

# Bulletin climatique mensuel

## de la Nouvelle-Calédonie

### Novembre 2017



#### L'ESSENTIEL

Le mois de novembre a été moins sec que les mois précédents mais le bilan des précipitations reste déficitaire sur l'ensemble du pays. La sécheresse en cours dure désormais depuis 7 mois.

Au cours de ce mois, 4 vigilances jaunes ont été observées : 2 vigilances fortes pluies et orages (du 1<sup>er</sup> au 9 novembre et du 22 au 23 novembre), 2 vigilances vent fort (le 12 novembre et du 23 au 25 novembre).

#### CE MOIS-CI



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



Vagues de chaleur (pages 3 et 4)



L'épisode de sécheresse continue (pages 5 et 6)



Courant d'Est (page 7)



Soleil pâle (page 8)



Légendes et définitions (page 9)

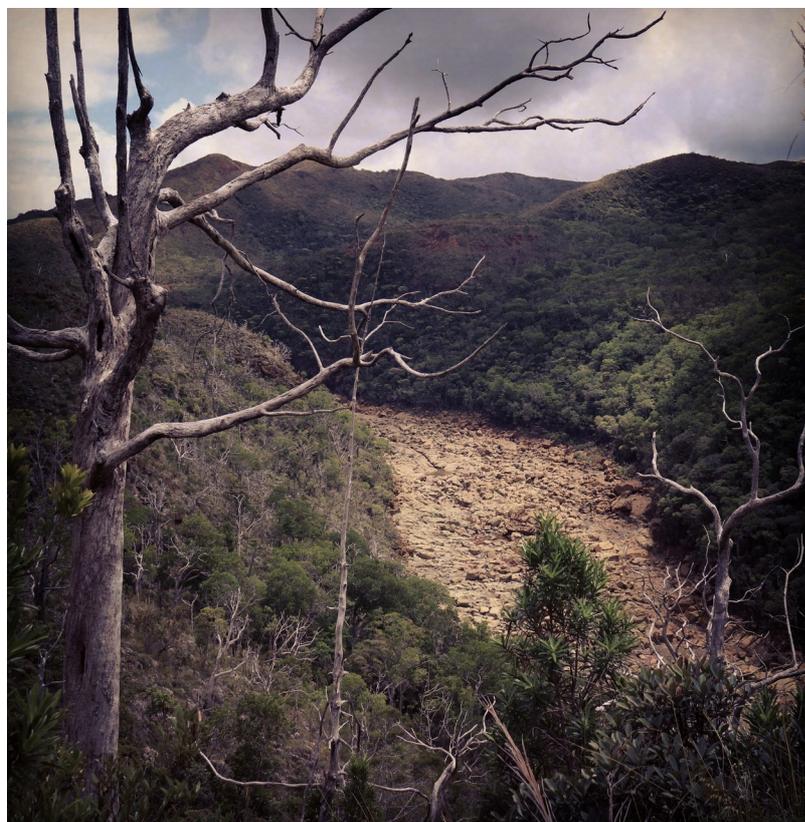


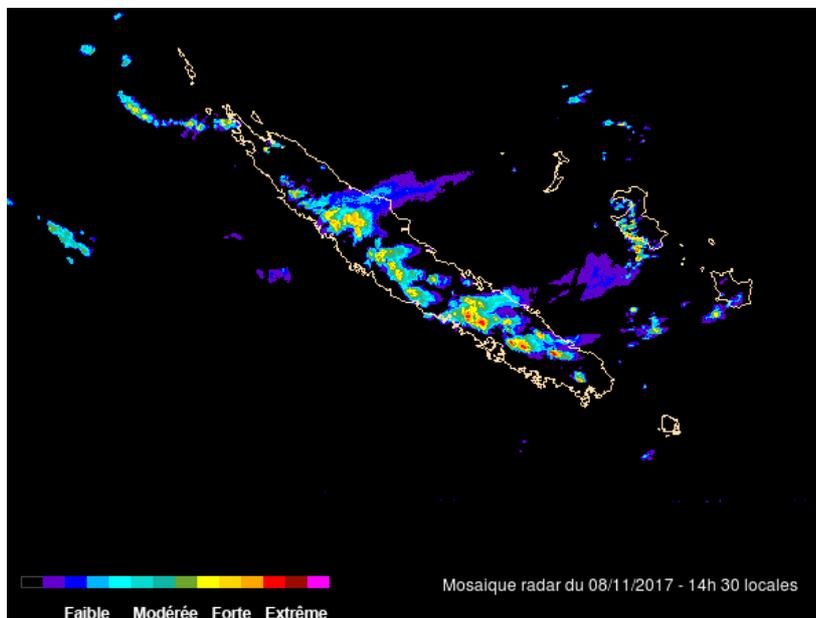
Photo : Yvan Mercier ©



# L'évolution du temps au cours du mois

## Le mois en images

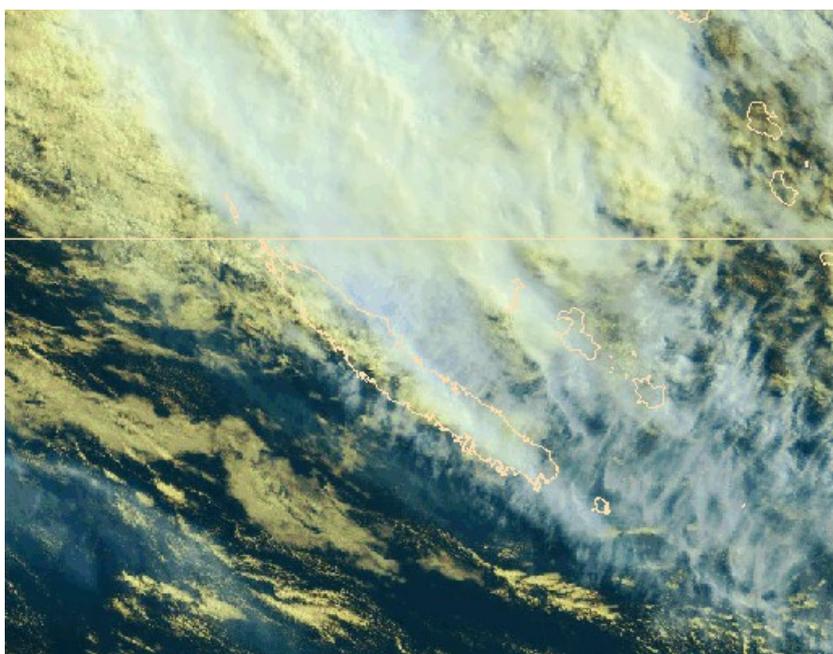
**Première décade : plutôt instable avec des précipitations sous formes d'averses et parfois orageuses.**



*Mosaïque Radar sur la Nouvelle-Calédonie à 14h30*  
*Source : Météo-France*

Sous l'influence d'un flux d'Est instable, la première décade est dans l'ensemble la plus arrosée du mois. Un front associé à une dépression en Mer de Tasman traverse le pays les 8 et 9 mais les précipitations ne sont pas généralisées et restent en moyenne plutôt faibles et éparses (à l'exception de Poya et Nessadiou qui enregistrent respectivement 40 et 42 mm le 8).

**Le reste du mois : un temps plutôt sec persiste.**



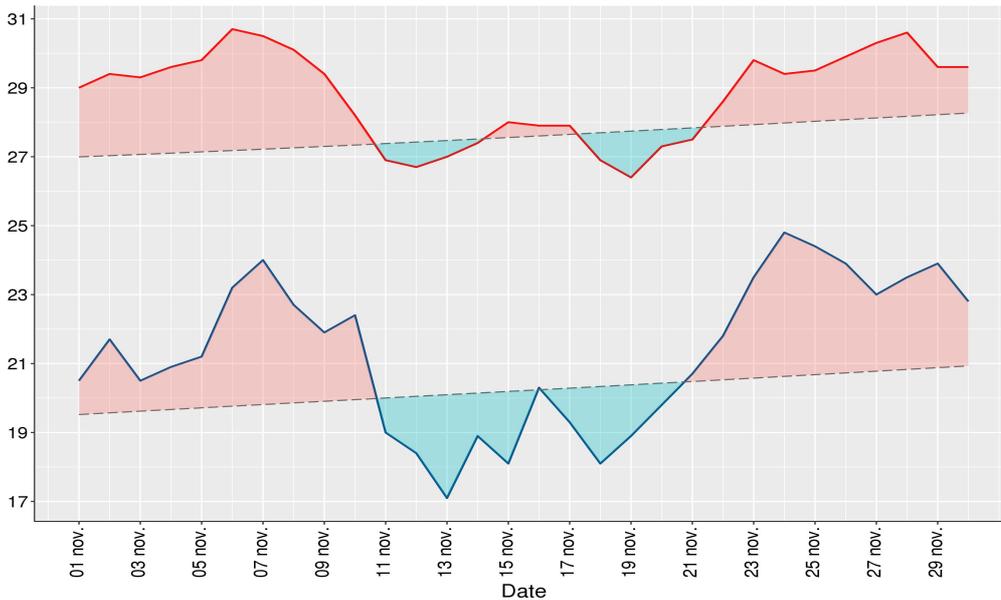
*Image composition colorée du satellite Himawari-8 du 21/11/2017*  
*à 17h loc. Source : Météo France*

A l'instar des mois précédents, des conditions plutôt sèches ont dominé sur le reste du mois de novembre. Malgré une couverture nuageuse persistante, on ne relève que très peu de précipitations sur la côte Ouest. Les averses ont été plus fréquentes dans le flux d'Est sur la côte Est et la Chaîne lors de la dernière décade, mais sont restées de faible intensité.



# Températures

## Évolution au cours du mois



Évolution des températures minimales et maximales quotidiennes en novembre 2017 en Nouvelle-Calédonie.

Source : Météo-France.

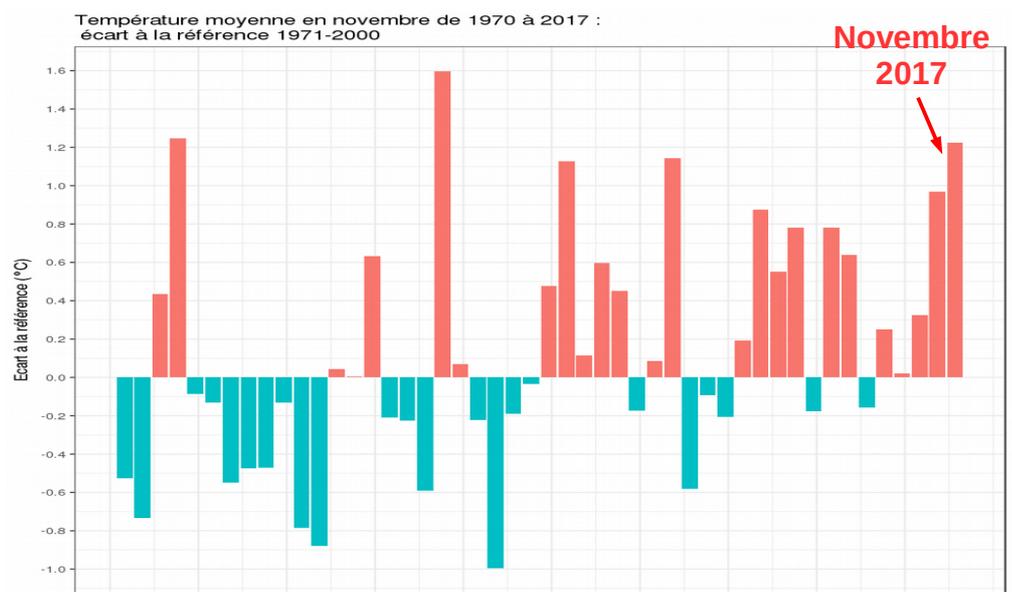
- Température maximale
- Température minimale
- - - - Température de référence

### Vagues de chaleur en première et troisième décade

En lien avec un courant d'Est tropical persistant, les températures se sont maintenues bien au-dessus des normales en première et troisième décade du mois. Il a fait chaud de jour comme de nuit pendant ces périodes : le thermomètre a atteint 32,4°C en journée et 24,5°C la nuit à Nouméa le 7, soit environ 4°C de plus que la normale. Durant la deuxième décade, le courant d'alizé a provoqué une baisse significative des températures minimales et maximales en dessous des valeurs de référence.

## Les mois de novembre de 1970 à 2017 en Nouvelle-Calédonie

Avec un écart à la normale de **+1,2°C** en moyenne mensuelle, ce mois de novembre 2017 se place au **3<sup>ème</sup> rang** des mois de novembre les plus chauds depuis 1970.



Écart à la normale (période de référence 1981-2010) des températures moyennes des mois de novembre en Nouvelle-Calédonie de 1970 à 2017.



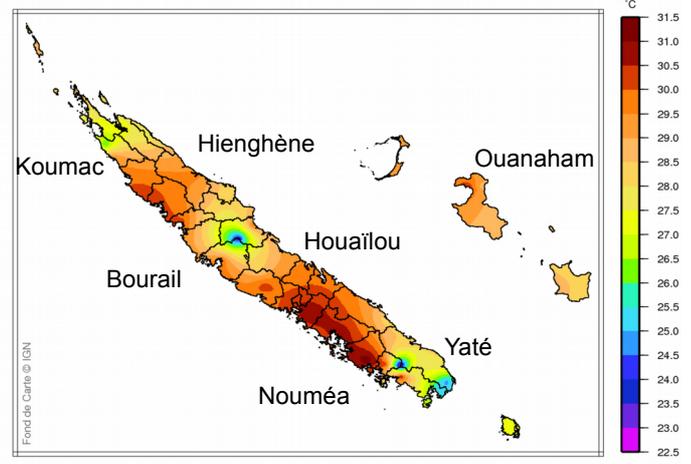
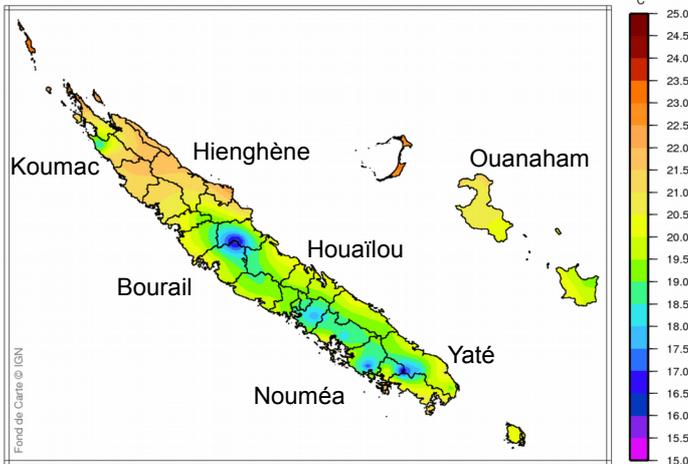
# Températures

## Répartition spatiale et écarts à la normale

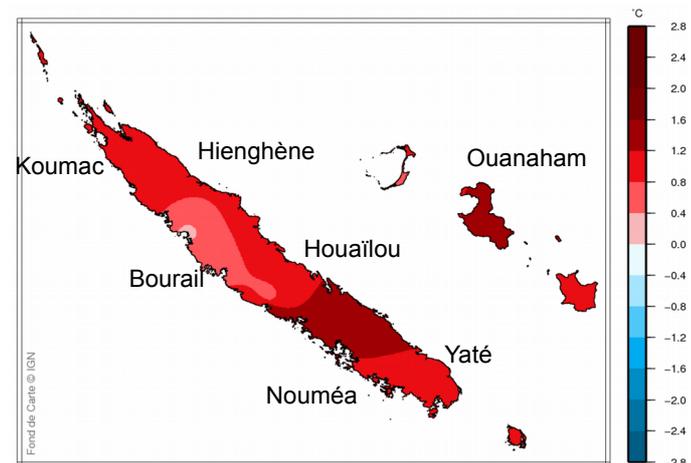
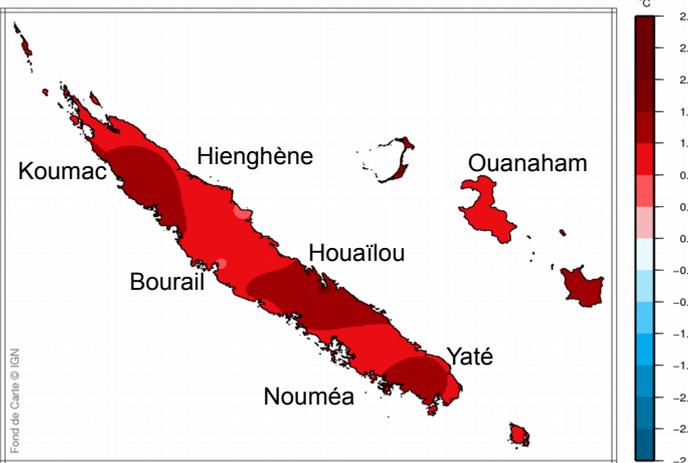
### Températures minimales

### Températures maximales

#### Moyennes mensuelles



#### Écarts à la normale 1981-2010



### Des températures anormalement élevées partout

En novembre, les températures minimales varient en moyenne entre 15,4°C à Aoupinié et 23,2°C à Belep. Les températures maximales sont comprises en moyenne entre 22,4°C à Montagne des Sources et 31,5°C à Port Laguerre.

A l'exception de la commune de Galarino et de rares lieux sur la Chaîne, les températures ont partout dépassé les normales. La nuit, les températures les plus élevées ont été mesurées sur Ouvéa où l'écart à la normale atteint en moyenne +1,7°C. Les journées les plus chaudes ont concerné la côte Ouest où les maximales ont régulièrement dépassé les 30°C. Les écarts moyens à la normale y atteignent +1,0°C.

### Valeurs remarquables

Température minimale la plus basse du mois : 10,8°C, le 13 novembre à la Foa.

Température maximale la plus élevée du mois : 36,5°C le 28 novembre à Port Laguerre, qui devient le nouveau record de la station pour un mois de novembre.

Un record de température maximale a également été battu au Col des Roussettes : 32,7°C le 23.

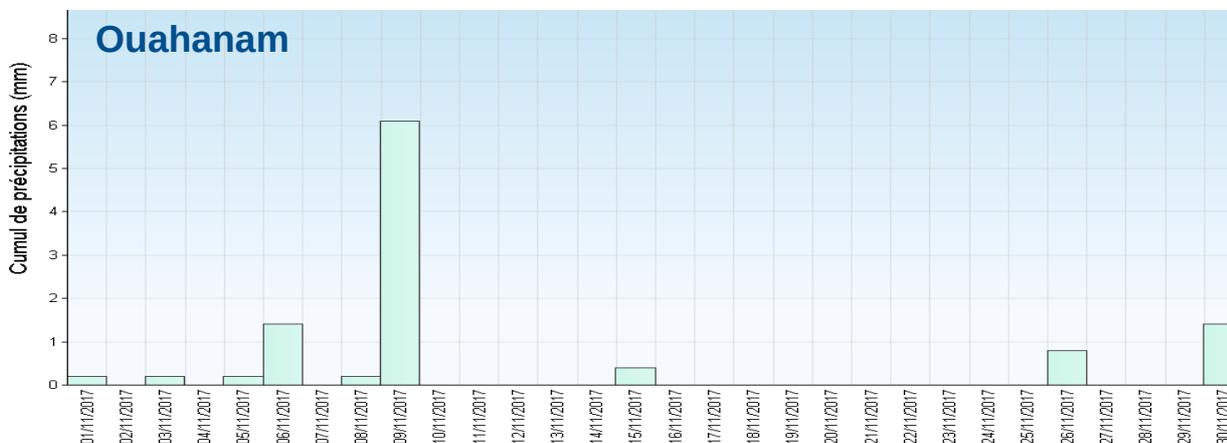
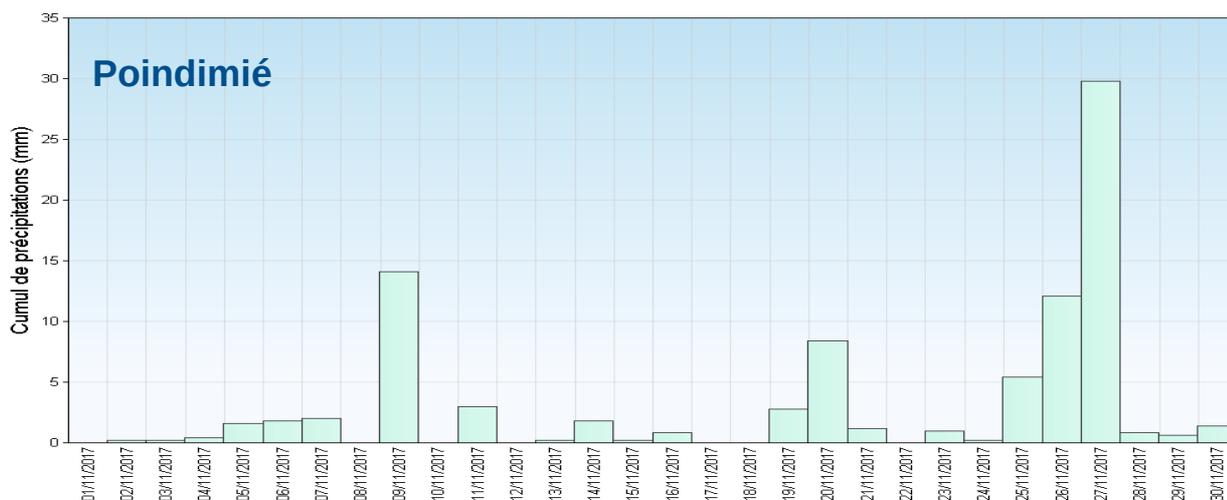
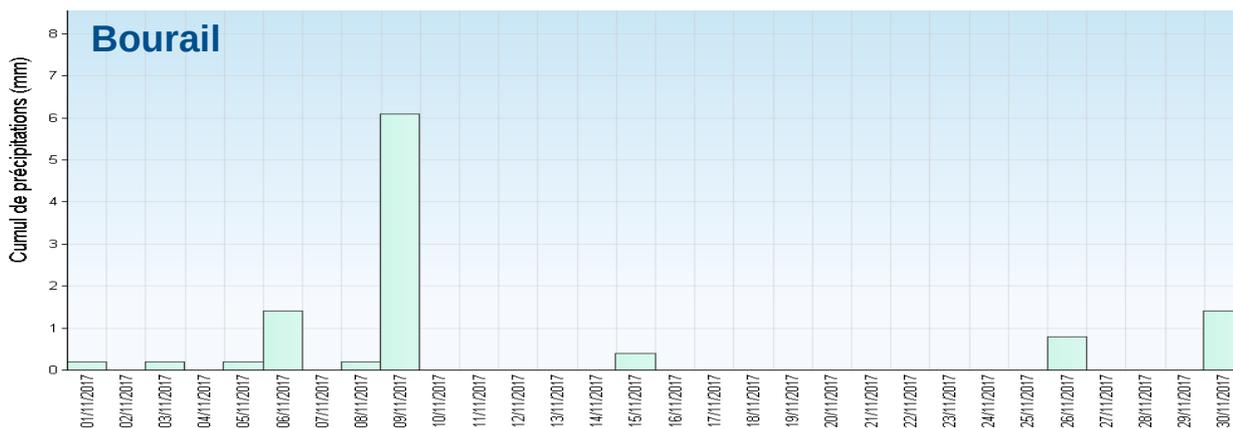


# Précipitations

## Évolution des précipitations au cours du mois

### L'épisode de sécheresse continue

La côte Ouest et les Loyauté ont été arrosées principalement en 1<sup>er</sup> décade notamment pendant les journées du 8 et du 9 novembre. La Chaîne et la côte Est ont été touchées par les averses de manière plus régulière en la 1<sup>ère</sup> et la 3<sup>ème</sup> décade dans le flux d'Est. Mais les quantités sont insuffisantes pour atténuer significativement la sécheresse. Cet épisode dure désormais depuis 7 mois.

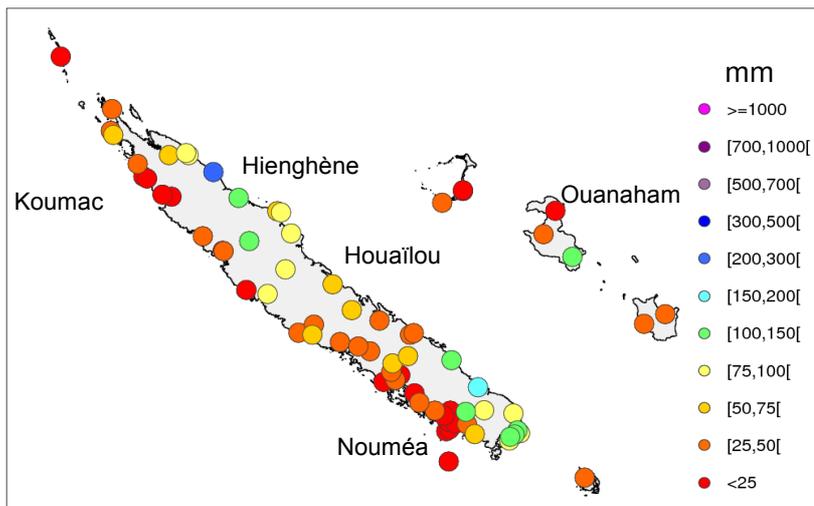


Cumuls quotidiens des précipitations en novembre 2017. Source : Météo-France.

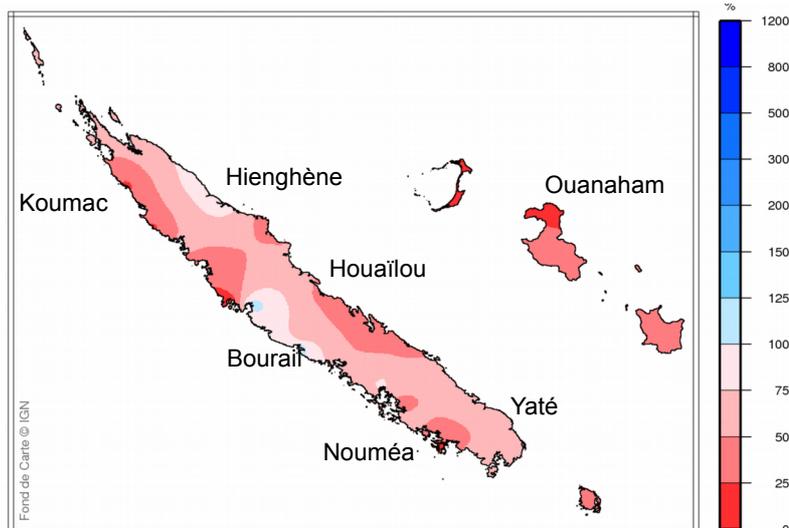


# Précipitations

## Répartition des précipitations et rapport à la normale



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



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

### Persistance du déficit

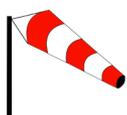
A la différence des mois précédents, les déficits ne sont pas extrêmes. La majorité des stations a enregistré des pluies mais les déficits touchent malgré tout quasiment tout le pays.

Avec une moyenne de -57 % de déficit sur la Nouvelle-Calédonie par rapport à la normale, le bilan hydrique n'atténue pas les conditions sèches. Le déficit atteint même -73 % sur la côte Ouest. Malgré tout de consolation, les communes de Poya et Nessadiou enregistrent des cumuls supérieurs à la normale grâce à l'épisode de pluie du 8 novembre (respectivement 76 et 71,8 mm). Mais ces bilans sont dus à des précipitations très isolées et ne permettent pas à ces communes de sortir de l'état de sécheresse. En revanche, hormis les Loyauté, on remarque que le nombre de jours de pluie est proche de la normale, voire supérieur sur la côte Est. Cela démontre que les précipitations ont été de faible intensité.

Région	Cumul mensuel moyen	Normale 1981-2010	Moyenne du nombre de jours de pluie*	Normale 1981-2010 du nombre de jours de pluie*
Côte Ouest	34 mm	44 mm	5	6
Côte Est	81 mm	143 mm	12	10
Iles Loyauté	26 mm	91 mm	4	8

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

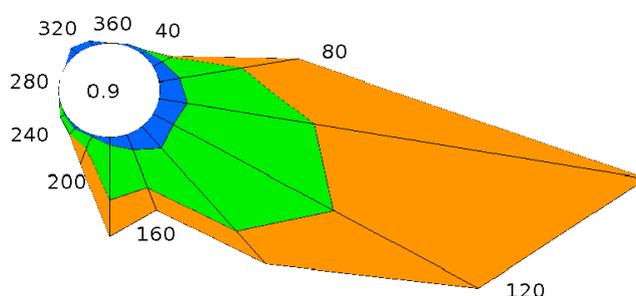
\* Jour de pluie : jour au cours duquel le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm



# Vent

## Répartition et évolution au cours du mois

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

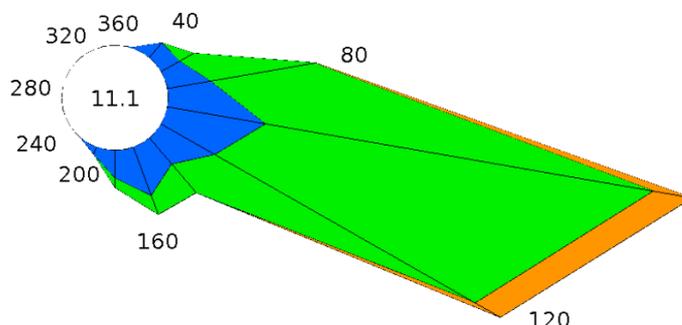


Phare Amédée

Groupes de vitesses (kts)



Pourcentage par direction



Ouanaham

Groupes de vitesses (kts)



Pourcentage par direction



### Courant d'Est

Avec 13 jours de présence seulement (au lieu de 15 habituellement), l'alizé n'a pas été le flux dominant du mois. Présent surtout en deuxième décennie, il a laissé place à un flux d'Est piloté par l'anticyclone de Kermadec en première et troisième décennie (14 jours de présence). Le passage de la petite perturbation pluvieuse les 8 et 9 novembre a également occasionné l'orientation à l'Ouest du flux pendant la journée du 9.

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, un épisode d'alizé fort le 12 et un épisode de courant d'Est fort du 23 au 25 novembre ont nécessité l'émission d'une vigilance jaune vent fort. La rafale maximale du mois est d'ailleurs mesurée le 23 à Poingam avec 76 km/h.

### Le vent du mois en quelques chiffres

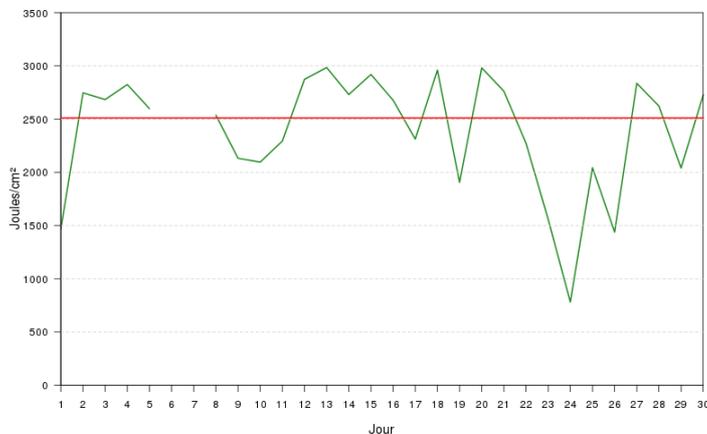
Lieu	Vitesse moyenne mensuelle du vent	Normale de la vitesse moyenne mensuelle du vent	Rafales les plus fortes du mois (vitesse - direction)	Valeurs remarquables
Phare Amédée	15 kt	13 kt	62 km/h – 90° Le 23	76 km/h mesuré le 23 à Poingam. Secteur : 80 °.
Ouanaham (Lifou)	8 kt	8 kt	56 km/h – 120° Le 23	



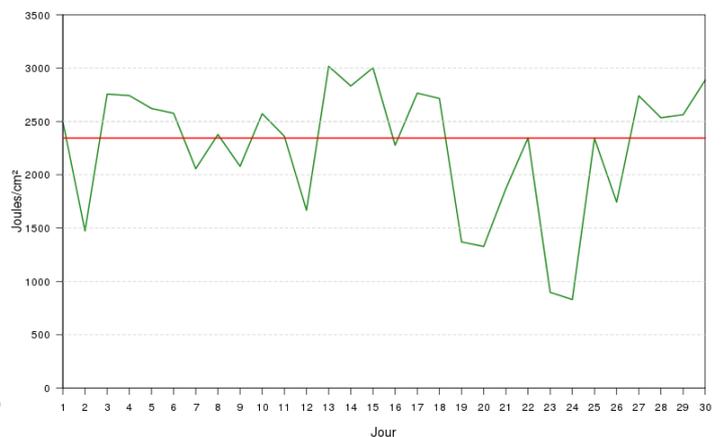
# Ensoleillement

## Répartition et évolution au cours du mois

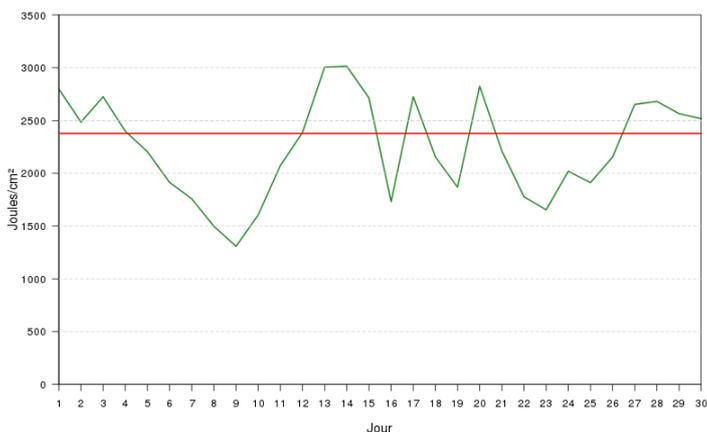
NOUMEA - Novembre 2017



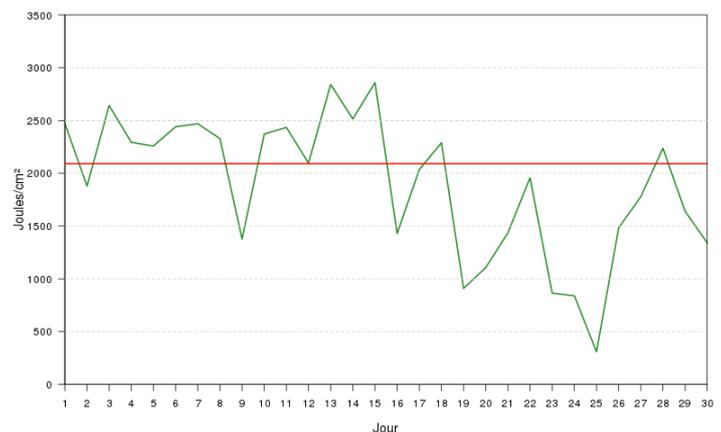
KONE - Novembre 2017



OUANAHAM - Novembre 2017



POINDIMIE - Novembre 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<sup>2</sup> à Nouméa, Koné, Ouanaham, Poindimié.**  
**Source : Météo-France.**

### Soleil pâle

Globalement, l'ensoleillement a été déficitaire ce mois-ci partout sur le pays. Le bilan global mensuel est inférieur à la normale (-6 % par rapport à la moyenne) mais c'est surtout lors de la troisième décennie que la couverture nuageuse a été importante. Souvent composée de nuages d'altitude, cette couverture est restée malgré tout avare en précipitation. Avec 71302 J/cm<sup>2</sup> enregistrés à la station, la commune de Koumac est la plus ensoleillée du territoire. La station la plus ennuagée est celle de l'Aoupinié avec 47067 J/cm<sup>2</sup>.



### 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/m<sup>2</sup>

### 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*