



Bulletin Climatique Mensuel de la Nouvelle-Calédonie

Décembre 2016

Ce mois-ci :



Un temps sec -page 2-



Retour à des températures normales
-page 3-



Un alizé fortement dominant
-page 4-



Un ensoleillement proche
des normales de décembre
-page 5-

Légendes et définitions
-page 6-

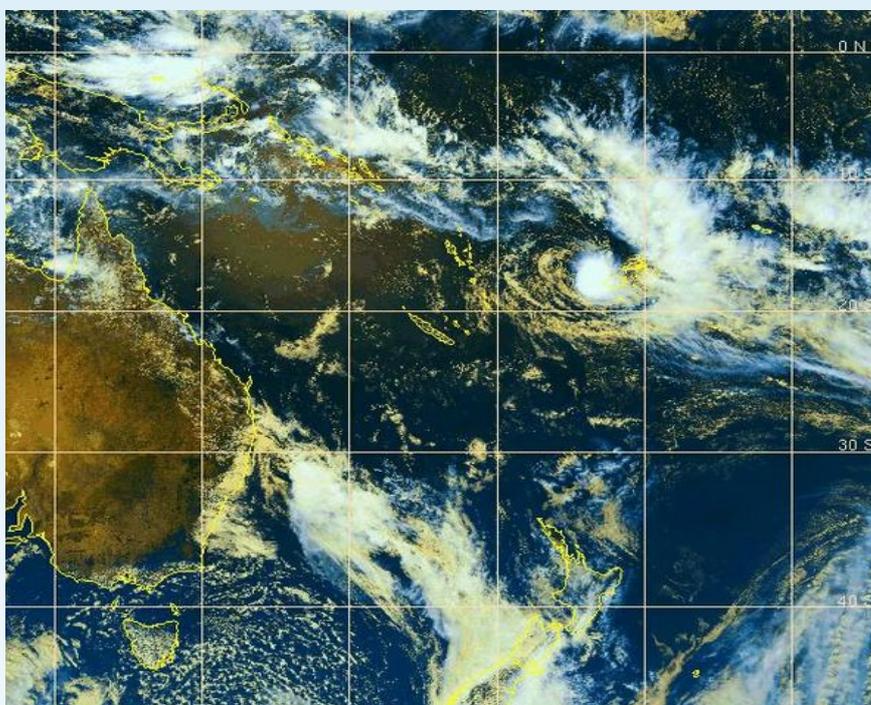


Image composition colorée du 18/12/2016 à 11h locales

Fig. 1 : Image satellite du 18/12/2016 à 11h loc. montrant la dépression centrée à l'ouest de Fidji ainsi que le beau temps associé au régime d'alizé qui concerne la Nouvelle-Calédonie.

Le mois de décembre sous un régime d'alizé largement dominant

Ce mois de décembre a été plus classique que le mois précédent. En effet, le courant d'alizé a largement dominé en donnant un ciel généralement bien ensoleillé, plutôt stable et sec. Cet alizé a été temporairement fort, renforcé par une dépression centrée au nord-ouest de Fidji justifiant une vigilance jaune vent fort, souvent sur le sud-ouest de la Grande-Terre les 12, 13, 14, 16 et 17 décembre. A noter, un temps plus instable du 25 au 29 décembre avec un courant d'est donnant un ciel souvent très nuageux et pluvieux.



Un temps sec

Synthèse du mois

Sous l'influence d'un régime d'alizé largement dominant, les précipitations ont été rares (en nombre de jours de pluie*) et peu abondantes (en cumuls) ce mois-ci.

A l'exception de l'extrême nord de la Grande Terre, partout ailleurs sur le Territoire, le nombre de jours de pluies* comme les cumuls mensuels de précipitations ont été inférieurs aux normales de décembre.

Les cumuls les plus forts ont été relevés à Ouinné, Goro et Montagne des sources, avec respectivement 177,8 mm, 172,3 mm et 146,7 mm.

Les cumuls les plus faibles ont été relevés à La Tontouta, Mouli et Païta, avec respectivement 9,6 mm, 13,1 mm et 15,1 mm.

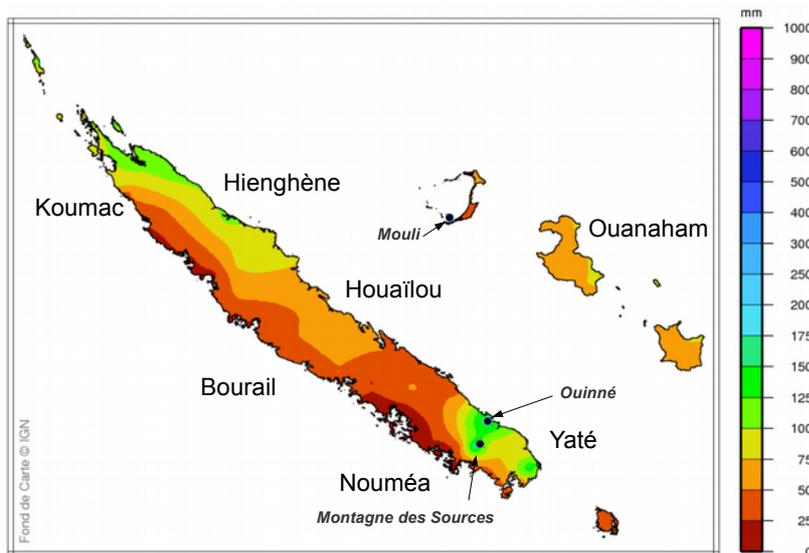


Fig. 2 : Cumul des précipitations du mois (en mm).

Évolution au cours du mois

Après l'évacuation vers le sud de la dépression qui a arrosé la Nouvelle-Calédonie entre le 29 novembre et le 2 décembre, un régime d'alizé bien stable s'est installé sur le territoire jusqu'au 25. La fin du mois a été plus maussade et légèrement arrosée, sous l'effet d'un temps plus instable, couvert et pluvieux associé à un courant d'est.

Les précipitations ont donc été rares sur l'ensemble du pays au cours de décembre sauf entre le 1^{er} et le 3 sur le sud de la Grande Terre et entre le 25 et le 29 sur l'ensemble du Territoire. A l'exception de quelques averses isolées, c'est au cours de ces deux périodes que l'essentiel des cumuls mensuels de précipitations a été enregistré.

Bilans par rapport aux normales et records

Ce mois de décembre 2016 est un mois modérément sec dans l'ensemble. Le déficit pluviométrique atteint -60 % en moyenne la Nouvelle-Calédonie. Il vaut -70 % sur la côte Ouest, -60 % sur la côte Est et -55 % sur les Îles Loyauté.

→ Le tableau suivant fournit les valeurs des cumuls moyens de précipitations relevés sur l'ensemble des stations au cours du mois de décembre, pour la côte Ouest, la côte Est et les Îles Loyauté, en comparaison avec les normales.

Région	Cumul moyen	Normale
Côte Ouest	28 mm	101 mm
Côte Est	71 mm	192 mm
Îles Loyauté	66 mm	140 mm

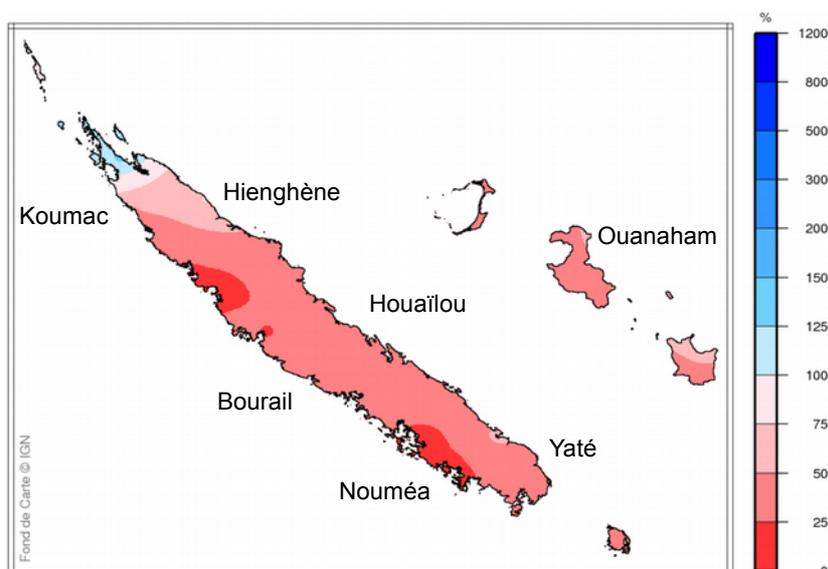


Fig. 3 : Rapport des précipitations du mois par rapport aux normales (en %).

* Jour de pluie : jour pour lequel le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm.

Retour à des températures normales

Synthèse du mois

Contrairement aux précédents mois de l'année 2016 qui ont tous été beaucoup plus chauds que d'habitude, ce mois de décembre bien ventilé, connaît des valeurs proches des normales saisonnières. L'écart à la normale de la température moyenne est inférieur à $+0,1^{\circ}\text{C}$ (référence 1971-2000). Les températures moyennes varient entre $19,7^{\circ}\text{C}$ à Montagne des Sources et $26,5^{\circ}\text{C}$ à Ouloup (Ouvéa).

Températures minimales

A l'exception d'une partie de la côte Ouest comprise entre Païta et Bourail où les nuits ont été relativement fraîches, sur la Grande Terre les minimales sont restées voisines des normales durant tout le mois (fig. 4 et 6), avec un écart légèrement au dessus de ces normales en début et en fin de mois du fait de l'importante couverture nuageuse qui limite la dissipation du rayonnement terrestre nocturne. En moyenne, elles sont comprises entre $16,7^{\circ}\text{C}$ à Montagne des Sources et $23,7^{\circ}\text{C}$ à Ouloup. Les minimales les plus basses sont mesurées à $14,5^{\circ}\text{C}$, le 8 à Port-Laguerre et le 31 à La Roche. La plus haute est relevée à Poingam le 25 avec $25,3^{\circ}\text{C}$.

Températures maximales

Dans le nord de la Grande Terre et les Îles Loyauté, les maximales sont restées voisines des normales durant tout le mois, sauf en début et fin de mois où l'on note un écart légèrement supérieur à la normale du fait de l'importante couverture nuageuse en journée.

Dans le sud de la Grande Terre et à l'Île des Pins, les journées ont été plus fraîches que la normale (fig. 5), notamment durant les deux dernières décades (fig. 6), du fait d'un alizé souvent plus soutenu qu'au nord.

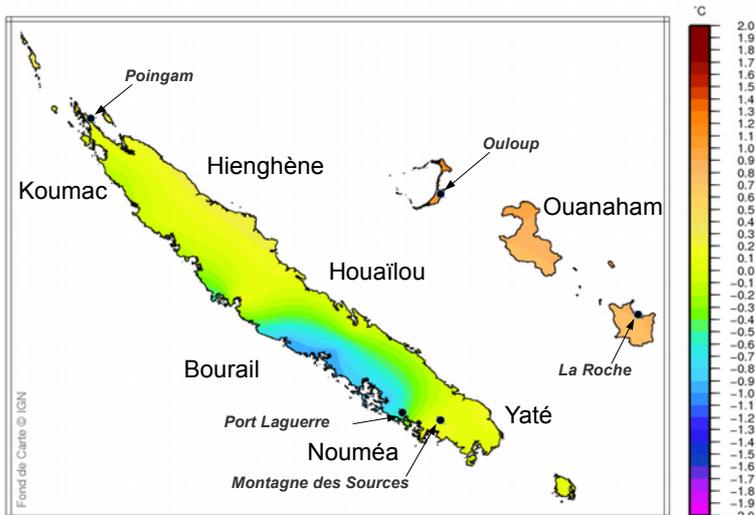


Fig. 4 : Écart aux normales des températures minimales du mois (en $^{\circ}\text{C}$).

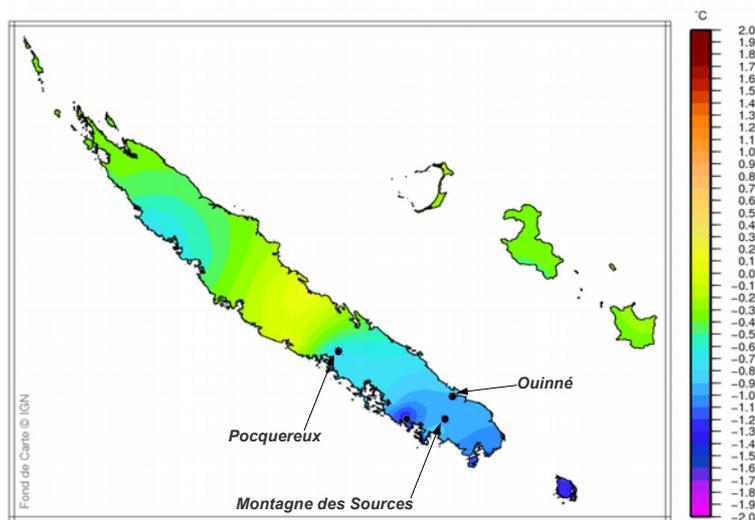


Fig. 5 : Écart aux normales des températures maximales du mois (en $^{\circ}\text{C}$).

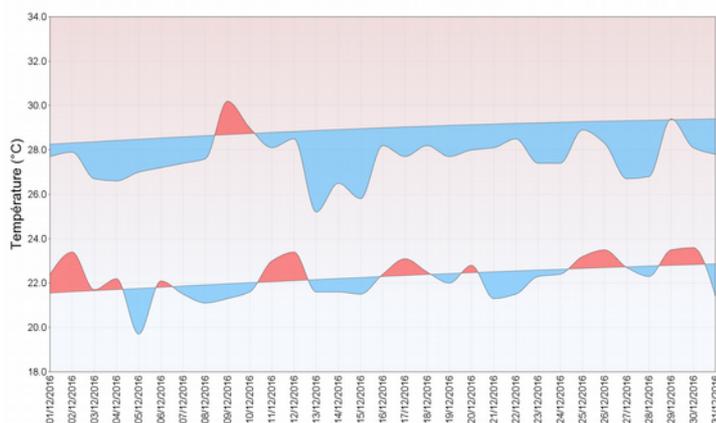


Fig. 6 : Écart aux normales des températures minimales (courbe du bas) et maximales (courbe du bas) quotidiennes à Nouméa en décembre 2017 (en $^{\circ}\text{C}$).

En moyenne, les maximales sont comprises entre $22,8^{\circ}\text{C}$ à Montagne des Sources et $31,3^{\circ}\text{C}$ à Ouinné.

La maximale la plus élevée est mesurée à Pocquereux le 15 avec $35,7^{\circ}\text{C}$. La plus faible est relevée le 13 à Montagne des Sources avec $17,7^{\circ}\text{C}$.



Un alizé fortement dominant

Après la dissipation des régimes d'ouest qui ont concerné la Nouvelle-Calédonie le 1^{er} et le 2 au matin, l'alizé s'installe largement, piloté par l'anticyclone mobile de Tasman / Kermadec. Il souffle du 3 au 24 puis les 30 et 31 avec parfois une composante légèrement plus à l'est que d'habitude du fait d'une position plus au nord que la normale de l'anticyclone. La période du 25 au 29 a été propice à des vents orientés plus sensiblement à l'est, voire à l'est-nord-est, sous l'effet de basses valeurs de pression qui se sont mises en place sur la mer de Corail durant cette période.

La vitesse moyenne du vent est comprise entre 10–15 kt au nord et sur les Iles, plus fort sur le sud dépassant régulièrement 15 kt. On dénombre 24 jours de présence d'alizé sur le pays, soit un peu plus que les 22 jours attendus habituellement en décembre. La rafale maximale de direction est-nord-est atteint 41 kt le 28 à Montagne des Sources.

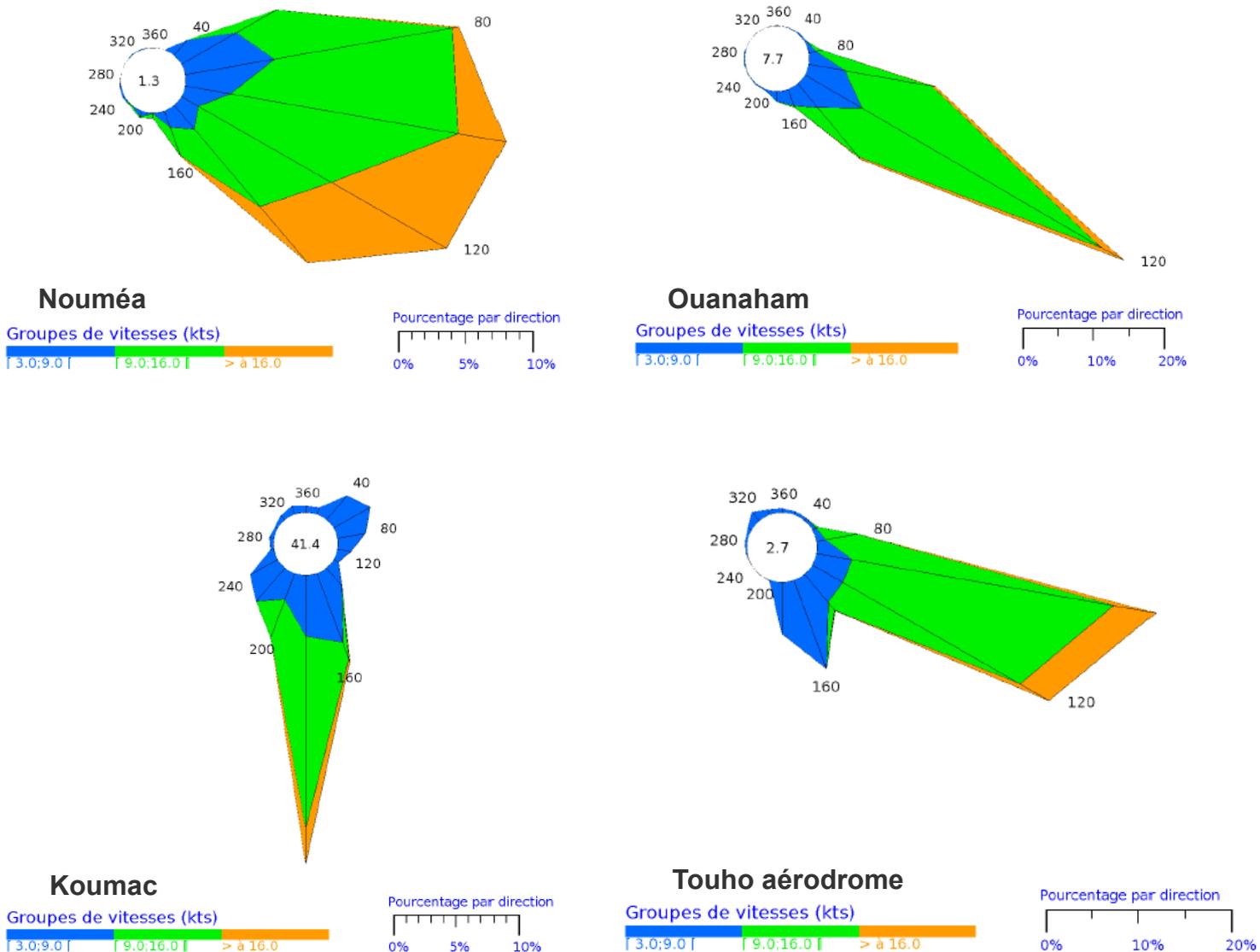


Fig. 7 : Roses des vents moyens horaires du mois mesurés à 10 mètres



Un ensoleillement proche des normales de décembre

Pour des raisons techniques, les cumuls de rayonnement global à la station de Poindimié sont indisponibles en décembre.

Les déficits d'ensoleillement visibles en début, milieu et fin de mois sur les trois graphiques de Nouméa, Koumac et Ouanaham correspondent respectivement au passage de la dépression qui a touché la Nouvelle-Calédonie du 29/11 au 02/12, à une couverture nuageuse persistante portée par des jets d'altitude du 12 au 15 et au temps pluvieux qui a concerné le Territoire du 24 au 29.

A Nouméa, l'ensoleillement est conforme à la normale de décembre. A Koumac et Ouanaham, il est légèrement déficitaire avec respectivement -11 et -5 % d'ensoleillement par rapport à d'habitude. La station la plus ensoleillée du mois est celle de Nouméa avec 77401 J/cm². La station la plus ennuagée est celle de Montagne des Sources qui enregistre 49423 J/cm².



Fig. 8 : Cumuls quotidiens de rayonnement global du mois (courbe verte) comparé aux normales du mois sur la période 1991-2010 (courbe rouge) en J/cm².

Légendes et définitions

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 arrosée, 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 CARTES :

- En raison des difficultés d'analyse et d'interpolation pour les paramètres qui varient beaucoup en fonction de l'altitude et du contexte géographique, nous avons grisé sur l'ensemble des cartes les zones dont l'altitude dépasse les 500 m.
- La ligne rouge présente sur les graphiques du rayonnement 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

PRECAUTIONS 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.

EDITION :

Météo-France
Direction Interrégionale en Nouvelle-Calédonie et
à Wallis-et-Futuna
5 rue Vincent Auriol
BP 151
98845 Nouméa Cedex

Téléphone : 27 93 00
Télécopie : 27 93 27
<http://www.meteo.nc>

Directeur de la publication :
Hughes Ravenel

Conception et Réalisation :
DIRNC/CLIM/EC

Météo-France est certifié ISO 9001-2000 par Bureau Veritas Certification