



Bulletin Climatique Mensuel de la Nouvelle-Calédonie

Novembre 2015

Ce mois-ci :



Les déficits persistent
(page 2)



L'été s'installe (page 3)



Plein alizé (page 4)



Un soleil généreux (page 5)

Légendes et définitions
(page 6)

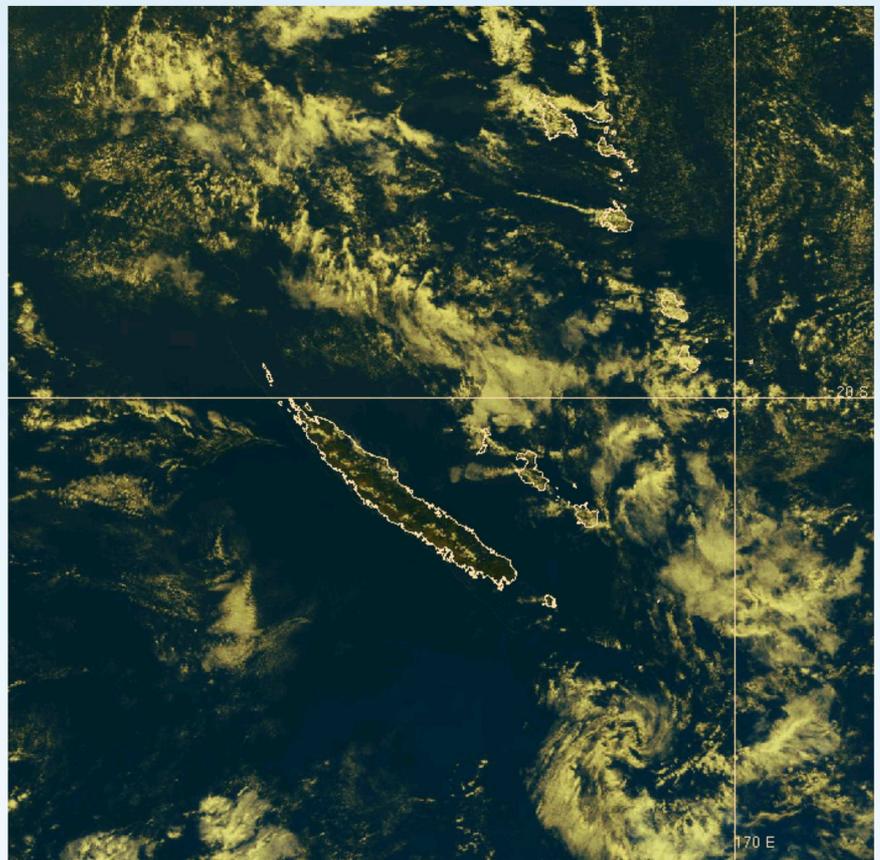


Fig. 1 : Image satellite du 26 novembre 2015 à 01h UTC (12h locales).

Le pays est resté soumis à des conditions météorologiques peu changeantes, sous l'influence d'une vaste dorsale anticyclonique, issue des Kermadec. Cette dernière a généré un alizé soutenu et sec sur la période favorisant un temps clément. Toutefois, l'invasion d'air chaud sur les Loyauté couplée à la remontée d'un front froid plus au Sud a donné des précipitations généralisées les 18 et 19 novembre.

Bilan du mois : 2 vigilances jaune pour fortes pluies.



Les déficits persistent

Synthèse du mois

La situation de sécheresse dans laquelle se trouve le pays ne s'arrange pas en novembre. En effet, dans l'ensemble, le ciel calédonien a été avare en pluie. Partout, le bilan est déficitaire, sauf sur le nord-ouest de la Grande Terre à partir de Ouaco, où les quantités recueillies sont excédentaires. Ailleurs, les cumuls sont faibles, particulièrement sur la moitié sud de la côte ouest où ils s'échelonnent entre 14,6 mm à La Tontouta et 41,1 mm à Poya. Sur le pays, les cumuls mensuels oscillent entre 5,4 mm au Phare Amédée et 139,0 mm à Touho, ce qui donne un déficit pluviométrique global d'environ -40 %.

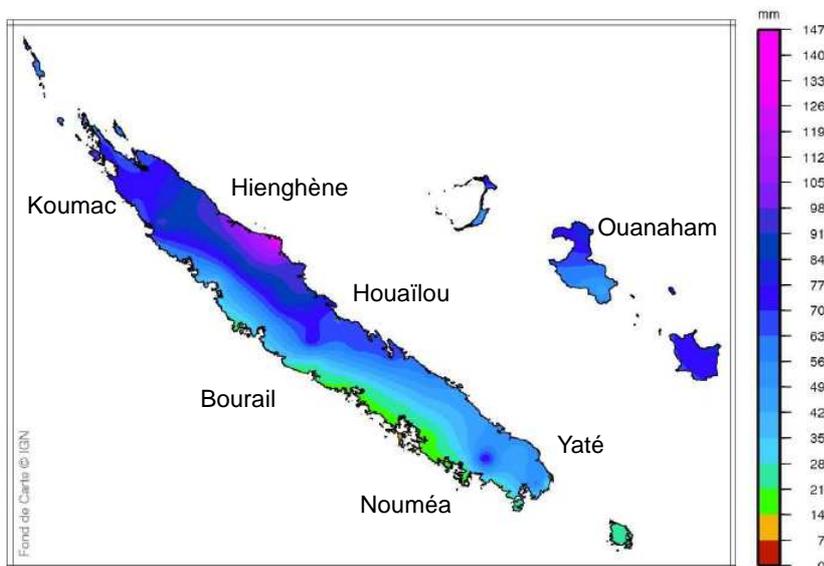


Fig. 2 : Cumul des précipitations du mois (en mm).

Evolution au cours du mois

Le bilan du nombre de jours de pluie est clair : il a peu souvent plu au cours du mois de novembre. On comptabilise entre 1 seul jour de pluie* à Plum et au Phare Amédée et 15 jours à Galarino. Ce nombre de jours est bien en dessous des normales d'un mois de novembre : -4 jours en moyenne sur la Grande Terre et -2 jours sur les îles Loyauté. En novembre, seul l'épisode du 18-19 a notablement arrosé le pays, et même permis au nord-ouest de faire remonter les bilans pluviométriques. Mais en dehors de cet épisode, le reste du mois a été sec partout avec des cumuls faibles voire quasiment nuls.

Bilan par rapport aux normales

Le bilan est déficitaire partout sauf sur le nord-ouest de la Grande Terre où on enregistre des excédents allant jusqu'à +34 % à Koumac. Sur la côte Ouest, les déficits s'échelonnent entre -77 % à Plum et -35 % à Poya. Sur la côte Est, ils varient entre -63 % à Borindi et -29 % à Hienghène. Sur les îles Loyauté, il est modéré, de l'ordre de -23 %.

Valeurs remarquables

Il a été enregistré jusqu'à 77,5 mm en 24h à Tiwaka le 19. Malgré les faibles précipitations, aucun record du cumul le plus faible n'est battu ce mois-ci.

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

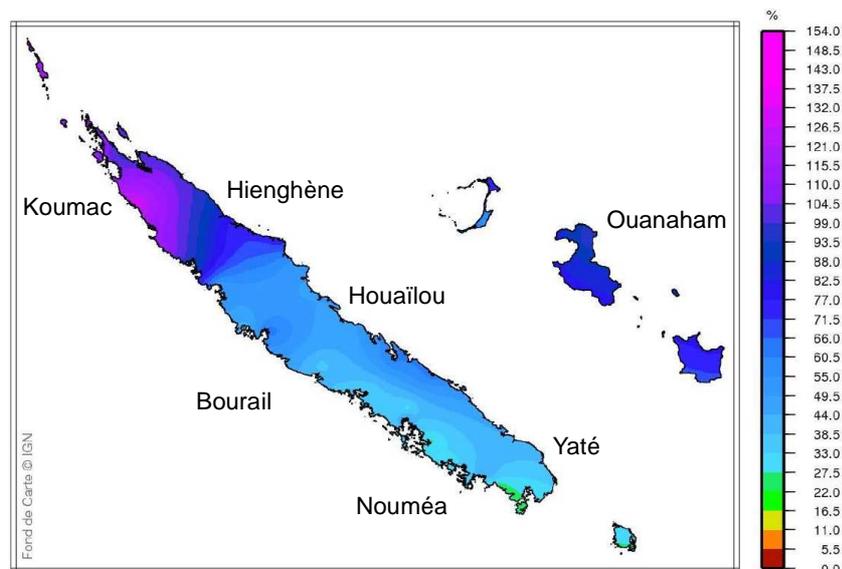


Fig. 3 : Rapport des précipitations du mois par rapport aux normales (en %).



L'été s'installe

Synthèse du mois

Grâce à l'influence du régime d'alizé sec qui a prédominé sur le mois, les températures, notamment les maximales, sont en hausse constante. Les températures moyennes du mois oscillent entre 17,6°C à Aoupinié et 24,7°C à Poingam. Ces valeurs dépassent légèrement la normale de +0,2°C.

Evolution au cours du mois

Les températures minimales et maximales augmentent régulièrement au cours du mois, annonçant l'arrivée de l'été. Les maximales présentent une chute ponctuelle du 16 au 19, en lien avec le passage de l'épisode pluvio-orageux.

Températures minimales

En moyenne, les minimales sont comprises entre 14,6°C à Aoupinié et 22,6°C à Poingam. Ces valeurs sont dans l'ensemble proches voire légèrement supérieures aux normales (écart moyen de +0,2°C).

La minimale la plus basse est de 10,1°C mesurée le 1^{er} à Aoupinié suivie de près par Pocquereux avec 10,3°C enregistrée le 2.

Températures maximales

En moyenne, les maximales varient entre 23,2°C à Montagne des Sources et 31,3°C à La Tontouta, ce qui représente un écart moyen à la normale sur le pays de +0,3°C. Le bilan est cependant contrasté, en relation avec une nébulosité plus importante sur le nord du pays. Ainsi, sur les deux tiers sud de la Grande Terre jusqu'à Koné, les journées ont été plus chaudes qu'à l'accoutumée, avec des écarts maximums observés sur la côte ouest. A La Tontouta par exemple, les maximales moyennes dépassent la normale de +1,7°C. A contrario, sur le nord de la Grande Terre et sur les îles Loyauté, les journées ont été moins chaudes qu'habituellement, avec des écarts moyens allant jusqu'à -0,8°C à Wiwatul (Lifou). La maximale la plus élevée du mois est 35,3°C mesurée à La Tontouta le 26.

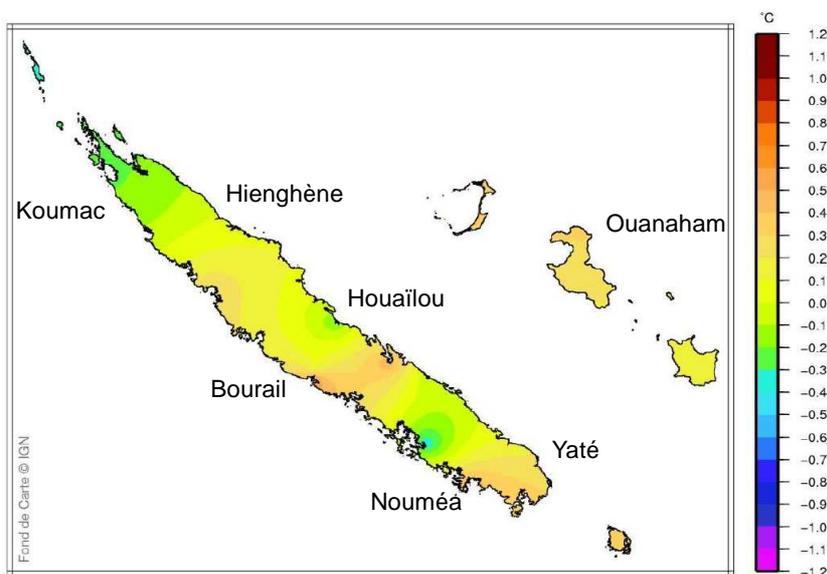


Fig. 4 : Écart aux normales des températures minimales du mois (en °C)

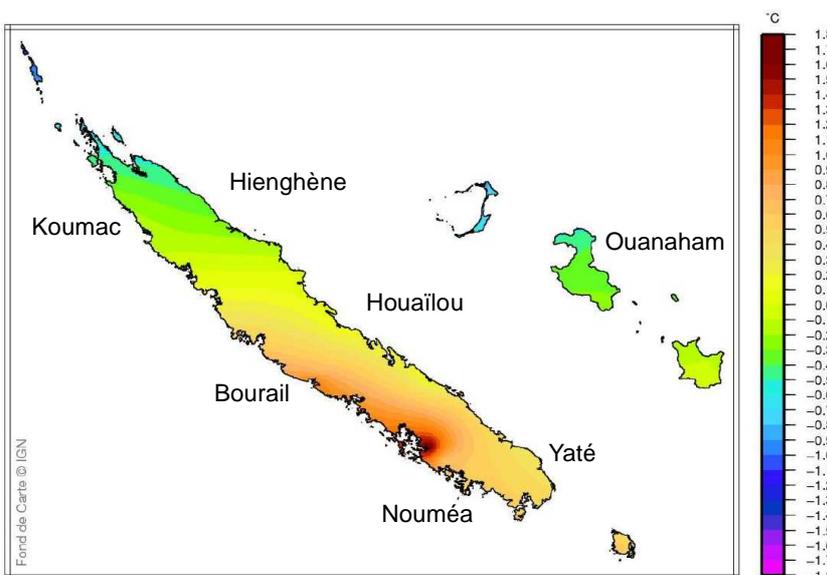


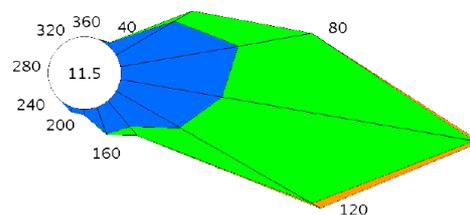
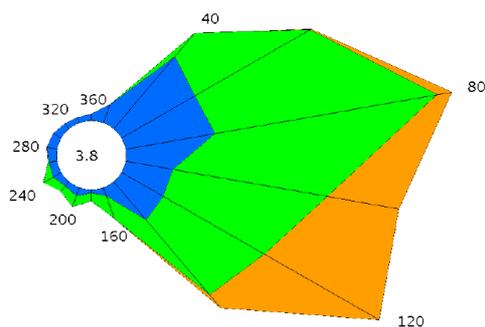
Fig. 5 : Écart aux normales des températures maximales du mois (en °C)



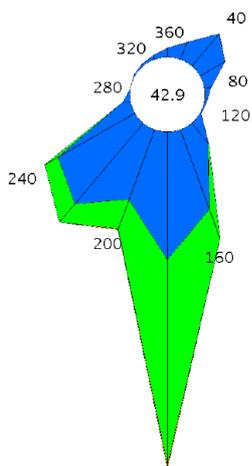
Plein alizé

L'alizé a bien soufflé ce mois-ci, en particulier durant la dernière décade. On comptabilise 23 jours de présence au lieu de 20 habituellement, entrecoupés de trois périodes calmes. C'est grâce à la forte activité de l'anticyclone de la mer de Tasman, au sud du Caillou que ce régime a régné régulièrement, tout au long du mois.

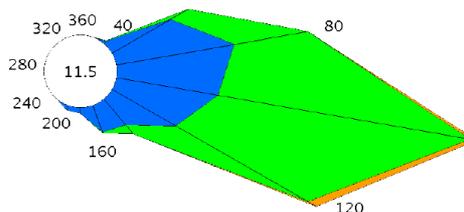
La vitesse moyenne, autour de 8 kt, est supérieure à la normale saisonnière de 2 kt. Le vent a été plus fort sur le sud-ouest et la pointe nord de la Grand-Terre, avec des moyennes comprises entre 12 et 16 kt, que sur le reste du pays où la moyenne s'établit entre 6 et 8 kt. La station de Poindimié a mesuré la moyenne la plus faible du mois avec 2 kt tandis que la station de Poingam a enregistré la plus élevée avec 14 kt. La rafale maximale, correspondant à un renforcement de l'alizé, a été relevée le 21 novembre à Nouméa avec 72 km/h.



Nouméa



Ouaham



Koumac



Touho aérodrome



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



Un soleil généreux

Un temps sec et anticyclonique a prédominé en novembre. Le bilan de rayonnement global est donc sur tout le pays conforme à la normale. Seules les journées du 17 au 19 atténuent le bilan global sur l'ensemble du territoire. En effet, sous l'influence d'un courant d'est instable, la nébulosité a été importante.

La station la plus ennuagée du mois est Poindimié avec 60420 J/cm^2 , soit à peine 4 % de moins que la normale 1991-2010. A contrario, Nouméa est en tête de liste des stations les plus ensoleillées avec 79582 J/cm^2 , soit 6 % de plus que la normale.

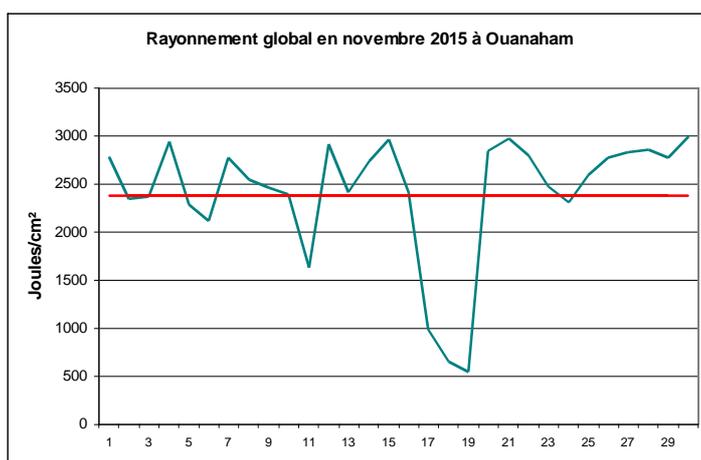
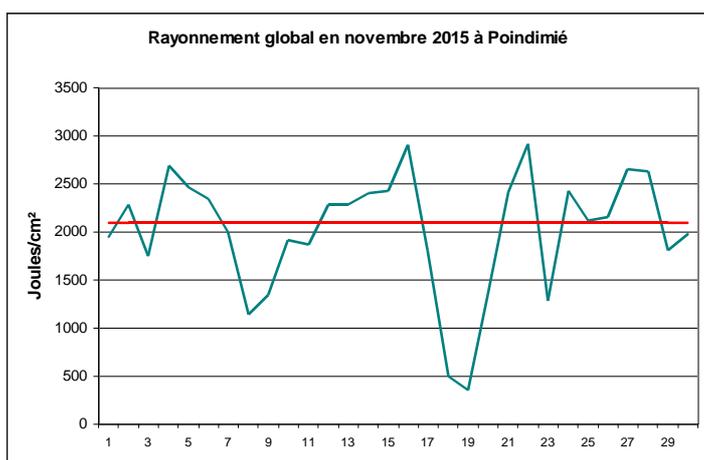
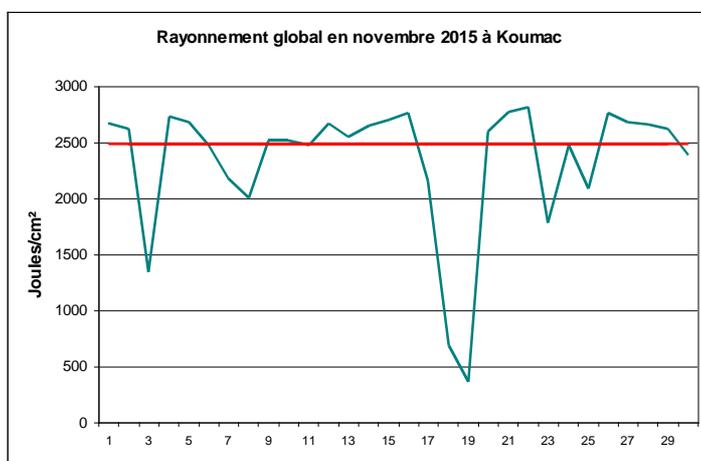
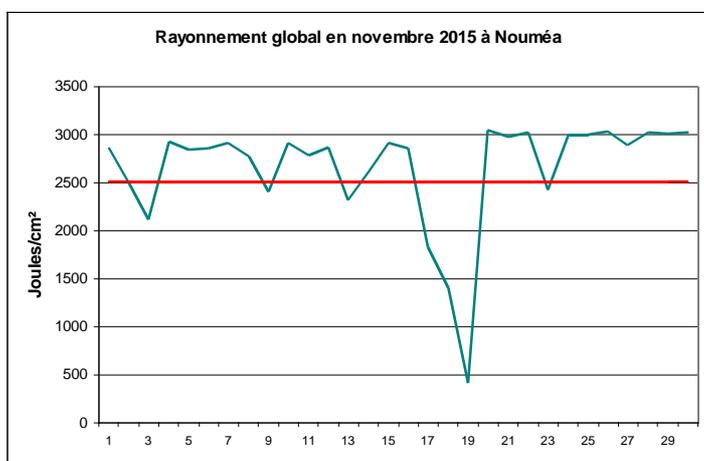


Fig. 7 : Cumuls quotidiens de rayonnement global du mois (courbe verte) et moyennes du mois sur la période 1991-2010 (courbe rouge) en J/cm^2

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 de la Nouvelle-Calédonie
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 :
Philippe Frayssinet

Conception et Réalisation :
DIRNC/CLIM/LOG

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