

# Bulletin climatique mensuel

## de la Nouvelle-Calédonie

### Décembre 2017



#### L'ESSENTIEL

Un temps lourd et humide a dominé en première partie de mois, sous l'influence d'un anticyclone situé à l'est de la Nouvelle-Zélande. Les précipitations orageuses occasionnées ont atténué la sécheresse sur une bonne partie de la Nouvelle-Calédonie, à l'exception notable du Grand Nouméa, de Canala et de Houailou. Le reste du mois était sous l'influence prédominante d'un courant d'alizé à l'origine d'un temps plus beau et plus sec.

En décembre, 11 jours de vigilances jaunes fortes pluies/orages ont été émises en raison surtout de la convection sur le relief.

#### CE MOIS-CI



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



**Un temps lourd pendant les orages (pages 3 et 4)**



**La sécheresse s'atténue presque partout (pages 5 et 6)**



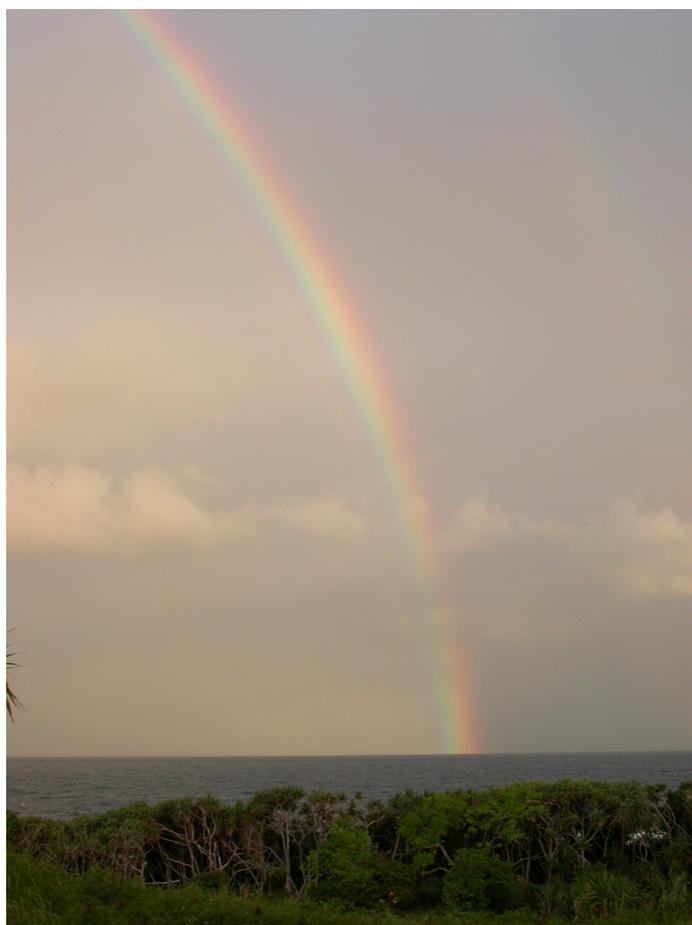
**Courant d'Est dominant (page 7)**



**Soleil généreux en 2<sup>ème</sup> partie de mois (page 8)**



**Légendes et définitions (page 9)**

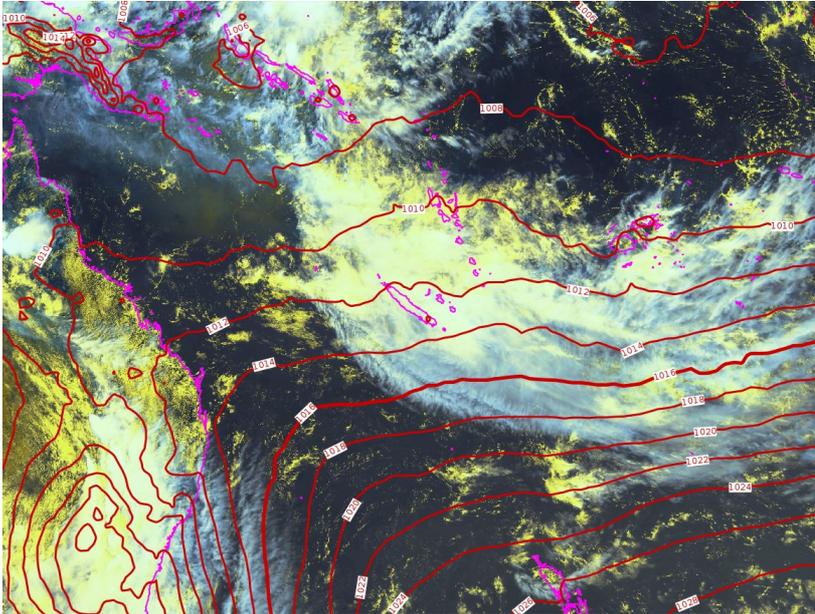




# L'évolution du temps au cours du mois

## Le mois en images

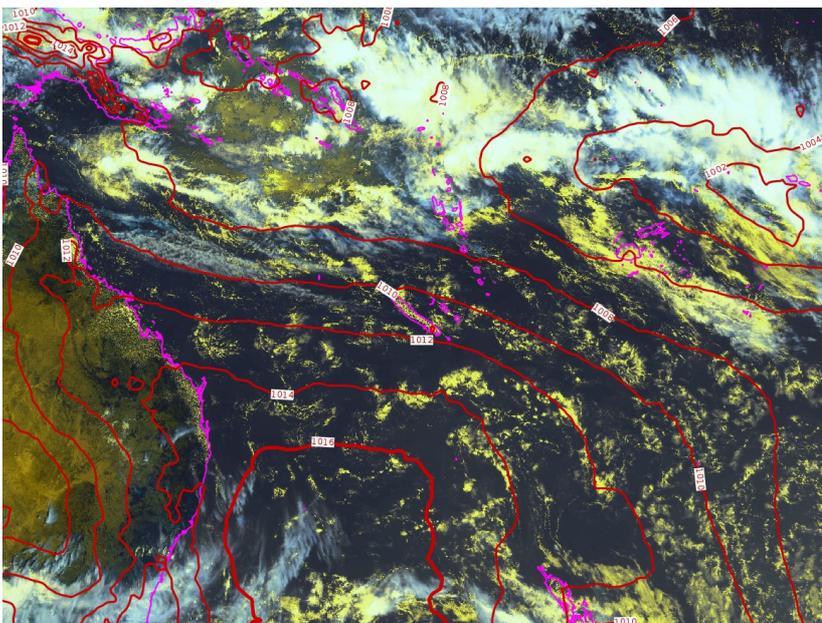
**Du 1<sup>er</sup> au 16 décembre, puis du 29 au 30.  
Courant d'Est**



Du fait d'un anticyclone situé à l'est de la Nouvelle-Zélande et d'un environnement chaud et dépressionnaire au nord du pays, la Nouvelle-Calédonie s'est retrouvée sous un flux d'Est humide et instable, pratiquement durant toute la première moitié du mois. Ces conditions ont parfois provoqué de fortes précipitations orageuses, comme ce fut le cas le 2 décembre.

Image satellite Himawari du 02/12/2017 – 11h loc. et pression au niveau de la mer (Modèle CEP 0.5) - Source : Météo France

**Du 17 au 25 décembre  
Courant d'alizé**



En deuxième partie de mois, l'alizé a prédominé, généré par un anticyclone positionné en Mer de Tasman. Un temps plus beau et sec a régné.

Image satellite Himawari du 18/12/2017 – 11h loc. et pression au niveau de la mer (Modèle CEP 0.5) - Source : Météo France



# Températures

## Évolution au cours du mois



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

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

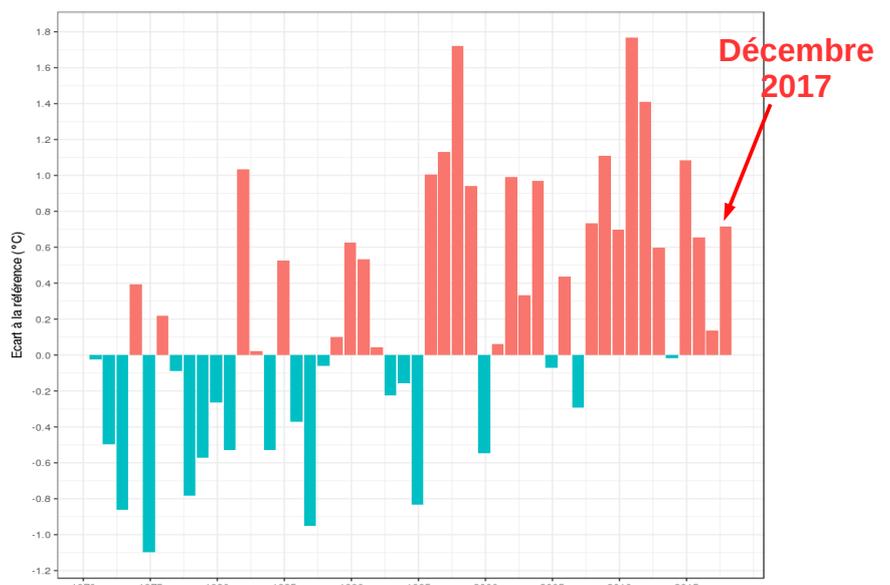
### Un temps lourd pendant les orages

L'influence sur les températures des courants d'Est de la première moitié du mois et des courants d'alizés ensuite est flagrante sur le graphique ci-dessus. Les courants d'Est n'ont pas engendré que des précipitations orageuses. Ils ont également contribué à un temps lourd, en particulier la nuit. Entre le 7 et le 9 décembre, les températures minimales dépassent la normale de 2°C, voire 4 à 5°C, comme à La Foa ou Nessadiou.

Au cours de la 2<sup>ème</sup> moitié du mois, la température de l'air est plus supportable grâce au retour des alizés. Le ciel plus dégagé la nuit favorise le refroidissement du sol par rayonnement terrestre.

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

Avec un écart à la normale de **+0,7°C** en moyenne mensuelle, ce mois de décembre 2017 se place au **13<sup>ème</sup> rang** des mois de décembre les plus chauds depuis 1970.



*Écart à la normale (période de référence 1971-2000) des températures moyennes des mois de décembre en Nouvelle-Calédonie de 1970 à 2017.*



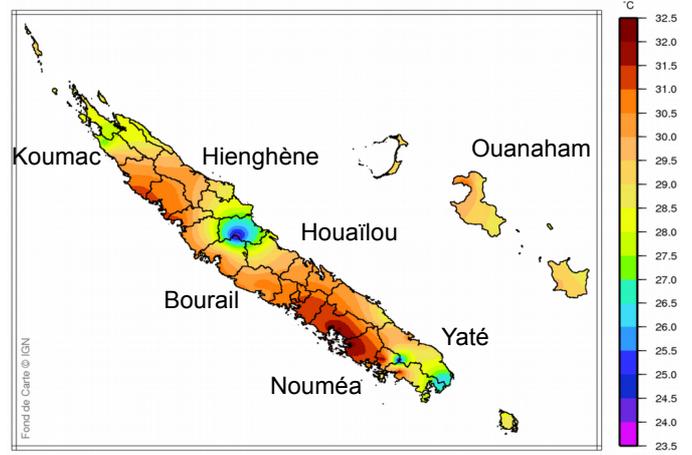
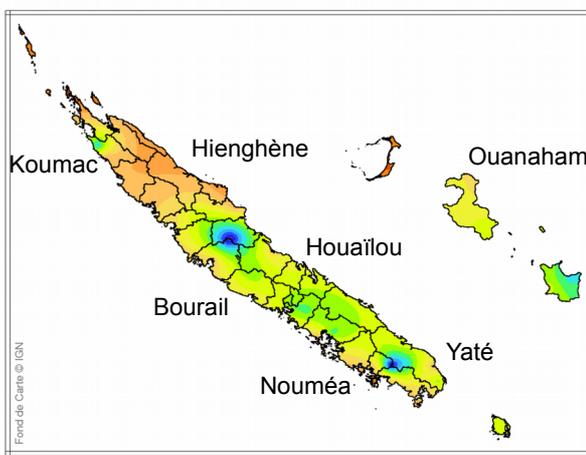
# Températures

## Répartition spatiale et écarts à la normale

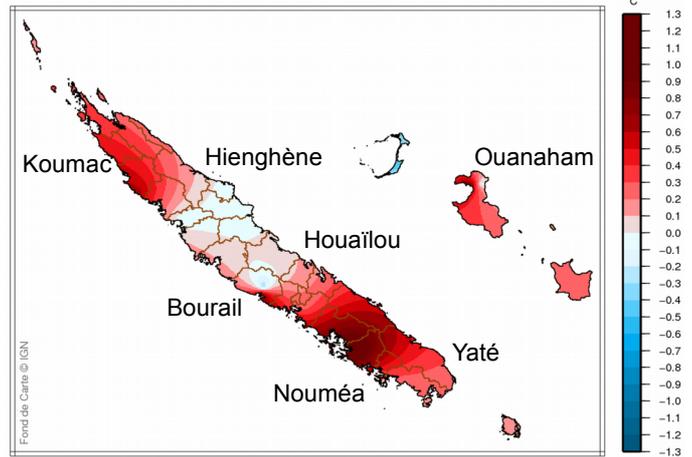
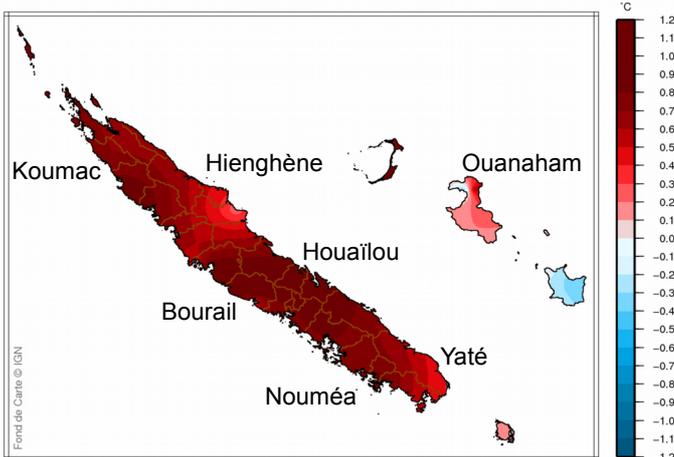
### Températures minimales

### Températures maximales

#### Moyennes mensuelles



#### Écarts à la normale 1981-2010



### Des nuits pesantes

Comme le montrent les cartes des températures minimales, il a fait particulièrement lourd la nuit partout sauf sur Maré. Ces températures nocturnes élevées sont dues aux courants d'Est chauds et humides de la 1<sup>ère</sup> partie du mois. Les températures minimales varient entre 16,8°C à l'Aoupinié et 23,8°C à Poingam. Sur la Nouvelle-Calédonie, cela représente en moyenne un écart à la normale de +0,5°C. Mais par endroits, comme à Nouméa ou à Ouaco, on a pu atteindre près d'1°C d'écart.

En journée, sur le centre de la Grande-Terre, entre Houailou et Touho, le mercure est resté proche des normales. Ailleurs, il a fait chaud. Avec des températures maximales comprises entre 23,6°C à l'Aoupinié et 32,2°C à La Tontouta, l'écart moyen à la normale est de 0,4°C. A Nessadiou et à Ouaco, on a atteint jusqu'à +0,8°C.

### Valeurs remarquables

Température minimale la plus basse du mois : 13,1°C, le 31 à La Roche.  
 Température maximale la plus élevée du mois : 35,9°C le 9 à La Coulée.  
 Pas de record de températures ce mois-ci.

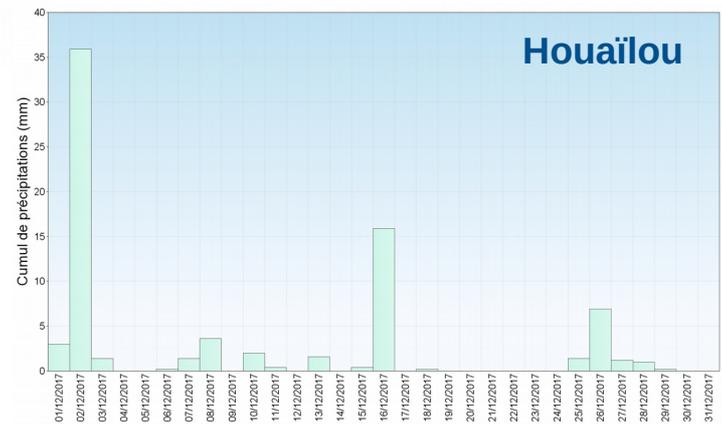
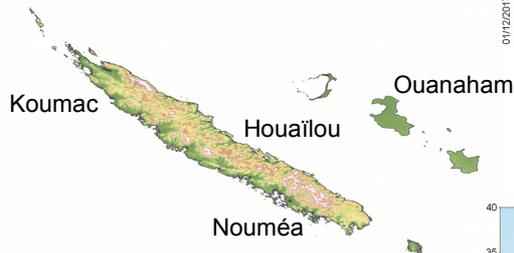
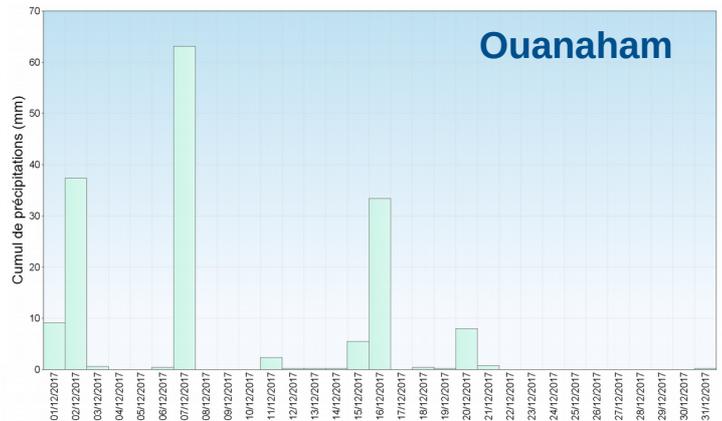
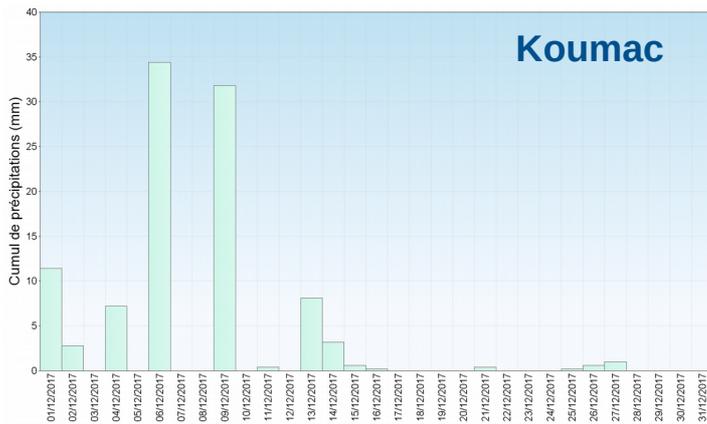


# Précipitations

## Evolution au cours du mois

### L'essentiel des pluies durant la première partie de mois

Les pluies se sont essentiellement concentrées sur la première moitié du mois. En moyenne, il est tombé près de 90 % du cumul total de décembre entre le 1<sup>er</sup> et le 16. Le cumul maximal en 24 h est mesuré par la station de Borindi le 16 avec 112,8 mm.

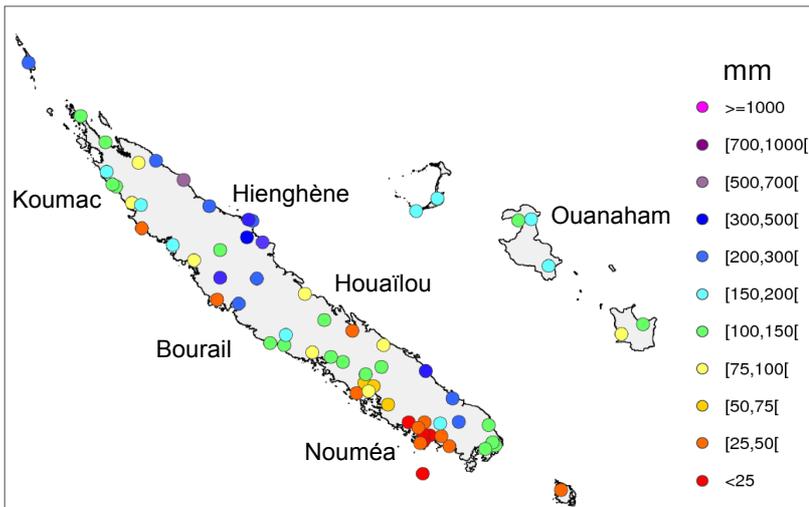


**Histogrammes des précipitations quotidiennes (en mm) mesurées en décembre 2017 aux stations météorologiques de Koumac, Ouanaham, Nouméa et Houailou.**

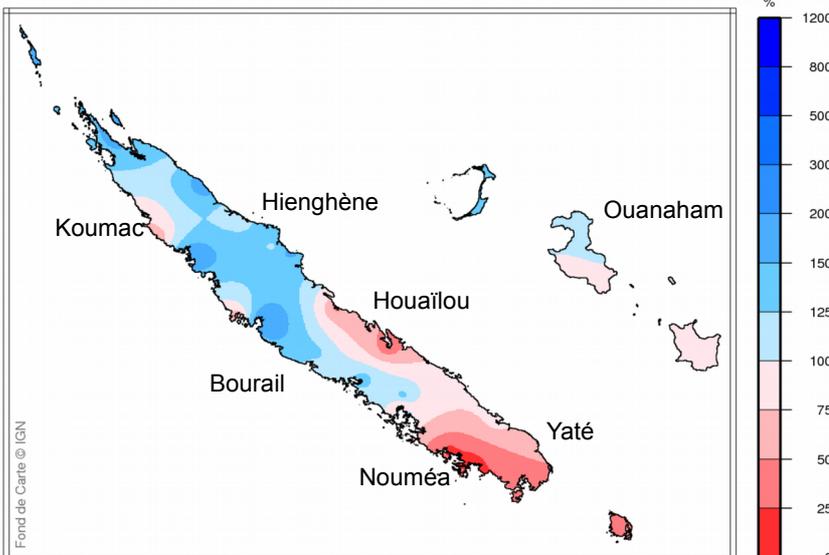


# Précipitations

## Répartition des précipitations et rapport à la normale



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



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

### La sécheresse s'atténue presque partout

En raison du caractère orageux et localisé des précipitations en décembre, le bilan pluviométrique est contrasté. Les cumuls mensuels s'échelonnent entre 8,7 mm à Boulari (Mont-Dore) et 613,8 mm à Galarino (Pouébo).

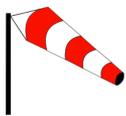
Dans les zones les plus arrosées comme la moitié nord de la Grande-Terre, Lifou et Ouvéa, certains postes enregistrent des quantités de pluie très au-dessus des cumuls habituels. C'est le cas de Poya avec 2 fois plus de pluies que la normale et de Poindimié avec un excédent de 60 %. A l'opposé certains endroits affichent des bilans très déficitaires. C'est particulièrement le cas du Grand Nouméa. La station de Magenta ne comptabilise que 2 jours de pluie\* et un cumul total de 9,4 mm. On est très loin des 80 mm habituellement mesurés en décembre.

Finalement, les pluies de décembre permettent aux régions comprises entre Boulouparis et Poum sur la côte Ouest et entre Ponérihouen et Ouégoa sur la côte Est, ainsi qu'aux îles Loyauté de connaître une embellie sur le front de la sécheresse. Seuls le Grand Nouméa ainsi que Canala et Houailou continuent, à la fin du mois de décembre de souffrir du manque d'eau.

### 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	87 mm	101 mm	7	8
Côte Est	175 mm	192 mm	14	13
Iles Loyauté	154 mm	140 mm	7	10

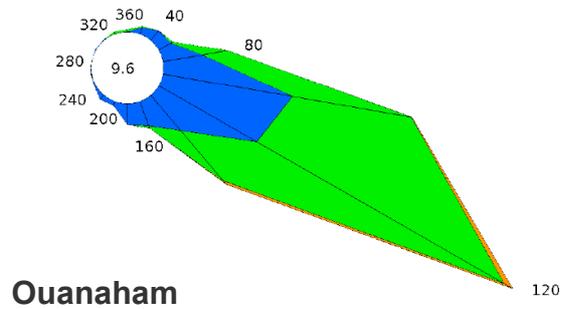
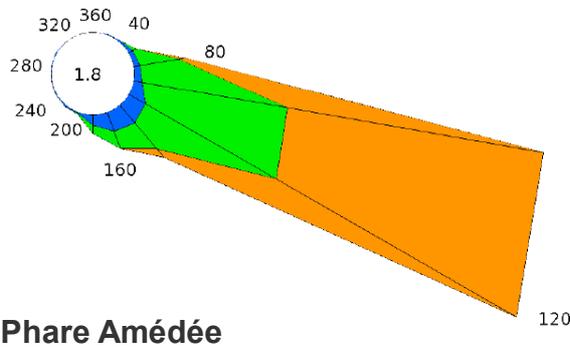
\* Jour de pluie : jour au cours duquel le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm.



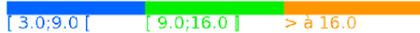
# Vent

## Répartition et évolution au cours du mois

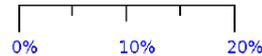
### Roses des vents horaires moyens mesurés à 10 mètres



Groupes de vitesses (kts)



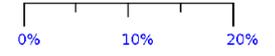
Pourcentage par direction



Groupes de vitesses (kts)



Pourcentage par direction



### Courant d'Est dominant

En décembre, on comptabilise 14 jours d'alizé au lieu de 15 habituellement en saison chaude. C'est plutôt le courant d'Est qui a dominé ce mois-ci. Pendant 16 jours, l'anticyclone s'est régulièrement positionné à l'est de la Nouvelle-Zélande générant un courant d'Est sur le pays.

Avec 8 kt en moyenne sur le territoire, le vent a soufflé avec une vitesse conforme à la normale.

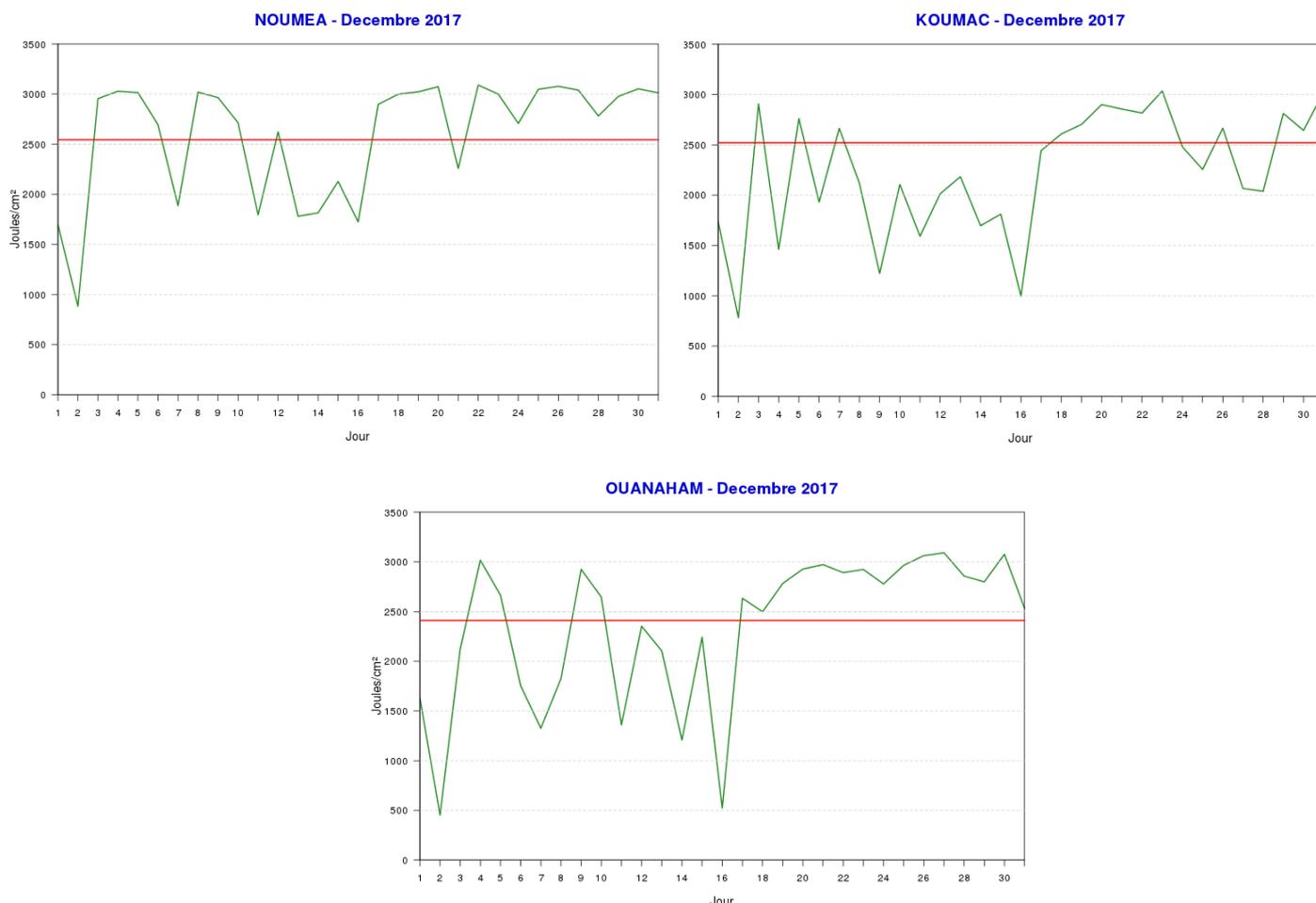
### Le vent du mois en quelques chiffres

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	15 kt	13 kt	61 km/h – 90° Le 16	72 km/h - secteur : 70° - le 16 à Montagnes des Sources.
Ouanaham (Lifou)	8 kt	7 kt	61 km/h – 120° Le 22	



# 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  $J/cm^2$  à Nouméa, Koumac et Ouanaham.**  
**Source : Météo-France.**

### Soleil généreux en deuxième partie de mois

Globalement, l'ensoleillement était de saison ce mois-ci. Le manque de soleil de la première moitié du mois a été compensé par le beau temps prédominant de la seconde partie du mois.

Le bilan global mensuel de l'ensoleillement est légèrement inférieur à la normale (-4 % par rapport à la moyenne, sur les postes de Nouméa, Koumac et Ouanaham). Avec 80 766  $J/cm^2$  enregistrés à la station de Nouméa (Faubourg Blanchot), la commune de Nouméa est la plus ensoleillée du territoire. La station la plus ennuagée est celle de Thio avec 40 138  $J/cm^2$ .



### 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/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*