



Bulletin Climatique Mensuel de la Nouvelle-Calédonie

Octobre 2014

Ce mois-ci :



Des cumuls fort contrastés
page 2



Un peu de fraîcheur
page 3



L'alizé règne
page 4



Une fin de mois ensoleillée
page 5

Légendes et définitions
page 6

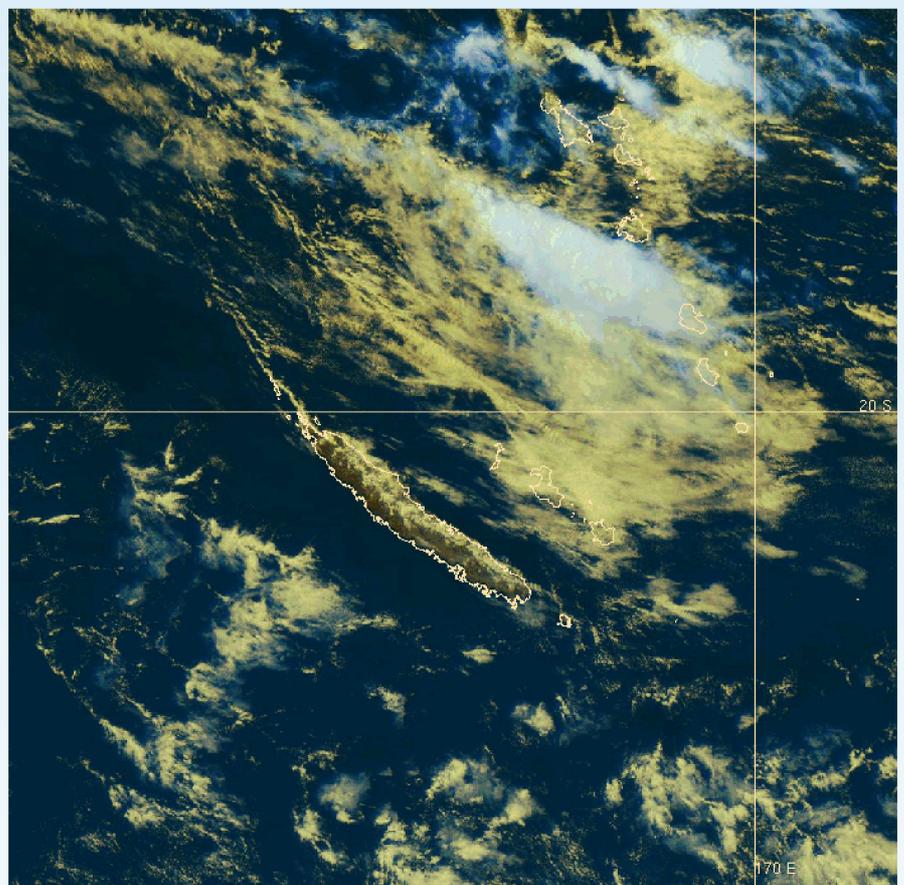


Fig. 1 : Image satellite du 12 octobre 2014 à 03h00 UTC.

Dans l'ensemble, le mois d'octobre a été sous la dominance d'un courant d'alizé plutôt sec. Après un début de mois sous le signe du beau temps, les conditions se sont rapidement dégradées dès le 6. L'arrivée par le nord d'un air chaud et chargé d'humidité provoque des orages isolés, puis un temps couvert accompagné de pluies généralement faibles. Ces conditions se maintiennent jusqu'au 10. Le reste du mois a essentiellement été sous l'influence d'anticyclones circulant en mer de Tasman donnant un temps passagèrement nuageux.

Bilan des vigilances : deux jours de vigilance orange et un jour de vigilance jaune pour forte houle. Sept jours de vigilance forte pluie/orages.



Des cumuls fort contrastés

Synthèse du mois

Les cumuls mesurés au mois d'octobre sont très disparates d'un endroit à un autre et résultent principalement de l'épisode pluvio-orageux du 6 au 10 : ils s'échelonnent entre 18,6 mm à Col des Roussettes et 370,5 mm à Galarino.

La côte Ouest, en particulier entre La Ouenghi et Bourail, est la zone la moins arrosée en octobre avec des cumuls ne dépassant pas les 40 mm. La région de Canala n'est pas mieux lotie avec des cumuls compris entre 40 et 60 mm.

A contrario, sur le tiers nord de la Grande Terre et aux îles Loyauté, les quantités de précipitations sont supérieures à 100 mm.

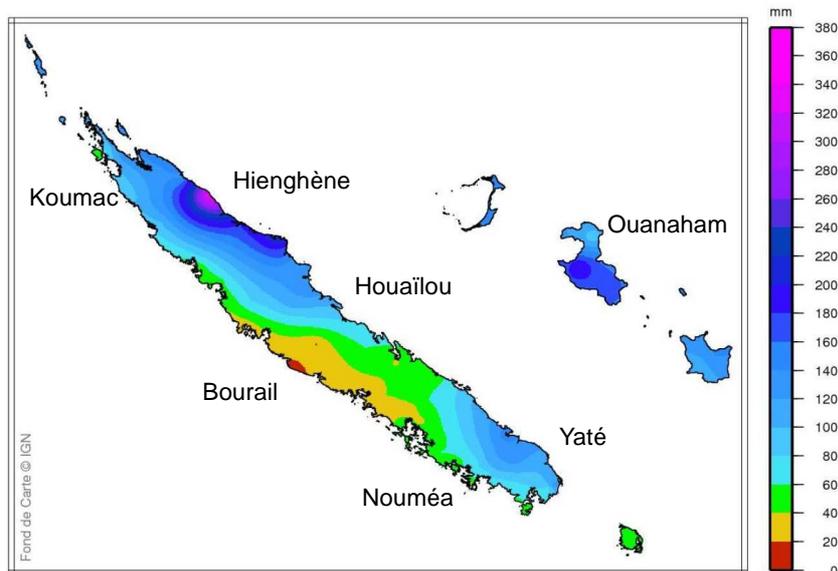


Fig. 2 : Cumul des précipitations du mois (en mm).

Evolution au cours du mois

Il a plu entre 4 jours à Poum et 12 jours à Touho, et jusqu'à 19 jours à Galarino aux abords du Mont Panié. En moyenne, cela fait 6 jours de pluie* au lieu de 5 habituellement. Les pluies se sont concentrées entre le 5 et le 10 du mois ; le reste du mois a été relativement sec.

Bilan par rapport aux normales

Le bilan mensuel par rapport aux normales est très contrasté, puisque les seules pluies substantielles n'ont concerné que le tiers nord de la Grande Terre et les îles Loyauté. En particulier, Koumac et Ouloup présentent respectivement 4,5 et 3 fois plus de pluies que la normale. A l'inverse, sur la moitié sud de la Grande Terre, les déficits, même s'ils ne sont pas exceptionnelles, atteignent les 50 %.

Valeurs remarquables

L'épisode de début de mois a engendré par endroits d'importants cumuls journaliers plutôt rares pour un mois d'octobre. Aux îles Loyauté, des hauteurs quotidiennes de pluies entrent dans le top 3 des valeurs les plus élevées jamais enregistrées à ces stations au cours d'un mois d'octobre. Hapetra et Ouloup battent même leur propre record en enregistrant respectivement 100,5 mm et 96,4 mm.

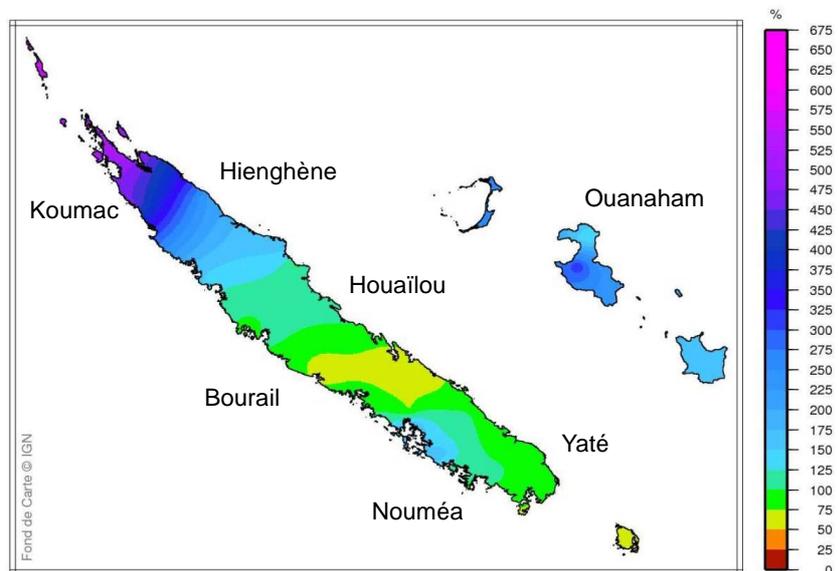


Fig. 3 : Rapport des précipitations du mois par rapport aux normales (en %).

* nombre de jours de pluie : nombre de jours où le cumul est supérieur ou égal à 1 mm.



Un peu de fraîcheur

Synthèse du mois

Les cartes des écarts à la normale montrent que les nuits et les journées ont été légèrement plus fraîches qu'habituellement. En effet, l'alizé, plutôt vigoureux tout au long du mois, a limité le réchauffement en cours de journée. Hormis sur Lifou et Ouvéa, les nuages se sont montrés plutôt timides la nuit, ce qui a inévitablement favorisé le refroidissement nocturne et fait chuter les températures sous les normales de saison.

Evolution au cours du mois

Les températures ont été peu fluctuantes au cours du mois sur le territoire, sauf entre le 5 et le 10. Sous l'effet d'une descente de masse d'air tropicale humide, les minimales ont grimpé au-dessus des normales saisonnières, mais les maximales ont chuté de 2 à 3 °C en raison d'une couverture nuageuse importante et de précipitations. A Maré en revanche, les températures ont beaucoup fluctué, notamment les minimales : elles ont en effet augmenté de 10°C entre le 15 et le 18 octobre !

Températures minimales

Les nuits ont été un peu plus fraîches que la normale. L'écart des minimales par rapport aux normales saisonnières est d'environ -0,3 °C. Il oscille entre -0,1 °C et -0,9 °C sur l'ensemble du territoire excepté à Lifou et Ouvéa où, à la faveur d'une couverture nuageuse plus importante la nuit, les minimales sont plus élevées de +0,3 °C à +1,4 °C par rapport aux normales.

Dans l'ensemble, les minimales varient entre 12,9 °C à Aoupinié et 21,0 °C à Belep. La minimale la plus basse a été 9,7 °C, mesurée le 1^{er} à Aoupinié. Notons que la station Col des Roussettes enregistrait une minimale de 13,3 °C qui se positionne à la 3^{ème} place des minimales les plus basses jamais enregistrées à cet endroit depuis 1985.

Températures maximales

Les maximales témoignent de journées plutôt fraîches pour un mois d'octobre, surtout sur la façade ouest de la Grande Terre, à Ouvéa et à l'île des Pins. Elles ont fluctué entre 21,7 °C à Aoupinié et 28,3 °C à Hienghène et Chepenehe.

Les écarts à la normale oscillent entre -1,5 °C à Bourail et +0,0 °C à Nessadiou, et valent en moyenne sur l'ensemble du pays -0,7 °C.

Le mercure a tout de même grimpé jusqu'à 31,8 °C à Poya le 31.

Sur la capitale

Les températures ont le plus souvent été inférieures aux normales, en particulier les maximales. Les minimales valent en moyenne 19,1 °C, soit -0,4 °C par rapport à la normale et les maximales 25,1 °C, soit -1,1 °C !

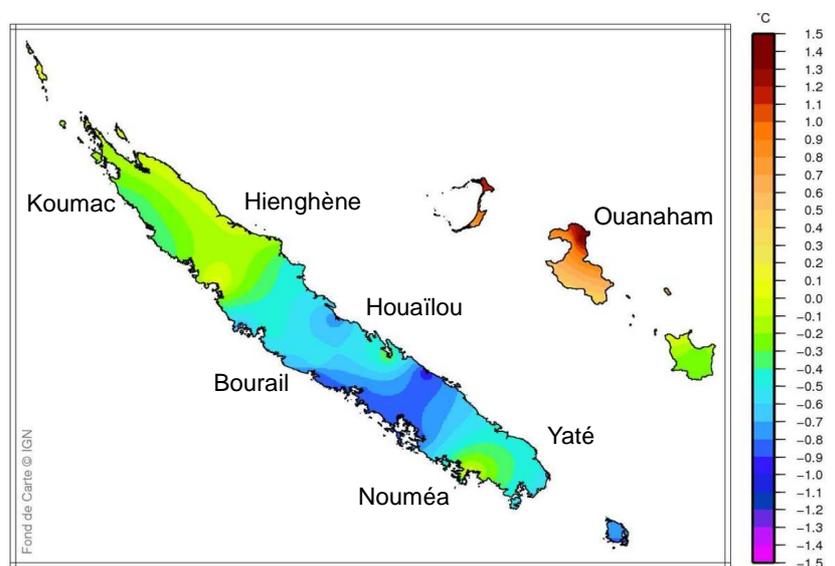


Fig. 4 : Écart aux normales des températures minimales du mois (en °C).

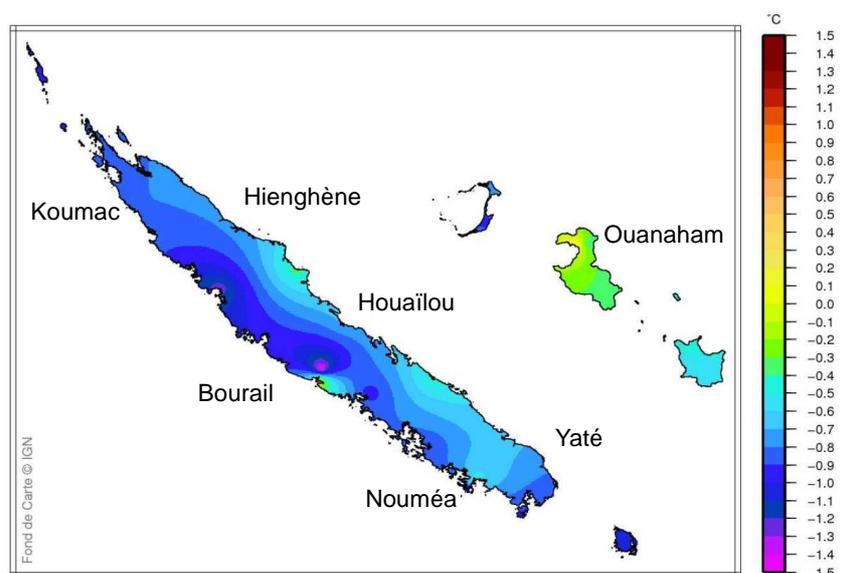


Fig. 5 : Écart aux normales des températures maximales du mois (en °C).



L'alizé règne

Sous l'influence de la forte activité de l'anticyclone mobile de la mer de Tasman situé au sud du Caillou, l'alizé a été très largement prédominant ce mois d'octobre, avec 27 jours de présence sur l'ensemble du territoire au lieu de 18 habituellement. Un seul épisode perturbé est venu interrompre l'action de ce courant entre le 6 et le 10 octobre, durant lequel le vent a été plutôt variable, faible à temporairement modéré.

Par conséquent, la vitesse moyenne est logiquement au-dessus de la normale saisonnière avec 10 kt au lieu de 8. La côte sud-ouest a été la plus ventée, avec des moyennes de 10 à 11 kt à Bouraké et Nouméa, au lieu de 8 à 10 kt ailleurs.

La station de Goro a mesuré la moyenne la plus faible du mois avec 6 kt tandis que Poingam a enregistré la plus élevée avec 14 kt.

La rafale maximale a été relevée à Poingam avec 83 km/h le 7 octobre lors d'une descente de masse d'air tropicale.

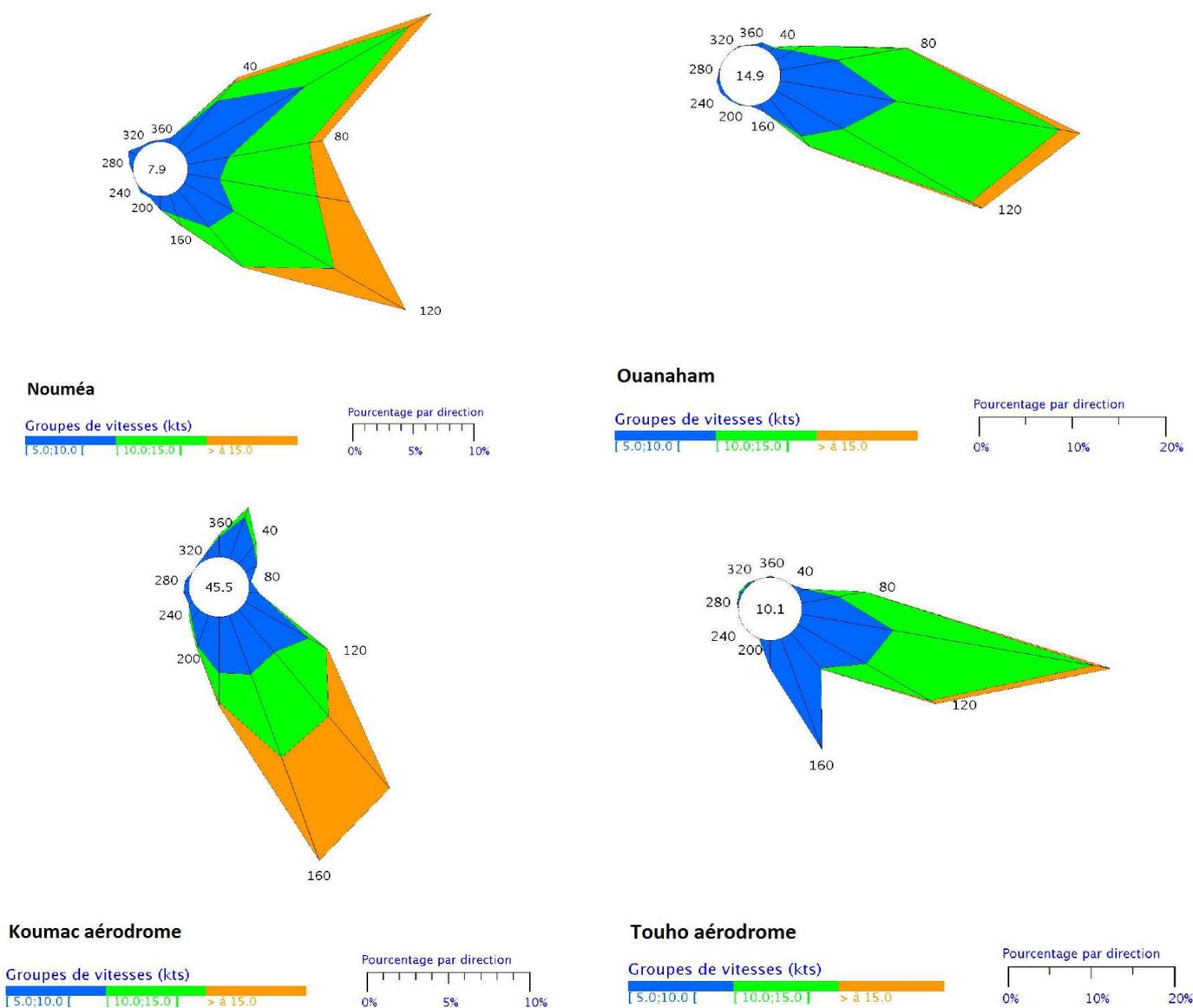


Fig. 6 : Roses des vents moyens horaires mesurés à 10 mètres du mois



Une fin de mois ensoleillée

Le rayonnement global est en moyenne déficitaire en octobre, mais moins que le mois dernier. En effet, en moyenne sur nos quatre points de mesure (Nouméa, Ouanaham, Poindimié et Koumac), le déficit s'élève à 8 % (au lieu de 20 % en septembre). Comme le montrent les graphiques ci-dessous, le temps a été très maussade sur tout le territoire entre le 5 et le 10. Ces quelques jours gris ont fait chuter les bilans d'ensoleillement. Le reste du mois, le temps était plutôt clément sur la Grande Terre avec un ciel passagèrement nuageux. Sur les îles Loyauté, en revanche, le soleil n'a montré le bout de son nez qu'en toute fin de mois. A Ouanaham, le rayonnement global est en déficit de 17 %.

La station la plus ensoleillée du mois est Koumac avec un cumul de rayonnement global de 70 485 J/cm². Une des stations de Goro a enregistré la valeur la plus faible du mois avec 51 086 J/cm².

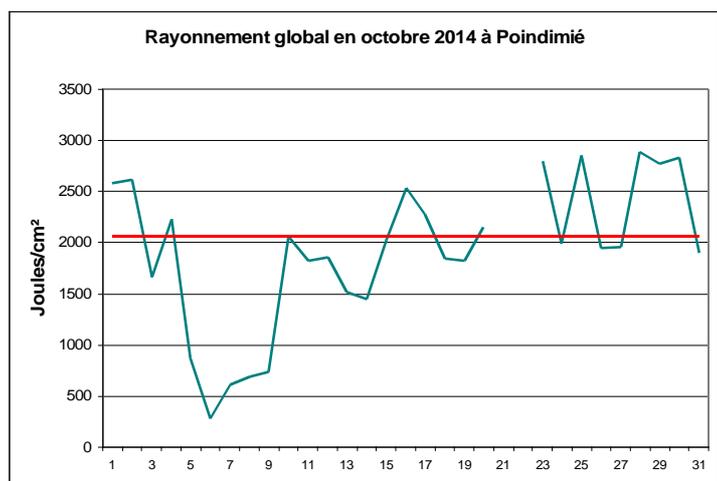
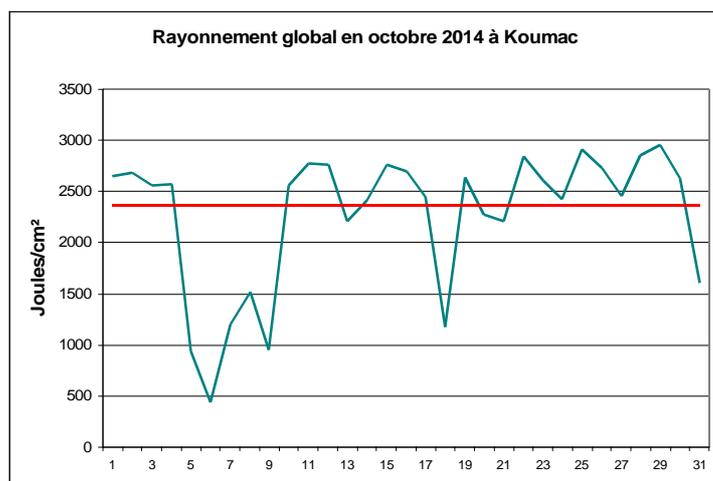
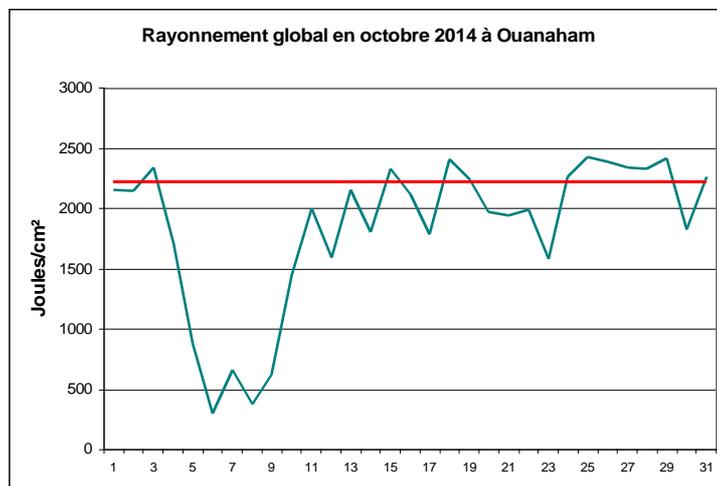
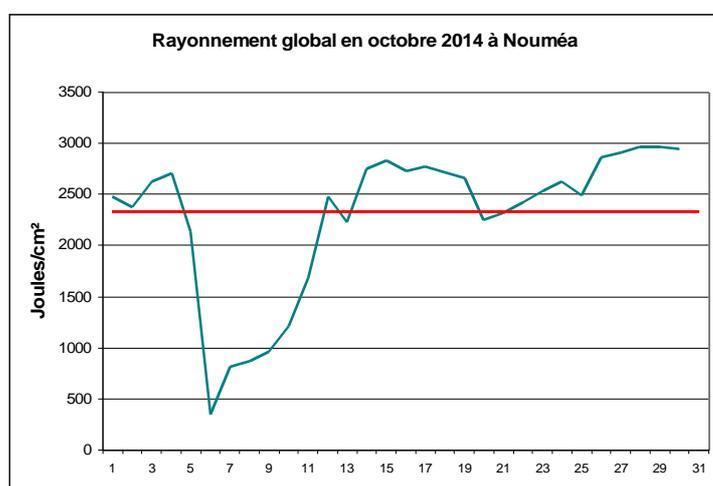


Fig. 7 : Cumuls quotidiens de rayonnement global du mois (courbe verte) et moyennes du mois sur la période 1991-2010 (courbe rouge) en J/cm².

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 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

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