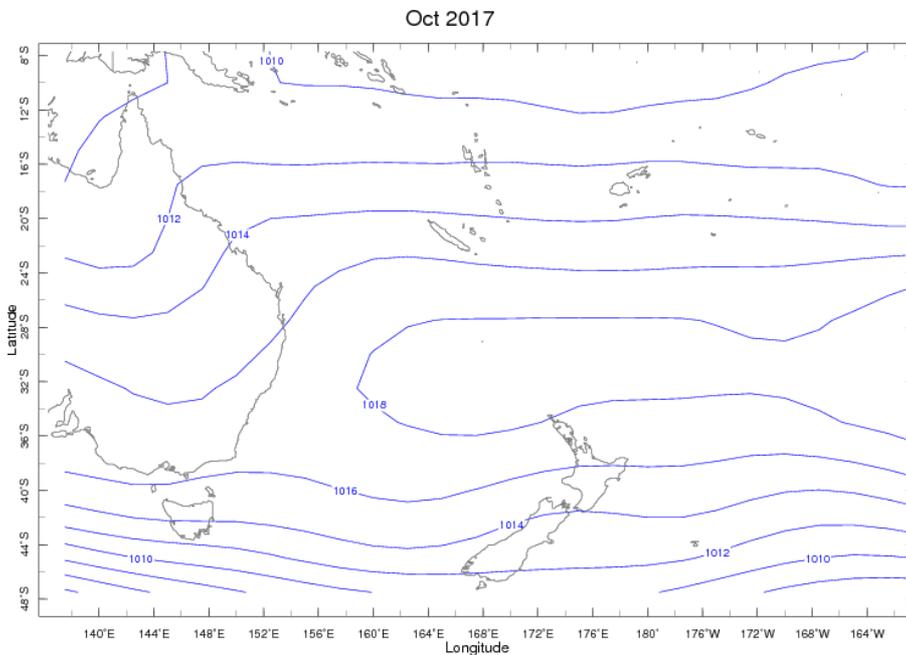
Photo : Lydie Perrot ©



L'évolution du temps au cours du mois

Le mois en images

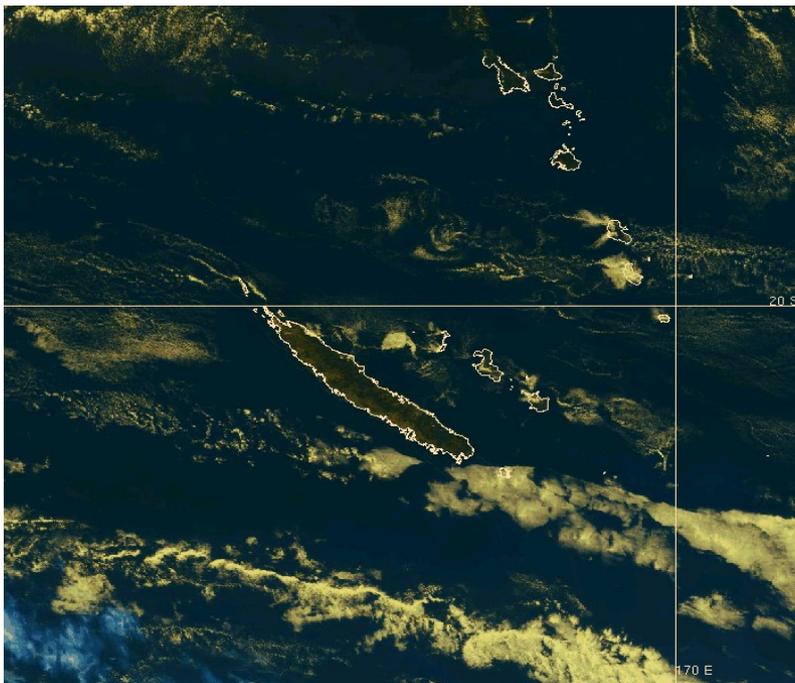
Durant tout le mois Contexte anticyclonique largement dominant



*Moyenne de la pression atmosphérique réduite
au niveau de la mer, exprimée en hPa, en octobre 2017.
Source : NCEPNCAR Reanalysis Project.*

Durant presque tout le mois, l'anticyclone de la mer de Tasman a eu une activité intense sur le sud du territoire. Ces conditions atmosphériques très stables sur la mer de Tasman ont maintenu, dans la continuité des mois précédents, un temps très sec sur l'ensemble du territoire.

Peu de nuages au mois d'octobre



A l'instar de la journée du 1^{er} octobre, le beau temps associé aux conditions anticycloniques a encore été le type de temps le plus fréquent ce mois-ci, occasionnant des températures élevées en journée comme la nuit.

*Image Infra-rouge du satellite
Himawaridu 01/10/2017 à 12h loc.
Source : Météo France*



Températures

Évolution au cours du mois



Evolution des températures minimales et maximales quotidiennes en octobre 2017 en Nouvelle-Calédonie.
Source : Météo-France.

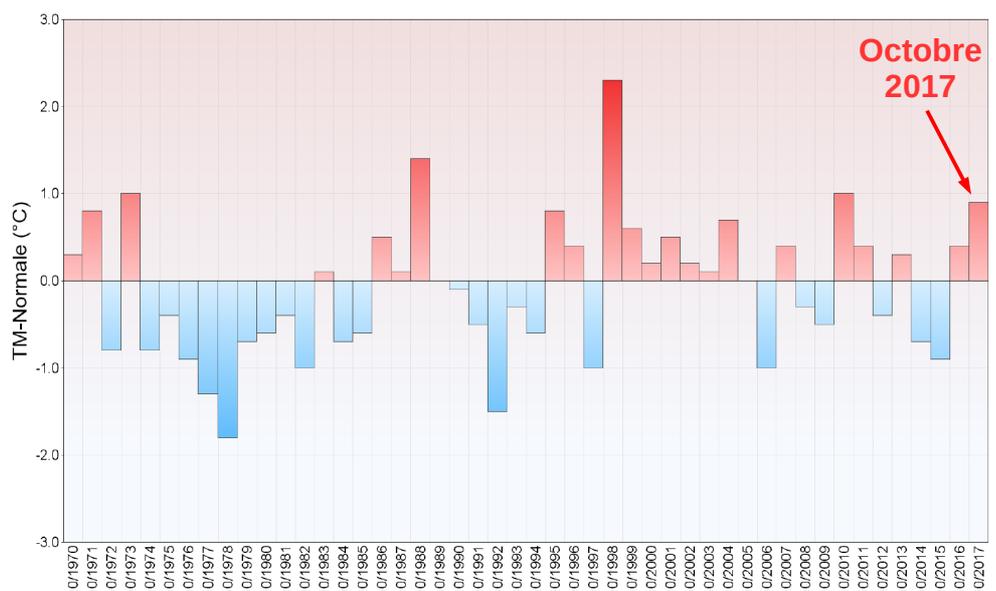
- Température maximale
- Température minimale
- - - Température de référence

Des journées chaudes et des pics de chaleur nocturne

En lien avec une eau de mer plus chaude qu'à l'accoutumée, les températures se sont maintenues, à l'exception de quelques journées, bien au-dessus des normales tout au long du mois. Le ciel souvent dégagé en journée a également favorisé le réchauffement de l'air. Les nuits aussi ont souvent été pesantes : à La Tontouta, par exemple, on a atteint 23,8°C le 23, soit 7°C de plus que la normale ! La dernière semaine d'octobre, la baisse significative des températures minimales en dessous de leurs valeurs de référence est liée à des nuits claires et faiblement ventilées qui ont favorisé le refroidissement du sol par rayonnement terrestre nocturne.

Les mois d'octobre de 1970 à 2017 à Nouméa

Avec un écart à la normale de **+0,9°C** en moyenne mensuelle, ce mois d'octobre 2017 se place au **5^{ème} rang** des mois d'octobre les plus chauds depuis 1970 à Nouméa.



Écart à la normale (période de référence 1981-2010) des températures moyennes des mois d'octobre à Nouméa (Faubourg Blanchot) de 1970 à 2017.



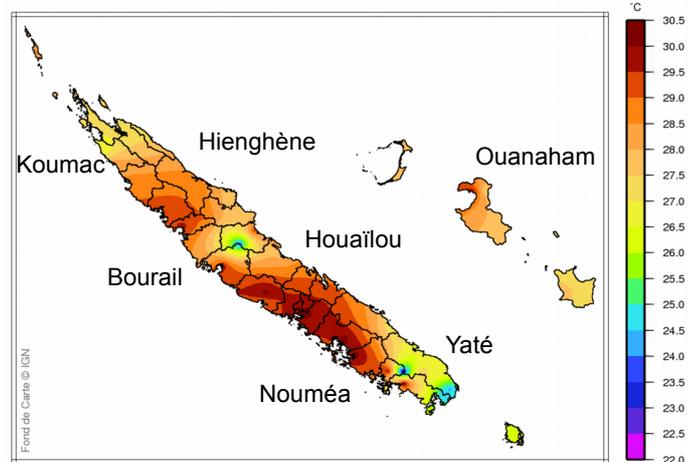
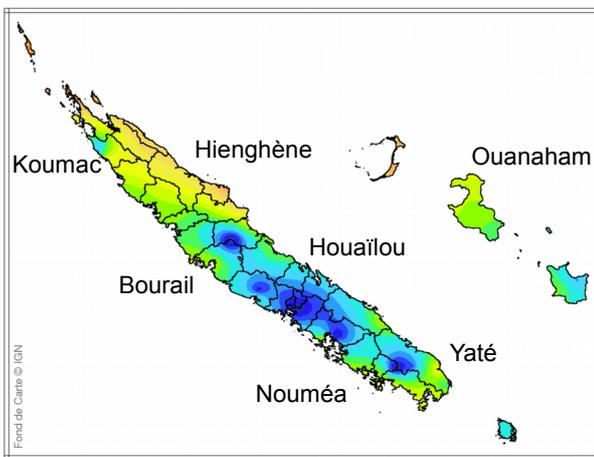
Températures

Répartition spatiale et écarts à la normale

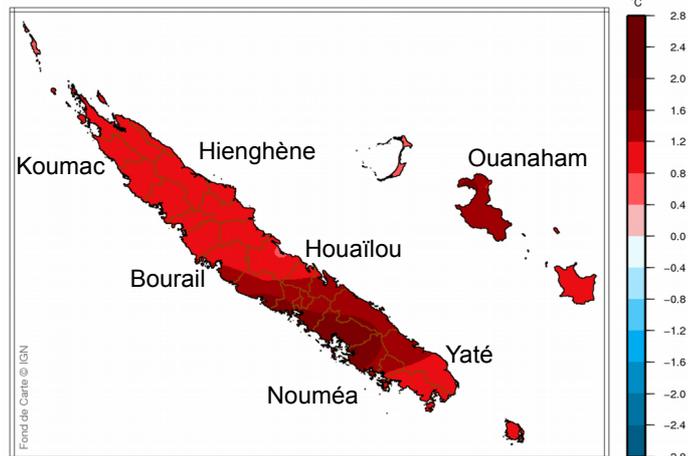
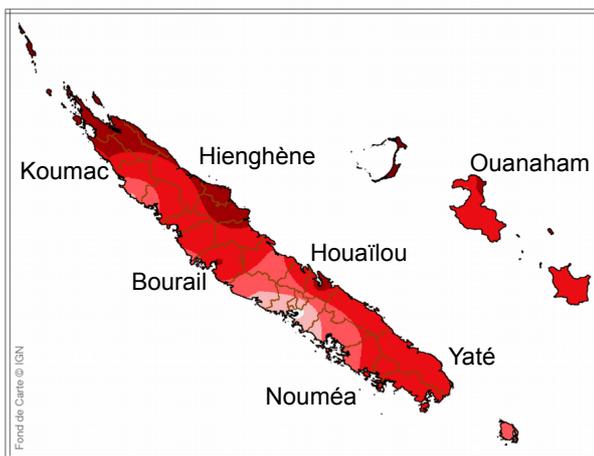
Températures minimales

Températures maximales

Moyennes mensuelles



Écarts à la normale 1981-2010



Des températures anormalement élevées partout

En octobre, les températures minimales varient en moyenne entre 13,2°C à Port Laguerre et 22,3°C à Poingam. Les températures maximales sont comprises en moyenne entre 24,4°C à Goro et 30,7°C à Pocquereux.

A l'exception de la commune de La Foa, les températures ont partout dépassé les normales. La nuit, les températures les plus élevées ont été mesurées sur le nord-est de la Grande Terre et Ouvéa. A Ouvéa, l'écart à la normale atteint en moyenne +1,7°C. Les journées les plus chaudes ont concerné la côte Ouest ainsi que Lifou. Les écarts moyens à la normale y atteignent respectivement +1,3°C (jusqu'à +2,1°C à La Tontouta et Pocquereux) et +1,4°C.

Valeurs remarquables

Température minimale la plus basse du mois : 9,6°C, le 1^{er} octobre à La Roche (Maré).

Température maximale la plus élevée du mois : 33,8°C le 3 octobre à Bourail.

Un record de température minimale élevée a été battu à **La Tontouta** (début des mesures en 1951) : **23,8°C** le 23. Un record de température maximale a été battu à **La Roche** à Maré (début des mesures en 1970) : **29,9°C** le 29.

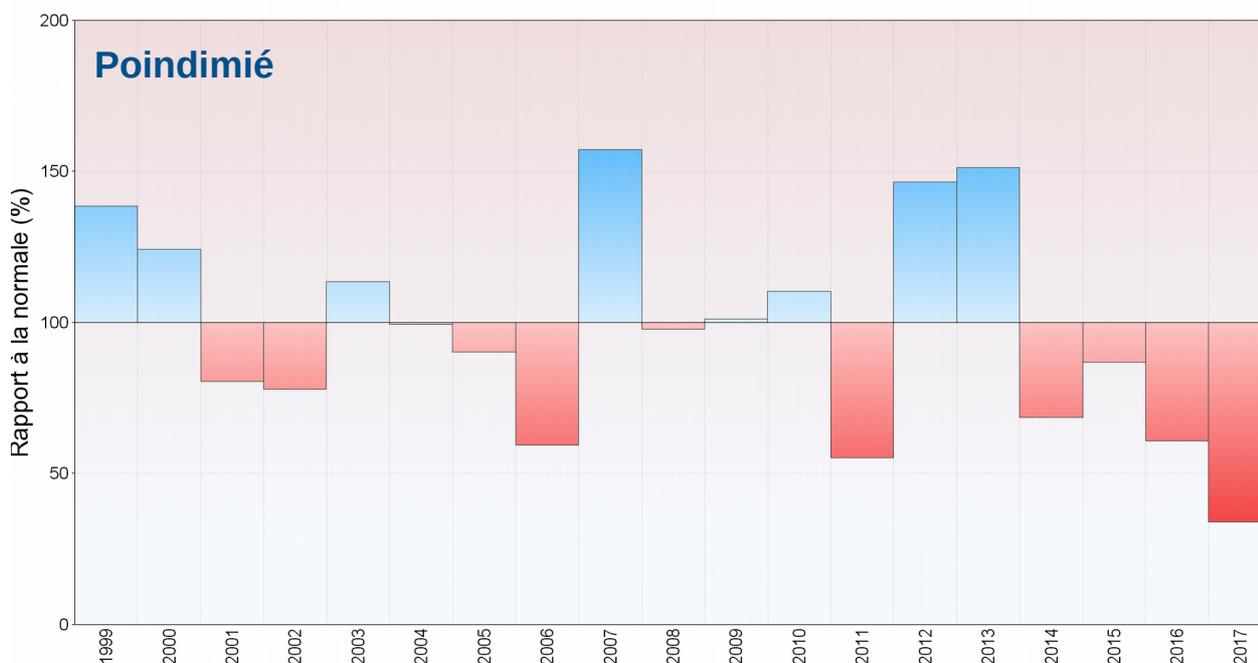
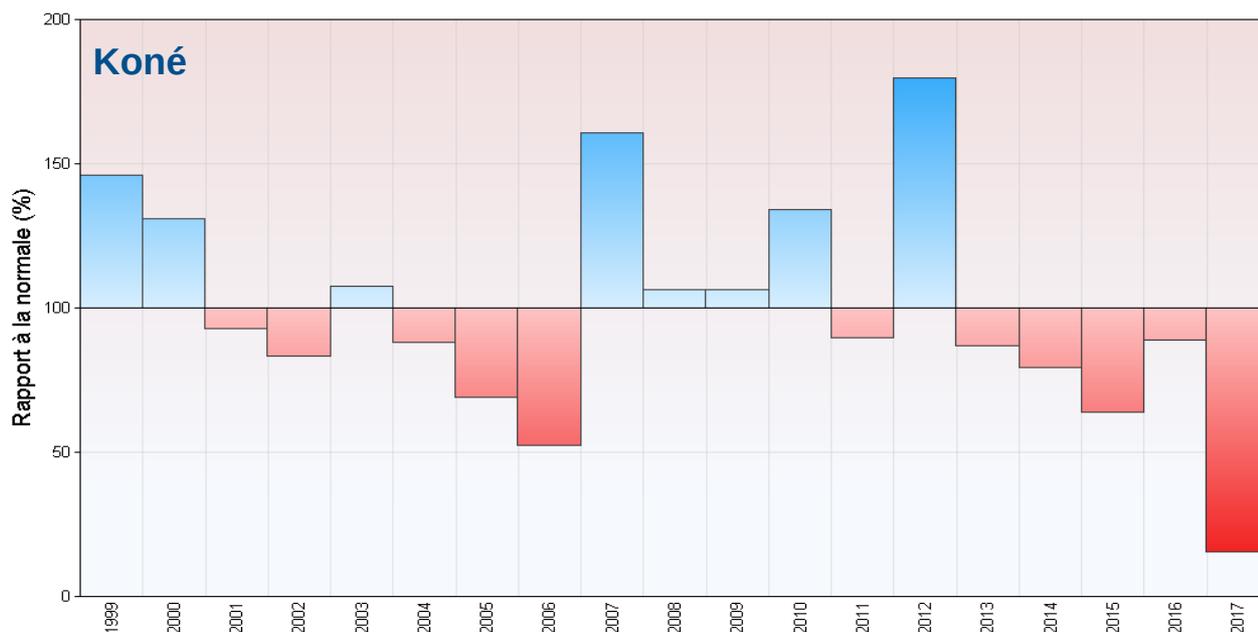


Pluviométrie

Évolution des précipitations au cours du mois

La sécheresse domine

A l'instar des mois précédents, aucun phénomène de précipitation de grande échelle n'a touché le pays. Plus inquiétant, les habituelles averses localisées, principales sources de précipitations pendant la saison sèche, ont été rares (3 ou 4 jours de pluie en moyenne sur le territoire) et de faible intensité. L'épisode de sécheresse qui a débuté au mois de juin 2017 s'est encore aggravé en octobre.

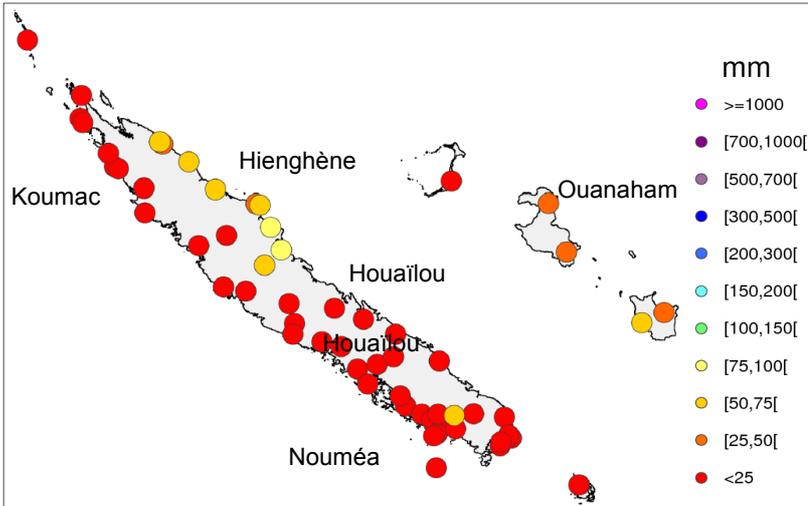


Histogrammes des anomalies moyennes de précipitations (en mm) entre juin et octobre (5 mois) par rapport à la normale 1981-2010, sur la période de 1999 à 2017 des stations de Koné et Poindimié .



Pluviométrie

Répartition des précipitations et rapport à la normale

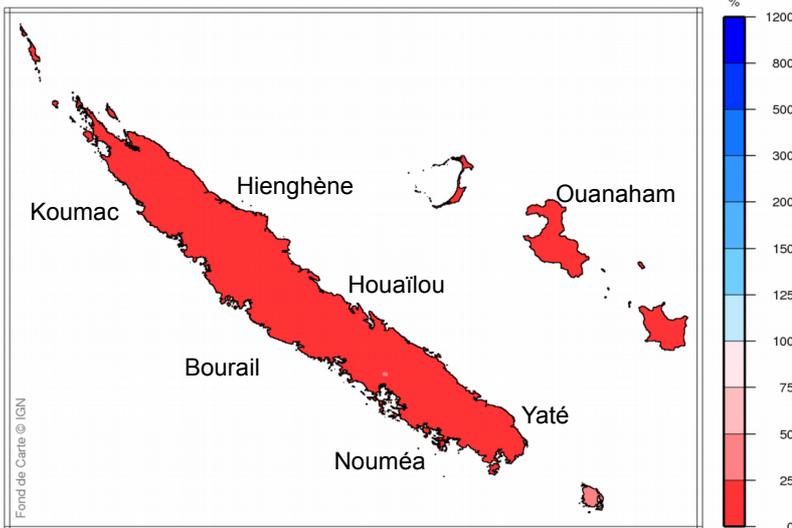


Cumuls mensuels des précipitations en octobre 2017 en Nouvelle Calédonie (en mm).
Source : Météo-France.

Déficit généralisé

Les déficits ne sont pas aussi extrêmes qu'au mois de septembre puisque la majorité des stations a enregistré quelques pluies, mais ils touchent tout le pays. Ainsi les stations de mesure de Yaté, Rivière Blanche, Goro, Tiébaghi et Belep ont enregistré un nouveau record de minimum de précipitation pour un mois d'octobre. Seul le nord-est de la Grande-Terre et quelques stations de Lifou et Maré enregistrent des cumuls mensuels supérieurs à 25 mm, mais ceux-ci restent bien déficitaires.

Avec une moyenne de -70 % de déficit sur la Nouvelle-Calédonie par rapport à la normale, la sécheresse perdure au mois d'octobre. Elle s'est même encore aggravée sur la côte Ouest qui accuse un déficit de -85 %. En effet, la plupart des cumuls enregistrés par les stations automatiques de cette région ne dépasse pas 5 mm.

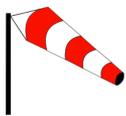


Anomalies des précipitations mensuelles (normales 1981-2010) en octobre 2017 en Nouvelle-Calédonie (en %).
Source : Météo-France

Région	Cumuls moyens	Normale 1981-2010	Moyenne du nombre de jours de pluie*	Normale 1981-2010 du nombre de jours de pluie*
Côte Ouest	6 mm	44 mm	2	4
Côte Est	36 mm	96 mm	4	8
Iles Loyauté	26 mm	69 mm	5	6

Précipitations par zones en octobre 2017 et normales 1981-2010 associées.
Source : Météo-France.

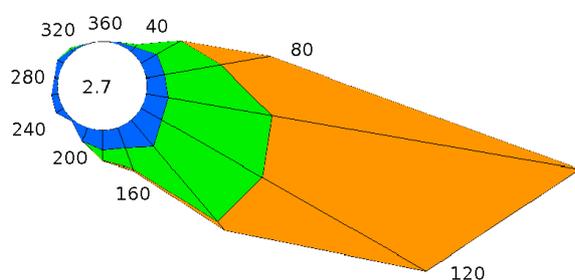
* Jour de pluie : jour au cours duquel le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm



Vent

Répartition et évolution au cours du mois

Roses des vents horaires moyens mesurés à 10 mètres

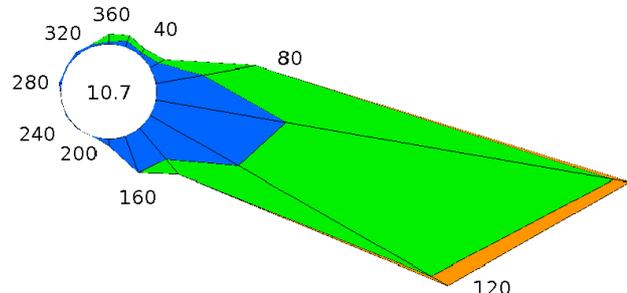
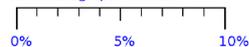


Phare Amédée

Groupes de vitesses (kts)



Pourcentage par direction

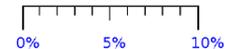


Ouanaham

Groupes de vitesses (kts)



Pourcentage par direction



Un alizé soutenu

Conditionné par la position et l'intensité de l'anticyclone mobile de Tasman, l'alizé a été logiquement le courant dominant du mois avec 18 jours de présence (légèrement au dessus des normales). L'anticyclone a également dirigé un flux d'Est pendant 8 jours en deuxième décennie, et créé des conditions anticycloniques calmes pendant 5 jours au cours de la première et de la troisième décennie.

Avec 9 kt en moyenne sur le territoire, le vent a soufflé avec une intensité légèrement au dessus de la normale (8 kt). En effet, deux épisodes d'alizé fort le 2 et le 17 octobre ont nécessité l'émission d'une vigilance jaune vent fort. La rafale maximale du mois est d'ailleurs mesurée le 2 à Nouméa avec 76 km/h.

Le vent du mois en quelques chiffres

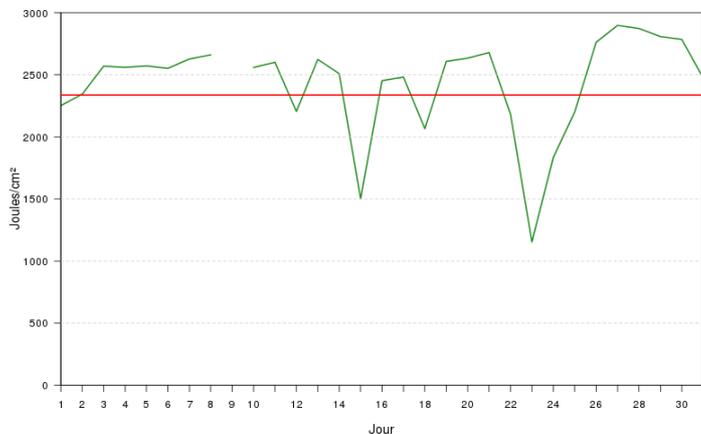
Lieu	Vitesse moyenne mensuelle du vent	Normale de la vitesse moyenne mensuelle du vent	Rafales les plus fortes du mois (vitesse - direction)	Valeurs remarquables
Phare Amédée	15 kt	13 kt	60 km/h – 90° Le 17	76 km/h mesuré le 2 à Nouméa. Secteur : 120 °.
Ouanaham (Lifou)	9 kt	8 kt	63 km/h – 130° Le 18	



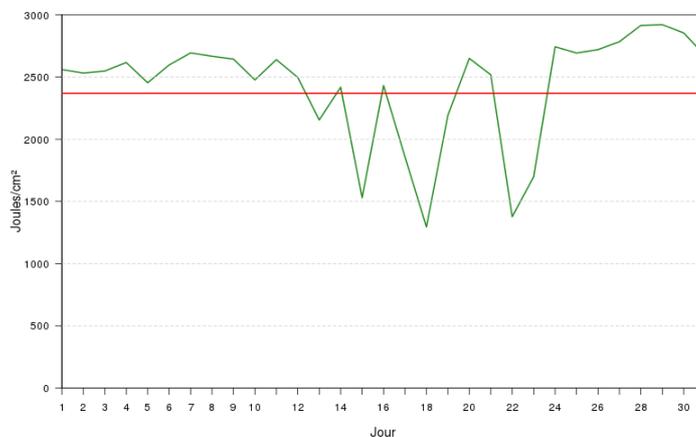
Ensoleillement

Répartition et évolution au cours du mois

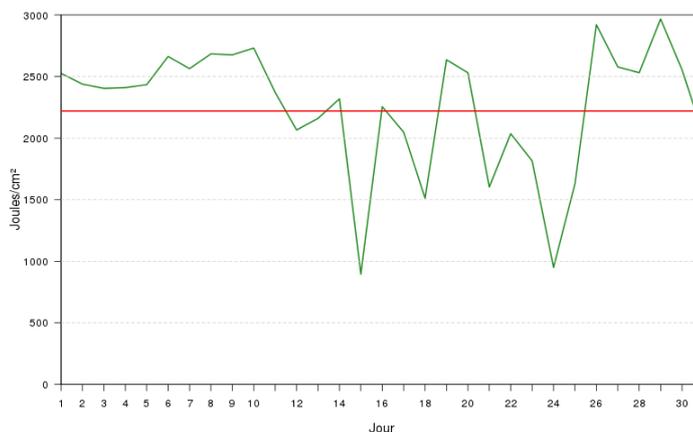
NOUMEA - Octobre 2017



KOUMAC - Octobre 2017



OUANAHAM - Octobre 2017



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.

Un mois bien ensoleillé

Globalement, l'ensoleillement a été plutôt généreux ce mois-ci partout sur le pays. Le bilan global mensuel de l'ensoleillement est supérieur à la normale (+4 % par rapport à la moyenne, sur les postes de Nouméa, Koumac et Ouanaham). Avec $76342 J/cm^2$ enregistrés à la station, la commune de Nouméa est la plus ensoleillée du territoire. La station la plus ennuagée est celle de l'Aoupinié avec $53\,908 J/cm^2$.



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 « 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