

Bulletin climatique mensuel

de la Nouvelle-Calédonie

Novembre 2018



L'ESSENTIEL

La première moitié du mois de novembre se caractérise par la prédominance d'un alizé bien établi, plutôt sec, associé à la circulation de puissants anticyclones en mer de Tasman. La seconde moitié du mois est marquée par un temps globalement plus instable, associé à la présence d'un thalweg qui s'est étendu des îles Fidji jusqu'à la pointe nord de la Nouvelle-Zélande, mais aussi à la descente d'une masse d'air tropical. Cette dernière a favorisé la convection et la formation d'orages qui ont touché une grande partie du pays du 23 au 24.

Au cours de ce mois, 4 vigilances jaunes ont été émises. Du 1^{er} au 3, une vigilance jaune vent fort a intéressé l'ensemble du pays et un BMS grand frais a également concerné l'extrême nord de la Grande Terre. Du 23 au 25, une vigilance fortes pluies a été émise pour l'ensemble du territoire. Enfin du 26 au 27, une vigilance jaune vents forts a concerné les Loyauté ainsi que l'ouest et les pointes nord et sud de la Grande-Terre. Également du 26 au 27, une vigilance jaune fortes pluies a été émise pour le centre-ouest et l'extrême sud de la Grande Terre.

CE MOIS-CI



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



Des nuits fraîches et une fin de mois chaude (pages 3 et 4)



Une répartition inégale des précipitations (pages 5 et 6)



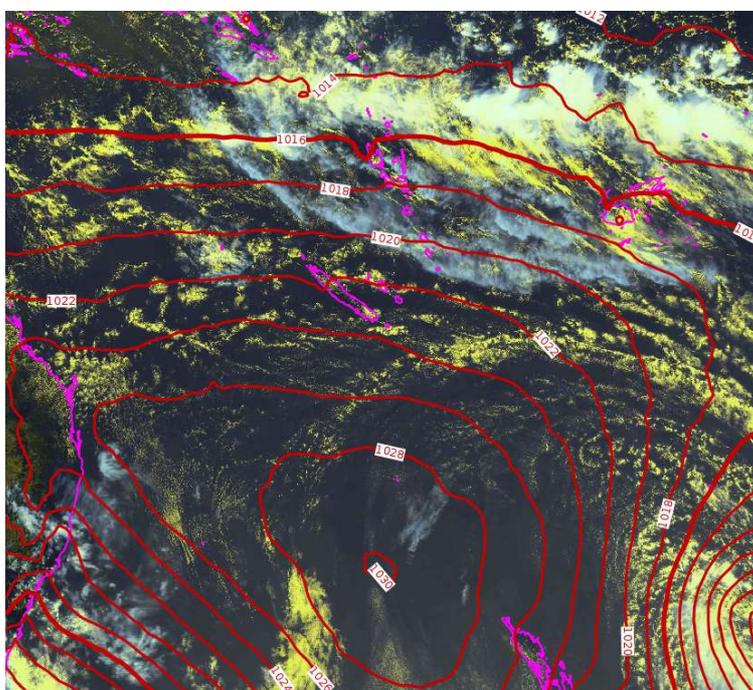
L'alizé domine en novembre (page 7)



Un ensoleillement de saison (page 8)



Légendes et définitions (page 9)



Puissant anticyclone positionné en mer de Tasman le 02/11/2018 à 11h loc. Image satellite Himawari-8 et pression au niveau de la mer du modèle CEP 1.5.

Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



L'évolution du temps au cours du mois

Le mois en images

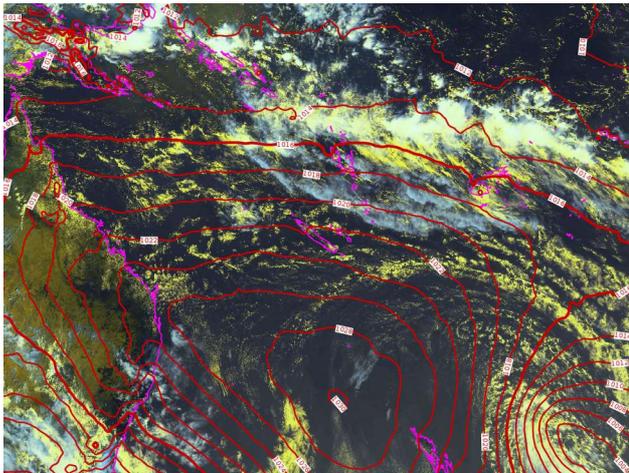


Image satellite Himawari-8 du 02/11/2018 – 11h loc.
et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5).
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

Du 1^{er} au 9 puis du 15 au 22 :

Un alizé bien en place

Sous l'influence d'un puissant anticyclone installé en mer de Tasman, la Nouvelle-Calédonie a connu un temps plutôt sec porté par les alizés. Les journées ont été chaudes mais les nuits fraîches.

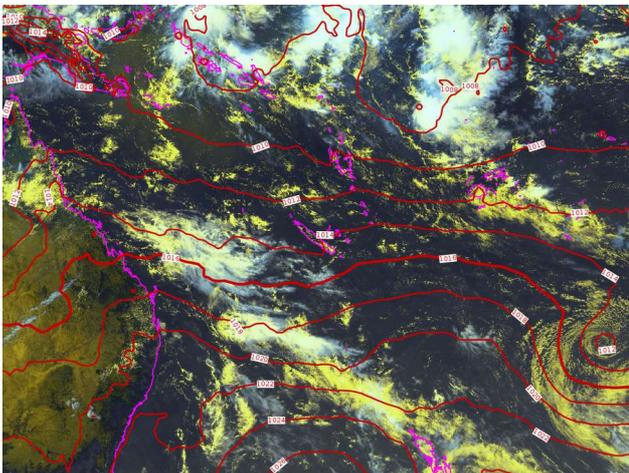


Image satellite Himawari-8 du 11/11/2018 – 11h loc.
et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5).
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

Du 10 au 14 :

Temps chaud

Un courant d'est chaud et humide a soufflé sur la Nouvelle-Calédonie durant cette période. Les températures ont alors grimpé en moyenne au-delà des normales, de jour comme de nuit sur l'ensemble du territoire et les pluviomètres ont enregistré quelques averses éparses.

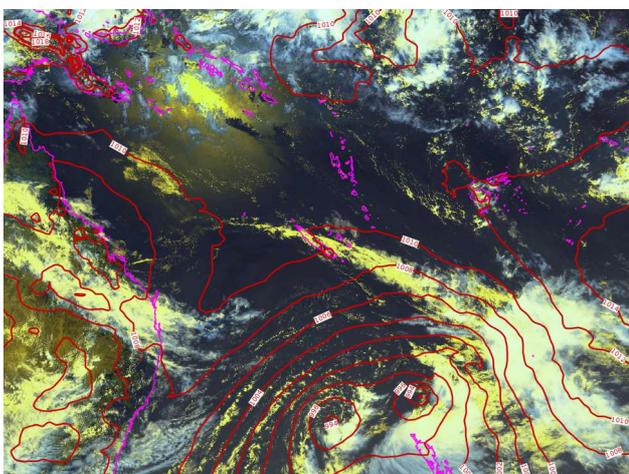


Image satellite Himawari-8 du 27/11/2018 – 11h loc.
et pression au niveau de la mer (modèle CEP 0.5).
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

Du 23 jusqu'à la fin du mois :

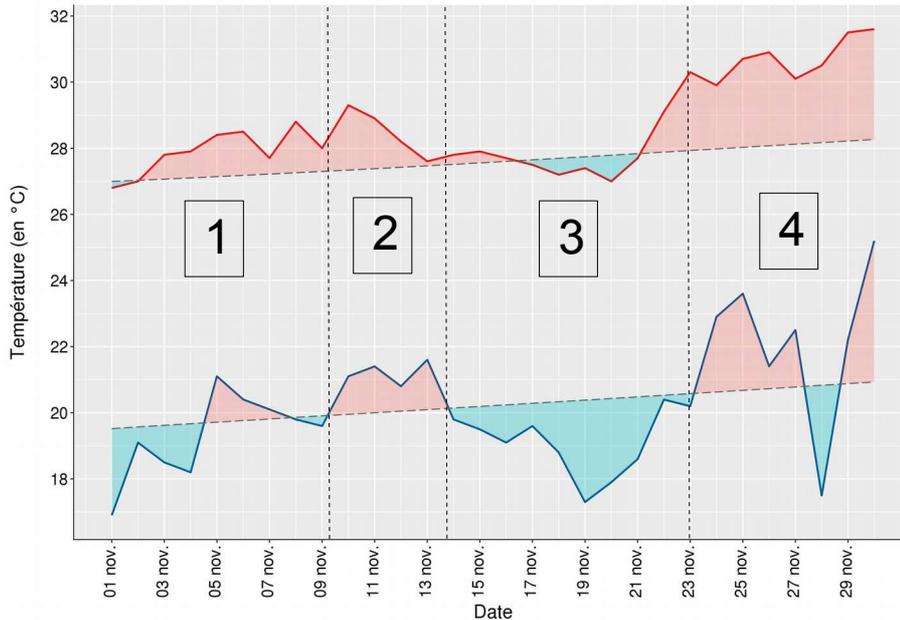
Temps chaud et instable

En fin de mois, le temps a été plus instable avec l'alternance de descentes de masses d'air tropical et de courants d'ouest circulant sur le pays. Le mercure a continué de grimper, aussi bien en journée que durant la nuit, sur une grande partie du territoire. Des orages ont intéressé une grande partie du pays, notamment du 26 au 27.



Températures

Évolution au cours du mois



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

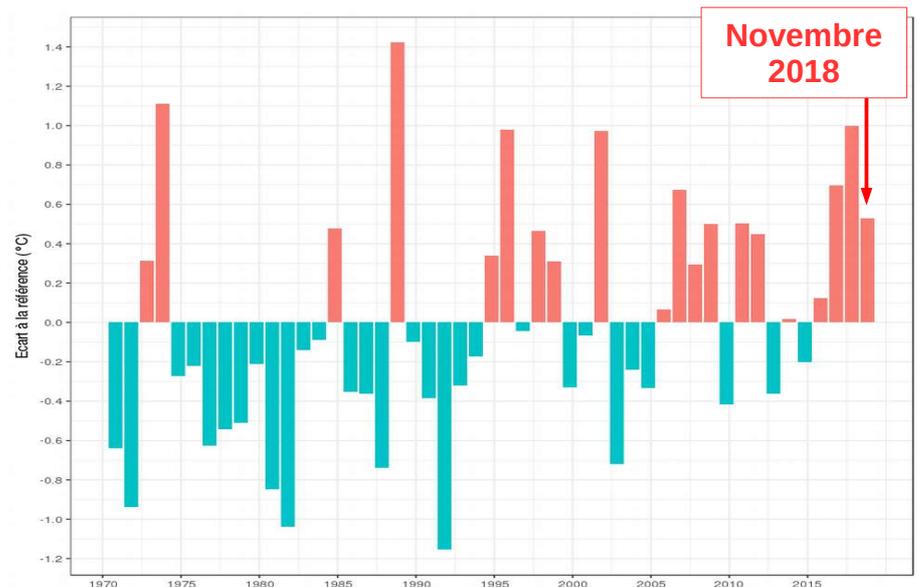
- Température maximale
- Température minimale
- - - Température de référence

Des nuits fraîches en début et milieu de mois, suivies d'une fin de mois très chaude

Le temps stable porté par les alizés en début de mois permet l'installation du beau temps jusqu'au 9, favorisant des nuits fraîches et des températures légèrement au-dessus des normales en journée (zone 1). Puis dans un courant d'est plus chaud, le mercure remonte sensiblement au dessus des normales du 10 au 14 (zone 2). A partir du 15, suite au retour de masses d'air plus sèches et plus fraîches, les températures diminuent pour passer en dessous des normales, notamment la nuit (zone 3). Enfin, à partir du 23, l'arrivée de masses d'air tropical sur le pays entraîne une hausse importante des températures, de jour comme de nuit (zone 4).

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

Avec **+0,5°C** d'écart à la normale en moyenne mensuelle, ce mois de novembre 2018 est le huitième mois de novembre le plus chaud en Nouvelle-Calédonie depuis 1970.



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



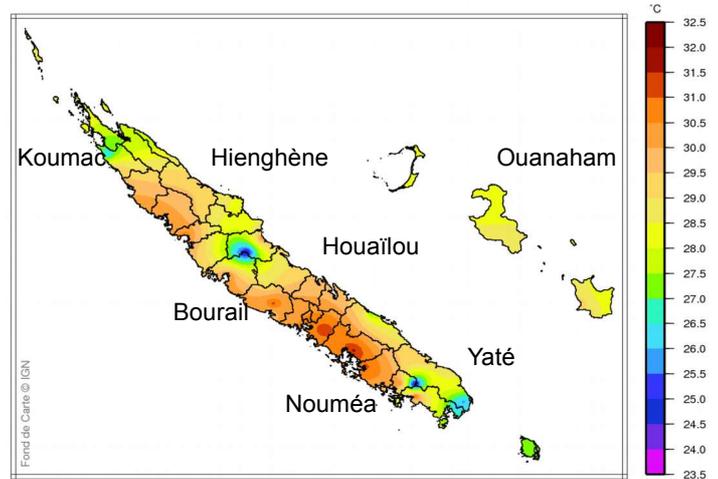
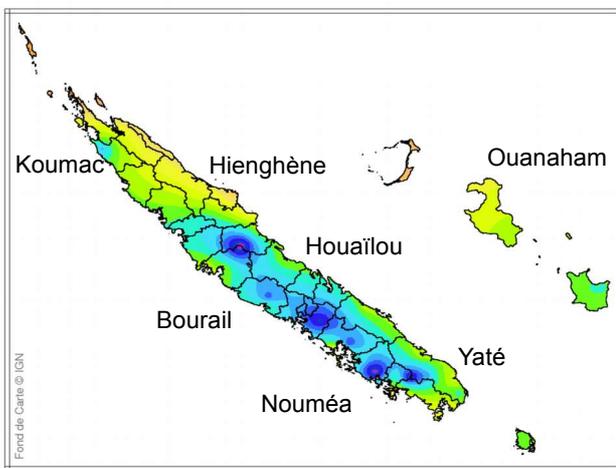
Températures

Répartition spatiale et écarts à la normale

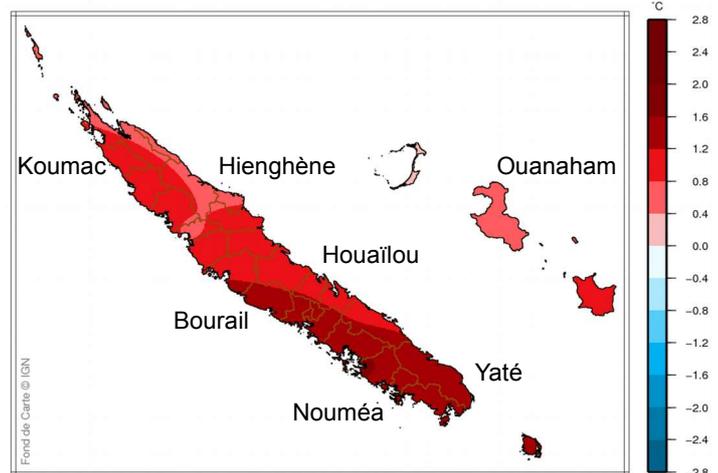
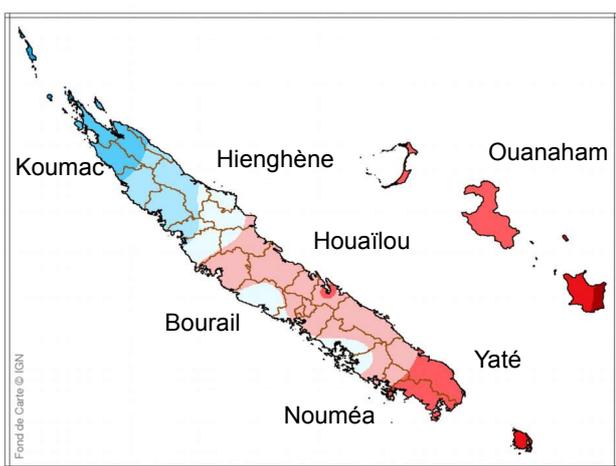
Températures minimales

Températures maximales

Moyennes mensuelles



Écarts à la normale 1981-2010



Des journées très chaudes en fin de mois.

La moyenne des températures mensuelles minimales est de 19,6°C sur le pays, ce qui est très proche de la normale (19,5°C). Toutefois la répartition des écarts à la normale n'est pas homogène sur le territoire. En effet, les moyennes des températures mensuelles minimales sont supérieures aux normales sur les Loyauté, ainsi que sur le centre et le sud de la Grande-Terre tandis qu'elles sont inférieures aux normales sur le nord de la Grande-Terre.

Pour ce qui est des températures maximales, elles sont nettement plus élevées que la normale sur l'ensemble du territoire. La moyenne des températures mensuelles maximales est de 29,3°C ce qui représente un écart à la normale de +1°C.

Valeurs remarquables

Température minimale la plus basse du mois : 10°C, le 1^{er} novembre à Pocquereux.

Température maximale la plus élevée du mois : 36,3°C le 30 novembre à Bourail.

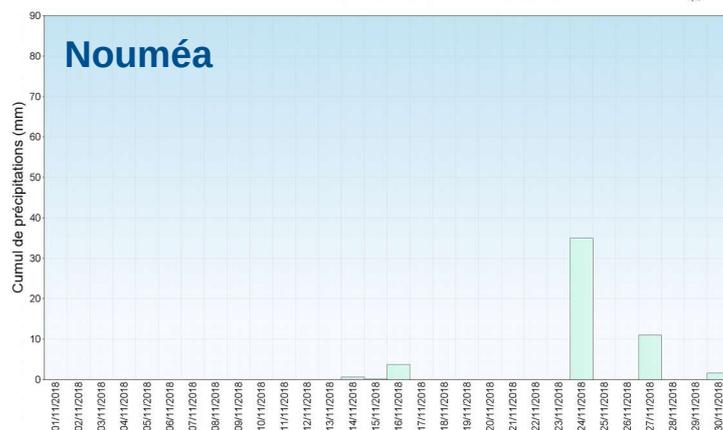
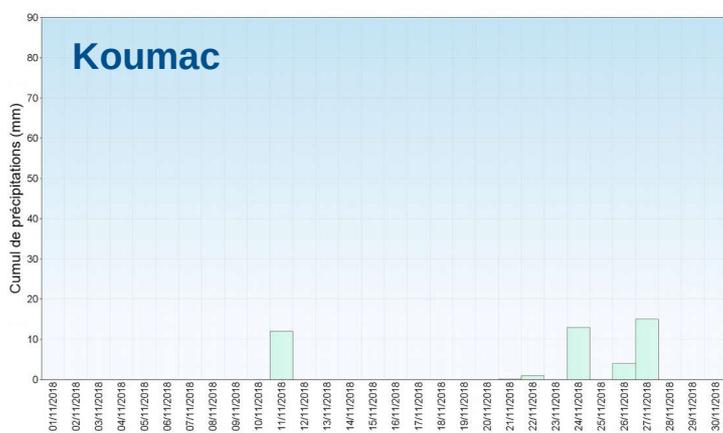


Précipitations

Évolution au cours du mois

De faibles cumuls sur une grande partie du territoire

Les pluies se sont faites rares durant les trois premières semaines de novembre, la première décade plus particulièrement, du fait de la prédominance d'un flux d'alizé sec. Ensuite entre le 10 et le 22, quelques averses ont pu se produire du fait d'un air plus chaud et plus humide. Les orages qui ont traversé le pays le 24 n'ont apporté des cumuls conséquents que sur quelques zones, comme à Lifou (Ouanaham) où un cumul de 80 mm a été relevé en 24 heures.

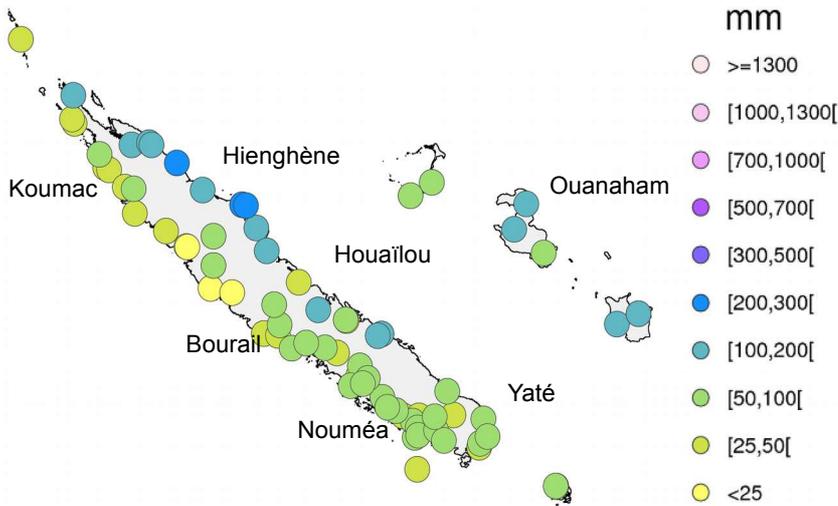


Histogrammes des précipitations quotidiennes (en mm) en novembre 2018 à Houailou, Ouanaham, Koumac et Nouméa

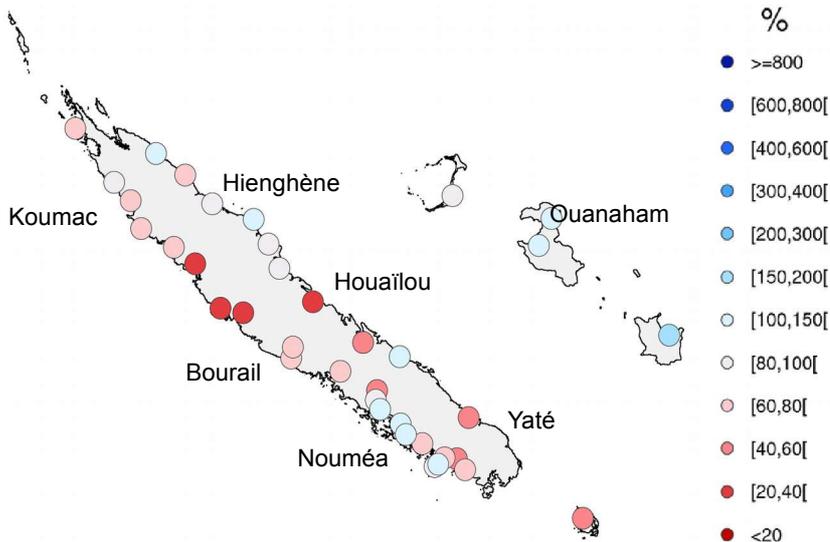


Précipitations

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

Une répartition inégale des précipitations

Des régimes de vent globalement secs, associés à la présence de puissants anticyclones dans la région, ont dominé durant les 3 premières semaines du mois offrant peu de travail aux pluviomètres.

Les orages qui ont touché le pays le 24 n'ont apporté des cumuls conséquents que sur le nord-est de la Grande-Terre et les Loyauté. Ainsi, 201,2 mm ont été relevés à la station de Galarino alors que seulement 20,5 mm ont été relevés à la station de Népoui le même jour.

Les cumuls mensuels de précipitations ne se révèlent excédentaires par rapport aux normales que pour une dizaine de station du territoire.

Les Côtes Est et Ouest affichent respectivement un bilan mensuel de précipitations déficitaire de l'ordre de -40 % et -35 %. Les Loyauté, quant à elles, affichent un bilan mensuel de précipitations excédentaire de +40 % 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	45 mm	69 mm	4	6
Côte Est	93 mm	143 mm	10	10
Iles Loyauté	126 mm	91 mm	7	8

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

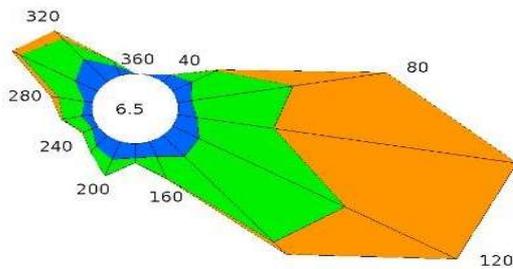


Vent

Répartition et évolution au cours du mois

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

Phare Amédée



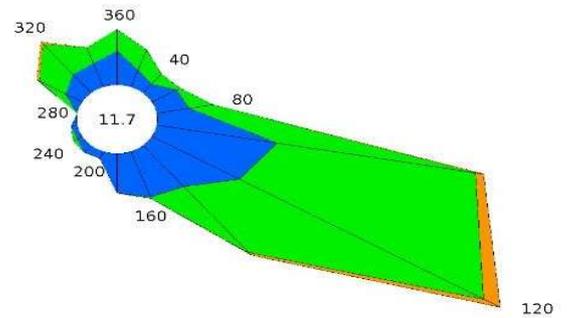
Groupes de vitesses (kts)



Pourcentage par direction



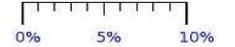
Ouanaham



Groupes de vitesses (kts)



Pourcentage par direction



L'alizé domine en novembre

En première moitié de mois, l'alternance de puissants anticyclones circulant en mer de Tasman a permis l'installation des alizés sur le territoire du 1^{er} au 9 ainsi que du 15 au 20. Les alizés ont été entrecoupés du 10 au 14 par un courant d'est chaud du fait de la migration vers le sud-est d'un de ces anticyclones. Au total l'alizé aura soufflé 14 jours ce mois-ci.

Durant les 10 derniers jours de novembre, un courant anticyclonique, associé à la présence très haute en latitude d'un anticyclone positionné sur le territoire, a été entrecoupé de courants d'ouest et de courants de nord associés aux passages de pseudo-fronts chauds (le 23) et froids (du 24 au 27) sur la Nouvelle-Calédonie.

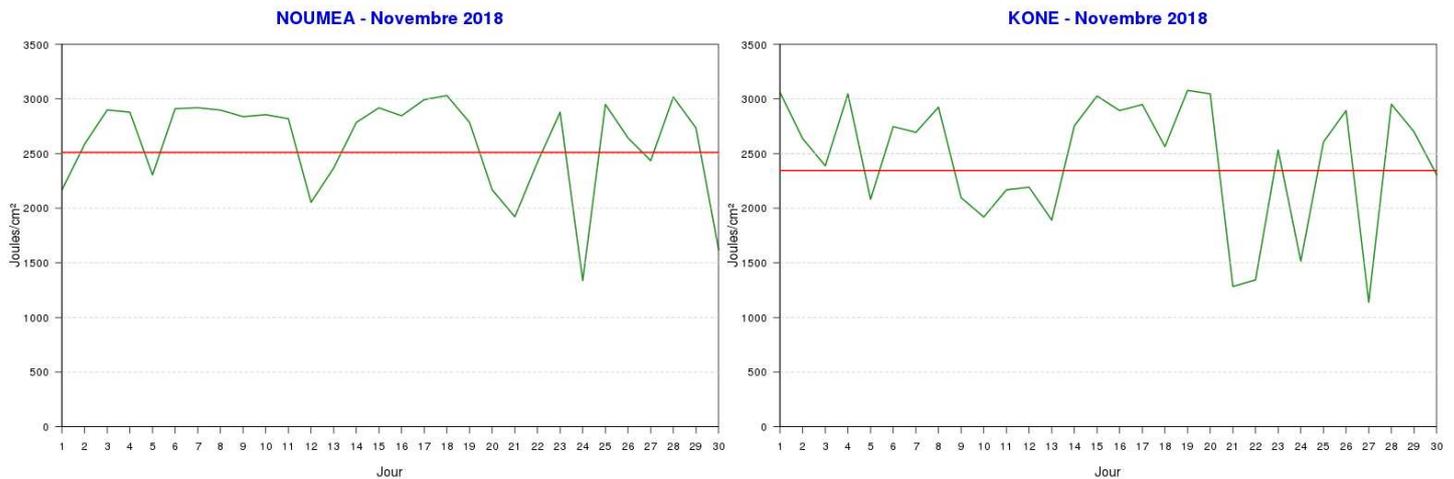
Le vent du mois en quelques chiffres

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	8 kt	13 kt	37 kt (70 km/h) Secteur : 250° Le 27	45 kt (83 km/h) Secteur : 220° Le 27 à Nouméa
Ouanaham (Lifou)	8 kt	8 kt	34 kt (61 km/h) Secteur : 300° Le 27	



Ensoleillement

Répartition et évolution au cours du mois



Ouanaham
Données incomplètes ce mois-ci

Cumuls quotidiens de rayonnement global du mois (courbe verte) comparés aux normales du mois sur la période 1991-2010 (courbe rouge) en J/cm² aux stations de Nouméa, Koné et Ouanaham.

Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

Un ensoleillement de saison

Exceptionnellement, les stations de mesure du rayonnement solaire de Koumac et de Ouanaham ne nous permettent pas de fournir de données d'ensoleillement ce mois-ci. Les données de Koné sont fournies en remplacement des données manquantes de Koumac.

Le bilan de rayonnement solaire global du mois de novembre est proche de la normale sur les stations de mesure de Nouméa et de Koné. Mes deux graphiques ci-dessus montrent que le soleil est bien présent au cours des deux premières décades. Puis l'astre solaire est contrarié à l'occasion des deux épisodes d'ennuagement généralisé. Le 24, une descente de masse d'air tropicale instable occasionne des orages sur la Nouvelle-Calédonie. Et le 30, un courant d'ouest associé au passage d'un front froid a aussi pour effet d'apporter un temps couvert et pluvieux sur le territoire.

Avec 77 987 J/cm², la station de Faubourg Blanchot est la plus ensoleillée ce mois-ci. La station la plus ennuagée est celle d'Aoupinié avec 51 854 J/cm².



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 :
 $1 \text{ m/s} = 3,6 \text{ km/h} = 1,9 \text{ kt}$
 $1 \text{ km/h} = 0,28 \text{ m/s} = 0,54 \text{ kt}$
 $1 \text{ kt} = 0,51 \text{ m/s} = 1,85 \text{ km/h}$
- 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 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