



Bulletin Climatique Mensuel de la Nouvelle-Calédonie

Décembre 2015

Ce mois-ci :



Le déficit s'atténue (page 2)



Un doux contraste (page 3)



Un alizé toujours présent
(page 4)



Entre soleil et nuages
(page 5)

Légendes et définitions
(page 6)

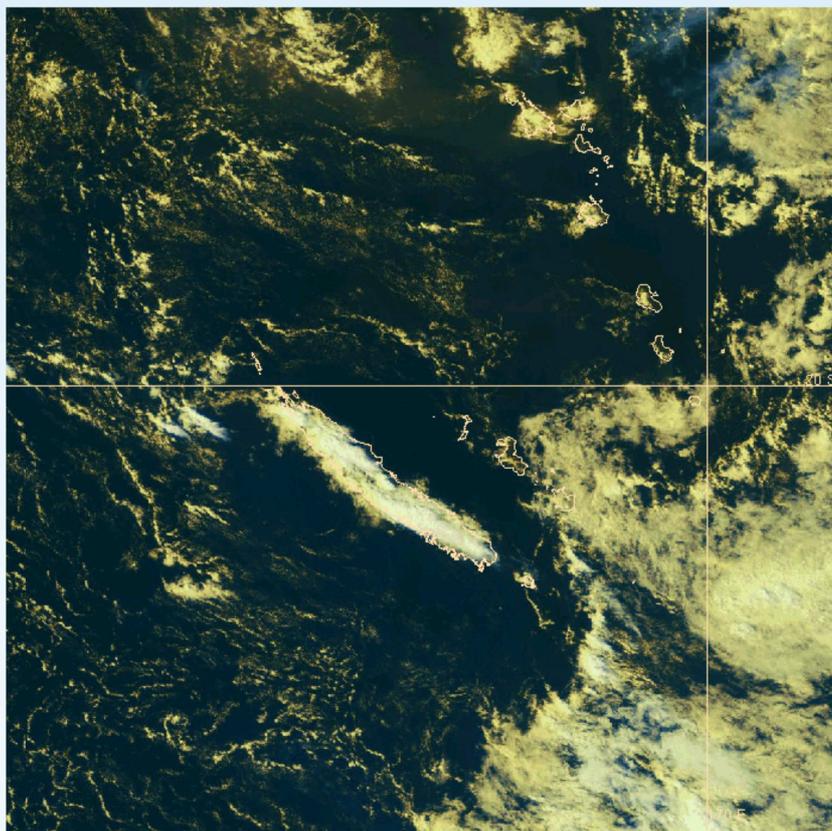


Fig. 1 : Image satellite du 6 décembre 2015 à 15 h locales.

Au cours des deux premières décades, l'ensemble du pays, à l'exception du sud-ouest de la Grande Terre, est concerné par une succession d'épisodes pluvieux-orageux sur la chaîne et ses abords. Il faut attendre la fin du mois de décembre pour qu'un épisode de pluie généralisé intéresse l'ensemble du pays avec le creusement, en fond de thalweg, d'une dépression dans le sud de la Nouvelle-Calédonie.

Bilan du mois : 14 vigilances jaune émises (11 pour fortes pluies-orages, 2 pour vent fort et 1 pour forte houle).



Le déficit s'atténue

Synthèse du mois

Pour le 5^e mois consécutif, les quantités de pluie mesurées en Nouvelle-Calédonie sont déficitaires. Néanmoins, au fil des mois, le déficit global s'est atténué au point d'être peu marqué en décembre. Ce constat ne s'applique toutefois pas aux îles Loyauté dont le bilan est largement excédentaire.

Le sud-ouest de la Grande Terre, entre Nouméa et Bourail, enregistre les cumuls mensuels les plus faibles du mois. En plaine, ils s'échelonnent entre 5,3 mm à Poé et 82,2 mm à Dumbéa. Ailleurs, les pluies ont été plus généreuses, en particulier sur le relief et à Lifou. Les cumuls mensuels atteignent 294,2 mm à Aoupinié.

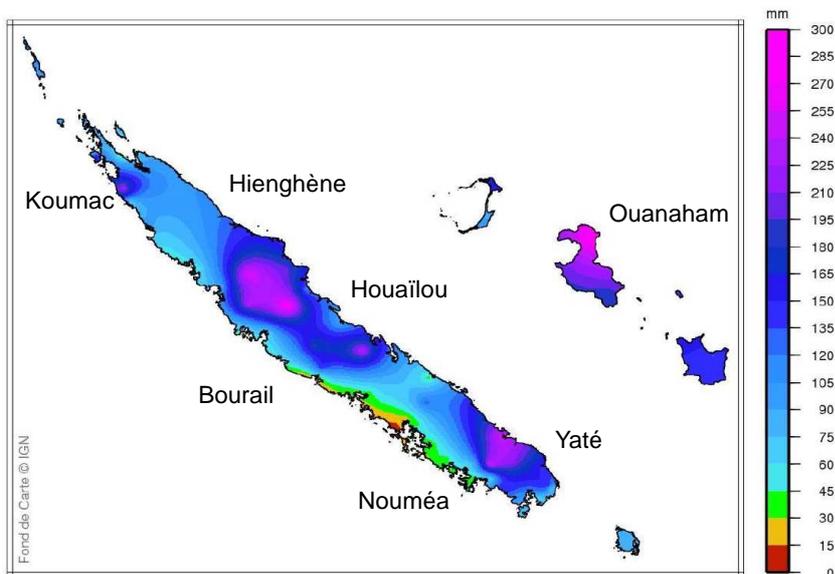


Fig. 2 : Cumul des précipitations du mois (en mm).

Evolution au cours du mois

Jusqu'au 23, la Grande Terre, à l'exception du sud-ouest est concernée par quelques épisodes pluvio-orageux qui se développent sur la chaîne et débordent en plaine. Le 18 et dans une moindre mesure le 22, des orages ont donné des cumuls importants sur le nord-est et Lifou. On enregistre jusqu'à 115,9 mm à Ouanaham le 18. Le 29, une petite dépression se creuse au sud du pays et engendre des pluies partout mais plus particulièrement sur la moitié sud de la Grande Terre et les îles Loyauté.

On mesure jusqu'à 79,9 mm à Montagne des Sources le 30. Avec 8 jours de pluie*, la côte Ouest comptabilise un nombre de jours pluvieux proche de la normale, à deux exceptions près : entre Païta et Boulouparis, il a plu 6 jours au lieu de 4 habituellement, et entre Koné et Koumac, il a plu 10 jours, soit 3 jours de plus que la moyenne. Sur la côte Est et les îles Loyauté, le nombre de jours de pluie est proche de la normale sauf à Canala où il n'a plu que durant 5 jours au lieu de 10.

Bilan par rapport aux normales

Sur l'ensemble du pays, le bilan des cumuls de pluie est déficitaire d'environ -30 %. Sur le littoral ouest, entre Bouraké et Poé, ainsi qu'à Canala, le manque d'eau est le plus important : le déficit y atteint -90 %. Seule Lifou tire son épingle du jeu avec des pluies jusqu'à deux fois supérieures à la normale.

Valeurs remarquables

Bouraké et Poé enregistrent des cumuls mensuels, respectivement 6,8 et 5,3 mm, parmi les plus bas jamais mesurés à ces stations depuis leur ouverture. Pour ces deux postes, ces quantités arrivent plus précisément au 2^e rang des cumuls mensuels les plus faibles.

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

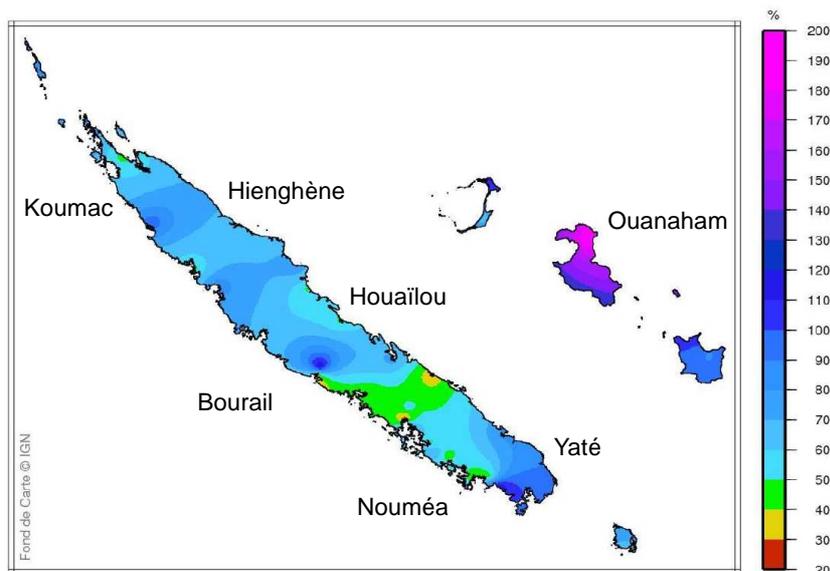


Fig. 3 : Rapport des précipitations du mois par rapport aux normales (en %).



Un doux contraste

Synthèse du mois

Les températures moyennes sont comprises entre 19,8 °C à Aoupinié et 26,8 °C à Bouraké. Dans l'ensemble, le mois de décembre a été légèrement plus chaud qu'à l'accoutumée : +0,2 °C d'écart à la normale en moyenne globale, avec cependant un contraste géographique visible sur les cartes ci-dessous. Alors que les deux tiers sud de la Grande Terre connaissent des conditions clairement plus chaudes que la normale, le tiers nord observe au contraire des températures proches à inférieures aux normales. Sur les îles Loyauté, les nuits ont généralement été bien plus chaudes qu'habituellement, à l'inverse des journées.

Evolution au cours du mois

Sur la Grande Terre, les températures sont généralement en dessous des normales durant la première décennie, voire la première quinzaine, en raison d'un ciel plus clair que la normale. Ensuite, à la faveur d'un temps plus gris, elles remontent nettement au-dessus de la normale. Sur le nord, à partir d'une ligne Koné-Hienghène, le mercure peine davantage à remonter. Les températures baissent en toute fin de mois en lien avec le passage de la dépression dans le sud. La couverture nuageuse bien présente aux îles Loyauté à partir du 13 a contribué à limiter le réchauffement en journée et surtout à fortement empêcher le refroidissement nocturne.

Températures minimales

En moyenne en plaine, les minimales varient entre 19,0 °C à La Foa et 23,8 °C à Poingam. L'écart moyen à la normale est de +0,2 °C sur la Grande Terre et de +0,7 °C aux îles Loyauté. Durant la première décennie, voire la première quinzaine, les minimales sont influencées par l'établissement de brises la nuit qui amènent un air plus frais en provenance de la chaîne. Ensuite, les minimales sont plutôt modulées par une couverture nuageuse plus présente qui empêche le refroidissement de l'air la nuit. Aux îles Loyauté, la nébulosité plus importante a sensiblement fait grimper les minimales.

Paradoxalement, la minimale la plus basse en plaine a été mesurée à La Roche avec 14,5 °C le 11. La plus haute du mois est 26,0 °C mesurée à Belep le 25.

Températures maximales

En moyenne en plaine, les maximales sont comprises entre 27,7 °C à Moué et 32,9 °C à Boulouparis. Par rapport à la normale, on observe un écart de +0,3 °C sur la Grande Terre. Cet écart est dû à des journées plus chaudes que la normale dans toute la moitié sud, particulièrement entre La Tontouta et Boulouparis. Les maximales légèrement plus basses dans le nord limitent la hausse globale des températures. Sur les îles Loyauté, les nuages ont modéré les maximales qui restent 0,3 °C en dessous des normales.

La maximale la plus élevée est mesurée à La Tontouta avec 36,6 °C le 23.

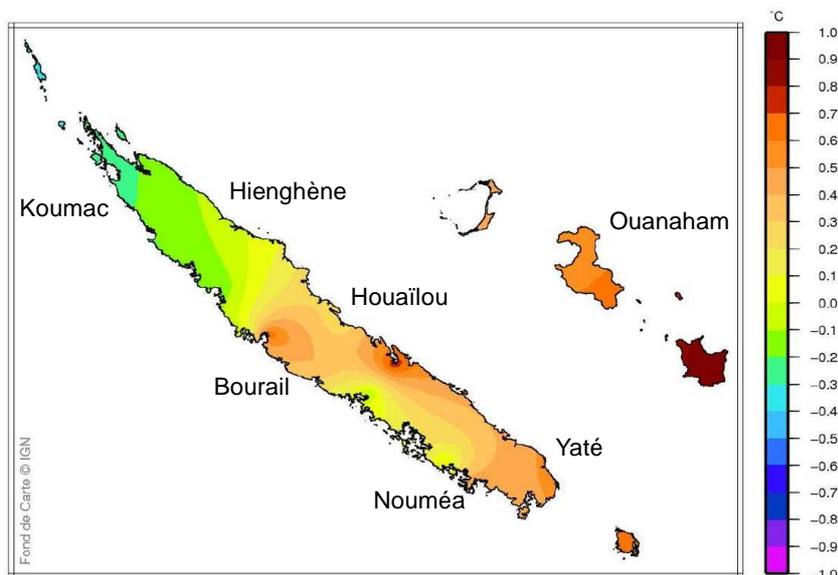


Fig. 4 : Écart aux normales des températures minimales du

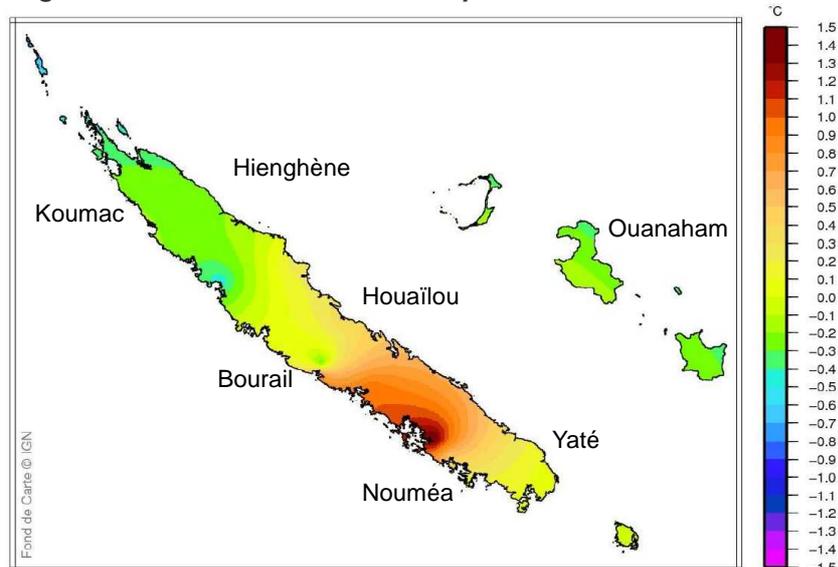


Fig. 5 : Écart aux normales des températures maximales du mois (en °C)

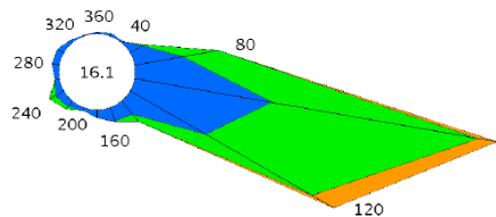
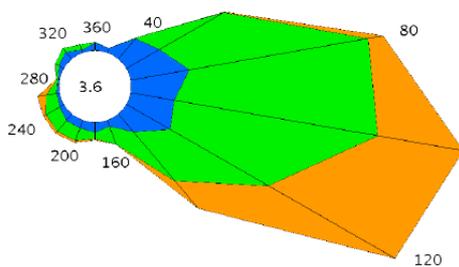


Un alizé toujours présent

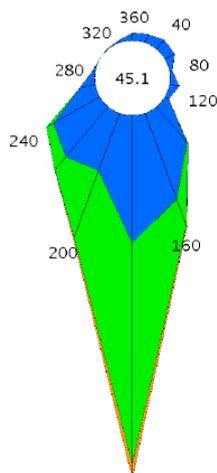
Malgré quelques jours de vents d'ouest à la fin du mois, les alizés ont prédominé avec 23 jours de présence au lieu de 20 habituellement. Tout au long du mois, les alizés ont été modulés par la circulation de l'anticyclone de la mer de Tasman qui a engendré quelques périodes de calme durant les deux premières semaines.

La vitesse du vent moyen est de 8 kt, soit presque 2 de plus que la normale. Cet écart est surtout dû au vent plus soutenu qu'à l'accoutumée qui a soufflé sur la moitié sud de la côte Ouest. Le vent moyen le plus fort a été observé à Poingam et au Phare Amédée, avec 14 kt et 15 kt respectivement.

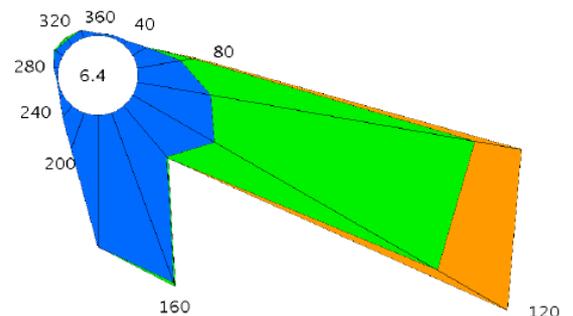
La rafale la plus forte du mois est enregistrée à Nouméa le 30 avec 42 kt de secteur sud-ouest.



Nouméa



Ouaham



Koumac



Touho aérodrome



Fig. 6 : Roses des vents moyens horaires mesurés à 10 mètres du mois



Entre soleil et nuages

En moyenne sur nos quatre postes de mesure ci-dessous (Nouméa, Koumac, Poindimié et Ouanaham), le bilan de rayonnement global est proche de la normale, avec un léger déficit de -6 %. Le soleil a été davantage présent au cours des deux premières semaines, malgré quelques épisodes orageux. La période la plus grise s'étend du 17 au 21, au moment du passage d'une vaste zone orageuse qui concerne tout le pays et qui a induit l'émission d'une vigilance jaune fortes pluies/orageuses. La dépression qui s'est creusée en toute fin de mois a eu peu d'impact sur l'ensoleillement.

La station la plus ensoleillée du mois est Nouméa avec 78 534 J/cm². A l'inverse, la station la plus ennuagée est Aoupinié avec 47 242 J/cm².

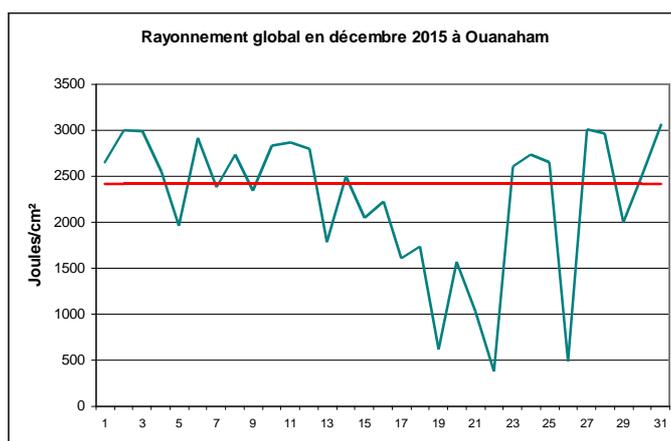
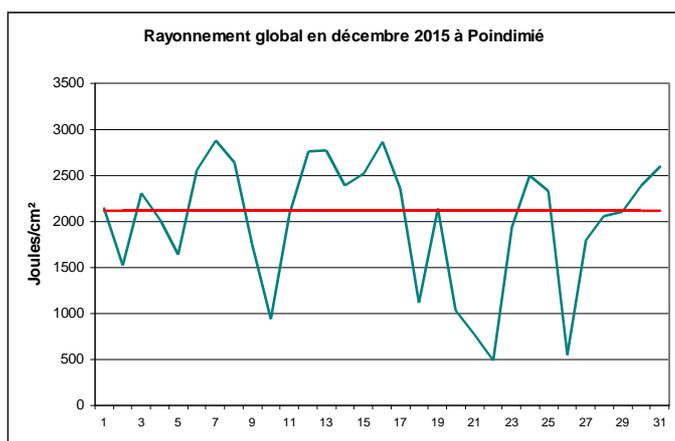
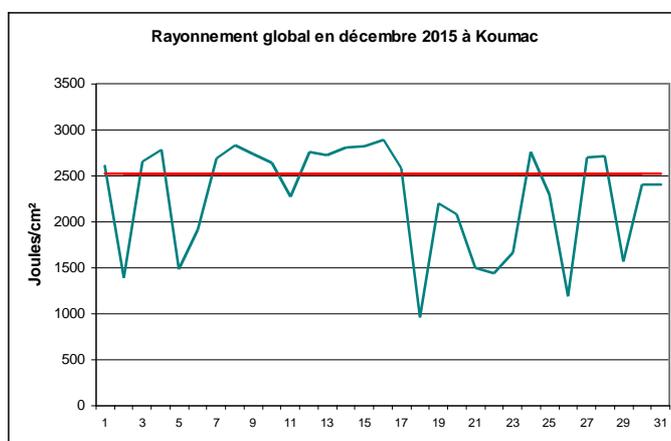
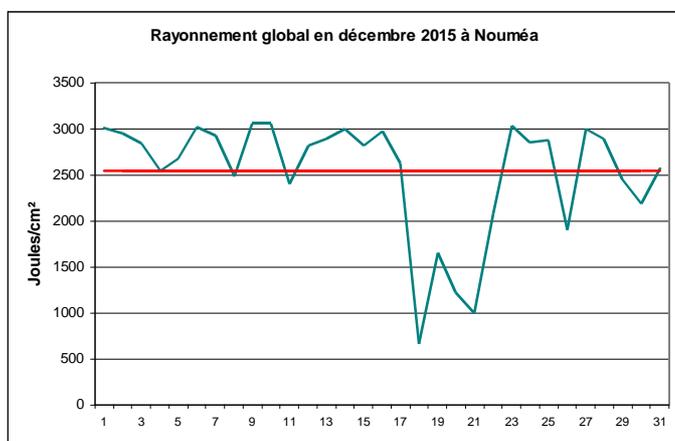


Fig. 7 : Cumuls quotidiens de rayonnement global du mois (courbe verte) et moyennes du mois sur la période 1991-2010 (courbe rouge) en J/cm².

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 précipitation.
- **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 :
Hugues Ravenel

Conception et Réalisation :
DIRNC/CLIM/EC

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