



Bulletin Climatique Mensuel de la Nouvelle-Calédonie

Octobre 2016

Ce mois-ci :



La sécheresse perdure et s'aggrave -page 2-



Cela chauffe encore en journée -page 3-



Panne d'alizé -page 4-



Ensoleillement conforme à la saison -page 5-

Légendes et définitions
-page 6-

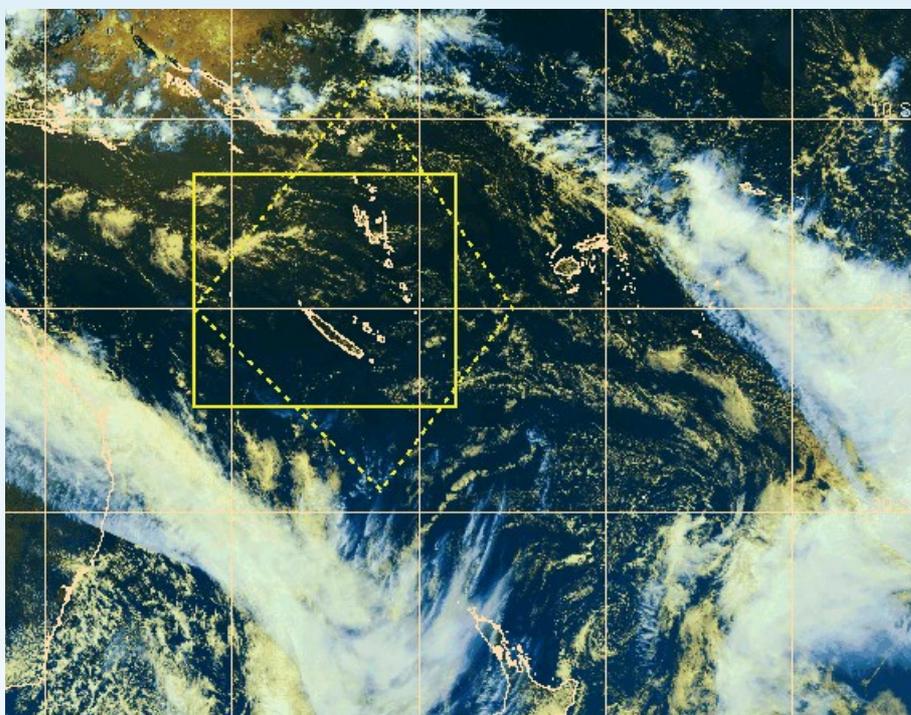


Fig. 1 : Image satellite du 23 octobre 2016 à 11 h locales.

Avec de nombreuses journées anticycloniques, le temps a souvent été beau et agréable et le vent faible. Mais la conséquence est encore un déficit de précipitations au mois d'octobre, particulièrement important sur la côte Est où la sécheresse s'est aggravée.

Un seul épisode de pluie de grande échelle a touché le pays le 9 et le 10, sans toutefois occasionner de cumuls exceptionnels. Cet épisode a nécessité tout de même l'émission d'une vigilance jaune pour la pluie et le vent (rafales à 30/35 nœuds, 17000 impacts de foudre et 60 mm à Bouraké et Goro en 6 heures).



La sécheresse perdue et s'aggrave

Synthèse du mois

La sécheresse a de nouveau concerné l'ensemble du pays au mois d'octobre.

A l'exception de rares communes, l'ensemble des bilans est déficitaire. C'est surtout sur la côte est que la sécheresse s'aggrave, notamment à Houaïlou et Hienghène. En effet, le bilan d'octobre sur ces communes vient aggraver un bilan sur 6 mois particulièrement négatif, synonyme de conditions très sèches. Pareilles conditions sur ces zones n'ont pas été connues depuis au moins 15 ans.

Les cumuls s'échelonnent ainsi entre 2,5 mm à Poé et 200,1 mm à Goro.

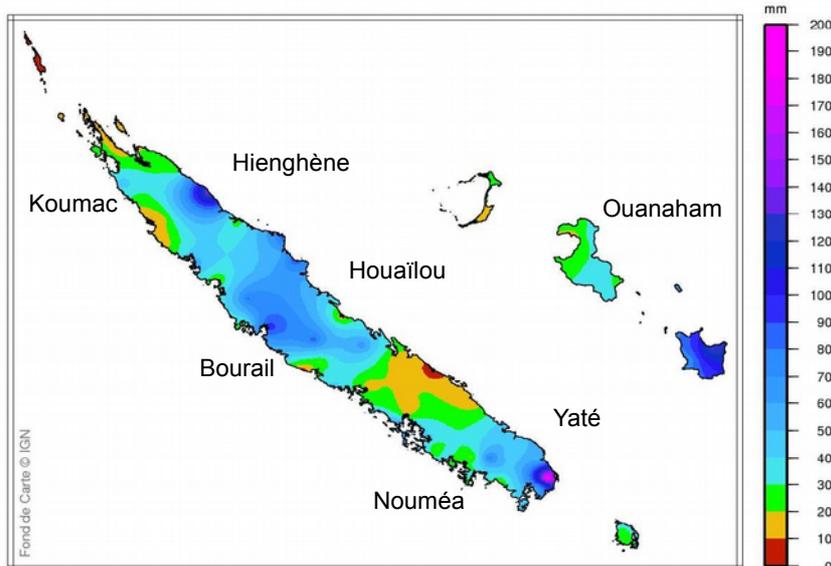


Fig. 2 : Cumul des précipitations du mois (en mm).

Évolution au cours du mois

Sous l'influence d'un temps généralement anticyclonique, les première et dernière décades n'ont que très rarement été arrosées. L'essentiel du bilan des précipitations du mois d'octobre provient du passage d'un épisode pluvieux et orageux de grande échelle le 10, puis d'un temps instable et favorable aux averses lors d'un courant d'Est entre le 15 et le 18.

A noter que ces averses ont pu donner très rarement de gros cumuls comme en témoignent les 92,8 mm et 85,8 mm mesurés respectivement à Goro et Poya le 15, puis les 72,5 mm mesurés à La Roche le 18. Mais le bilan reste maigre, à l'image du nombre de jours de pluie* : 4 et 6 en moyenne sur la côte est et les îles Loyauté, soit 2 de moins que la normale. La côte ouest, malgré de faibles cumuls reste conforme à la normale du mois avec 4 jours.

Bilans par rapport aux normales

Le déficit pluviométrique s'élève à -38 % environ sur l'ensemble de la Nouvelle-Calédonie. Mais on compte un déficit de -70 % sur la côte est et jusqu'à -85 % sur Houaïlou. Toutefois, aucun record n'a été battu ce mois-ci.

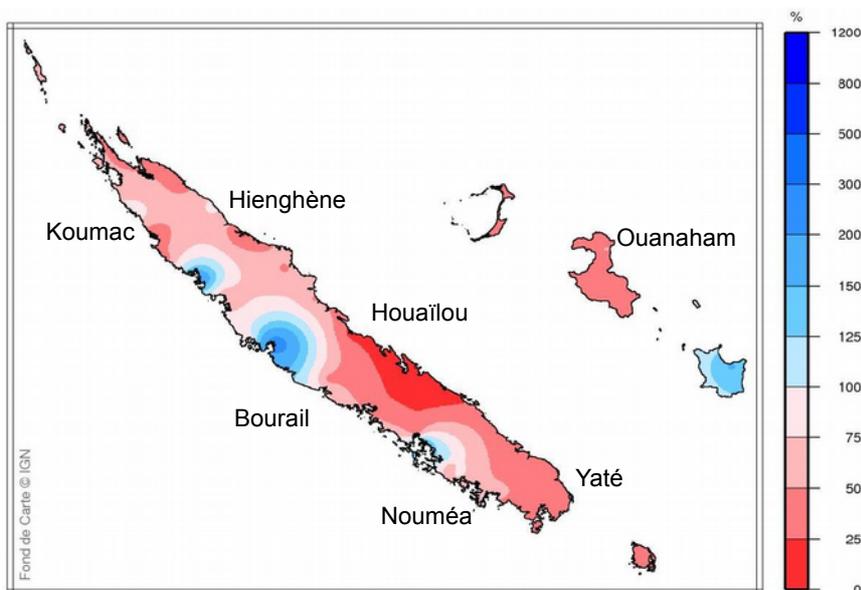


Fig. 3 : Rapport des précipitations du mois par rapport aux normales (en %).

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



Cela chauffe encore en journée

Synthèse du mois

Les températures moyennes varient entre 18,3°C à Aoupinié et 24,6°C à Poingam, ce qui constitue un écart à la normale de +0,4°C en moyenne globale sur le territoire. Octobre ne fait donc pas exception aux mois précédents depuis le début de l'année : le mercure se maintient à des niveaux plus élevés que la normale. Toutefois, ce bilan est à nuancer car c'est surtout durant la journée que les températures dépassent les normales. Nous avons également constaté depuis plusieurs mois que cette chaleur inhabituelle coïncide avec une mer aux abords du Caillou plus chaude que la normale. Or cette anomalie positive de la température de la mer s'est aussi nettement réduite en octobre. Est-ce le signe d'un retour à la normale ? Cela reste à confirmer.

Températures minimales

Les minimales ont été très fluctuantes durant le mois, comprises entre 13,6°C à Aoupinié et 21,8°C à Poingam. Mais pour la première fois depuis janvier, la moyenne des températures minimales passe sous la normale : -0,2°C d'écart. Les îles Loyauté accusent le bilan le plus négatif avec un écart de -0,5°C, tandis que les minimales de la Grande Terre restent très proches de la normale voire équivalentes pour la côte est.

Sans surprise, la minimale la plus basse a été mesurée le 10 à La Roche avec 8,9°C.

Températures maximales

Les maximales, généralement mesurées en cours d'après-midi, restent toujours résolument au dessus des normales, comprises entre 22,1°C à Montagne des Sources et 29,9°C à Sandaco. L'écart positif à la normale se réduit tout de même un peu : +0,9 °C en moyenne sur le pays (figure 5). C'est sur la côte est que les écarts à la normale sont les plus forts: +1,5°C.

La maximale la plus élevée du mois a été mesurée à La Foa le 24 avec 33,1°C. Aucun record n' a été battu ce mois-ci.

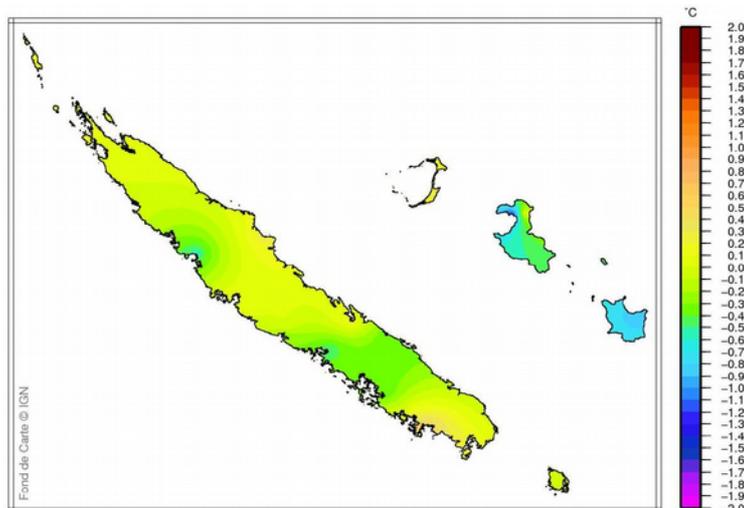


Fig. 4 : Écart aux normales des températures minimales du mois (en °C)



Fig. 5 : Écart à la normale des températures maximales (en °C) du mois de septembre en Nouvelle-Calédonie entre 1970 et 2016.

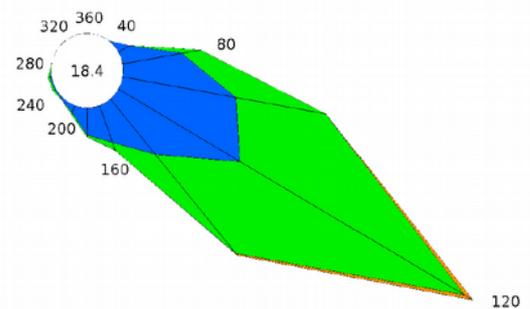
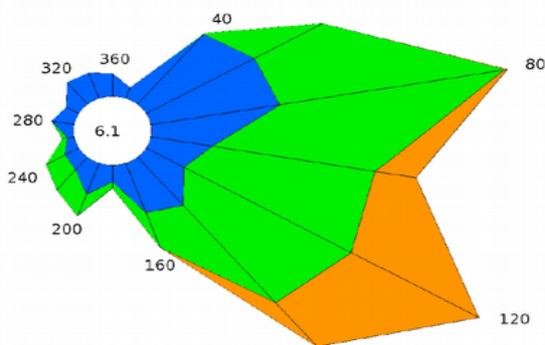


Panne d'alizé

Avec 11 jours de présence au lieu de 18 habituellement, le régime d'alizé a été souvent en panne. En effet, en raison de la proximité et de l'activité au sud du pays de l'anticyclone de Tasman, on compte 12 jours de régime de vent variable anticyclonique et faible en ce mois d'octobre.

L'autre régime significatif est le courant d'Est, dirigé par l'anticyclone de Kermadec à l'Est du pays. Présent en fin de mois et surtout lors de la 2^{ème} décennie, il a soufflé pendant presque 8 jours. Enfin, un courant d'Ouest a soufflé lors du passage pluvieux la journée du 10, parfois avec de fortes rafales.

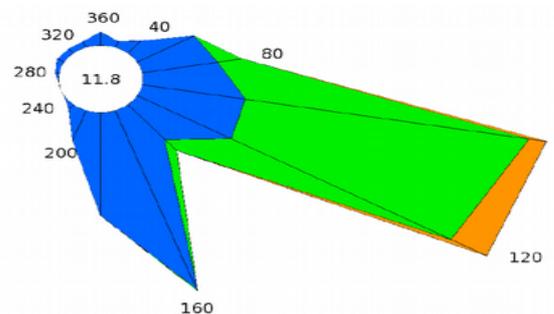
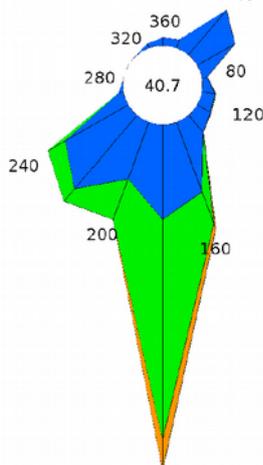
Avec une moyenne de 7 kt environ au lieu de 8 habituellement, la force du vent est légèrement inférieure aux normales saisonnières. La rafale maximale du mois est relevée à Poingam le 3. Elle a atteint 79 km/h le 16 dans un courant d'Est instable.



Nouméa



Ouanaham



Koumac



Touho aérodrome



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



Ensoleillement conforme à la saison

Dans l'ensemble sur nos quatre points de mesure ci-dessous, l'ensoleillement est de saison, sauf à Koumac qui accuse un déficit de -7 % par rapport à la normale.

La station la plus ensoleillée du mois est Nouméa avec 73936 J/cm². La station la plus ennuagée est la station de l'Aoupinié dans la chaîne en Province Nord qui enregistre 33233 J/cm².

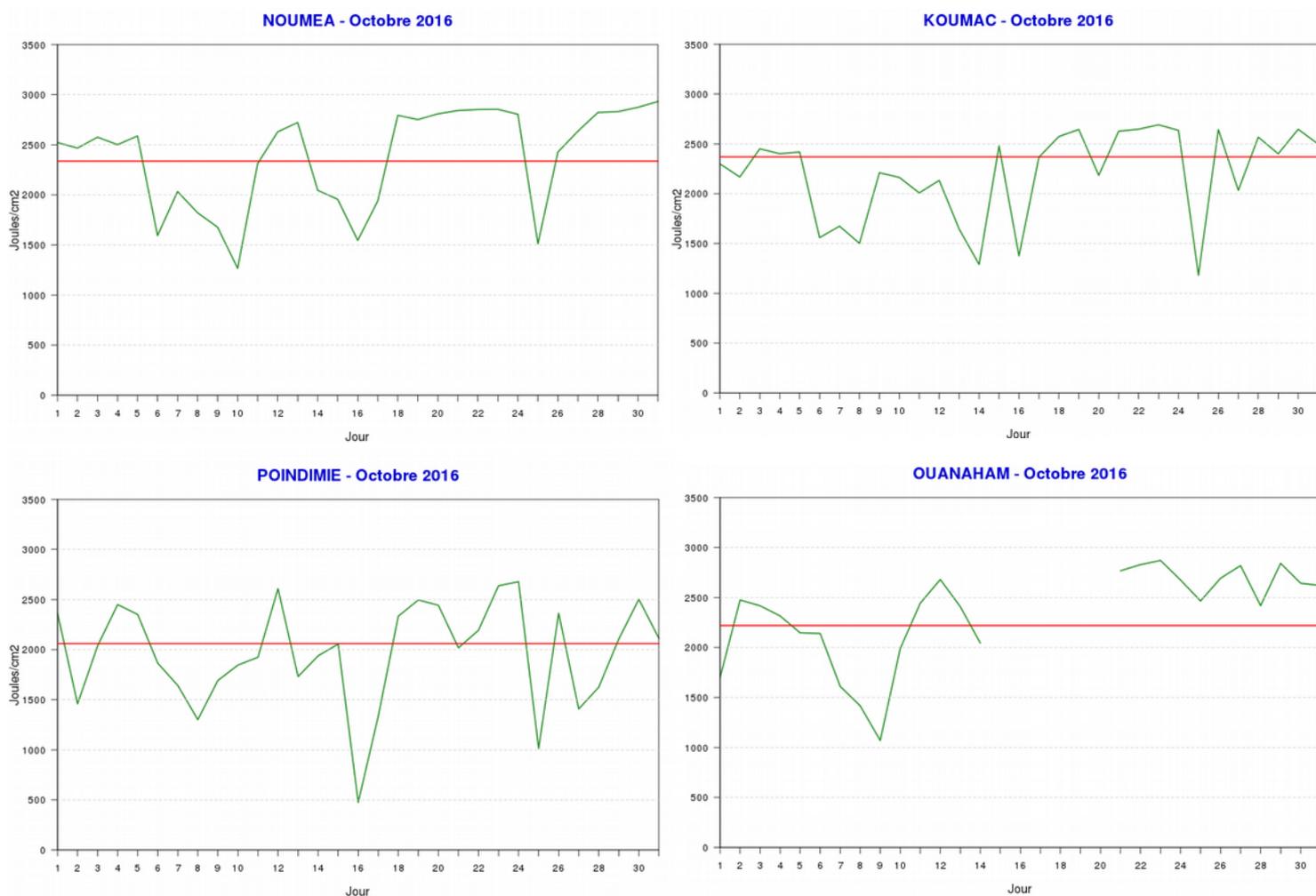


Fig. 7 : Cumuls quotidiens de rayonnement global du mois (courbe verte) et moyenne du mois sur la période 1991-2010 (courbe rouge) en J/cm².

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 :
Hugues Ravenel

Conception et Réalisation :
DIRNC/CLIM/EC

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