



Bulletin Climatique Mensuel de la Nouvelle-Calédonie

Août 2016

Ce mois-ci :



Précipitations : vers un retour à la normale (page 2)



Température : des journées encore chaudes pour la saison (page 3)



Alizés entrecoupés de vents d'ouest (page 4)



Ensoleillement : Des notes grises (page 5)

Légendes et définitions (page 6)

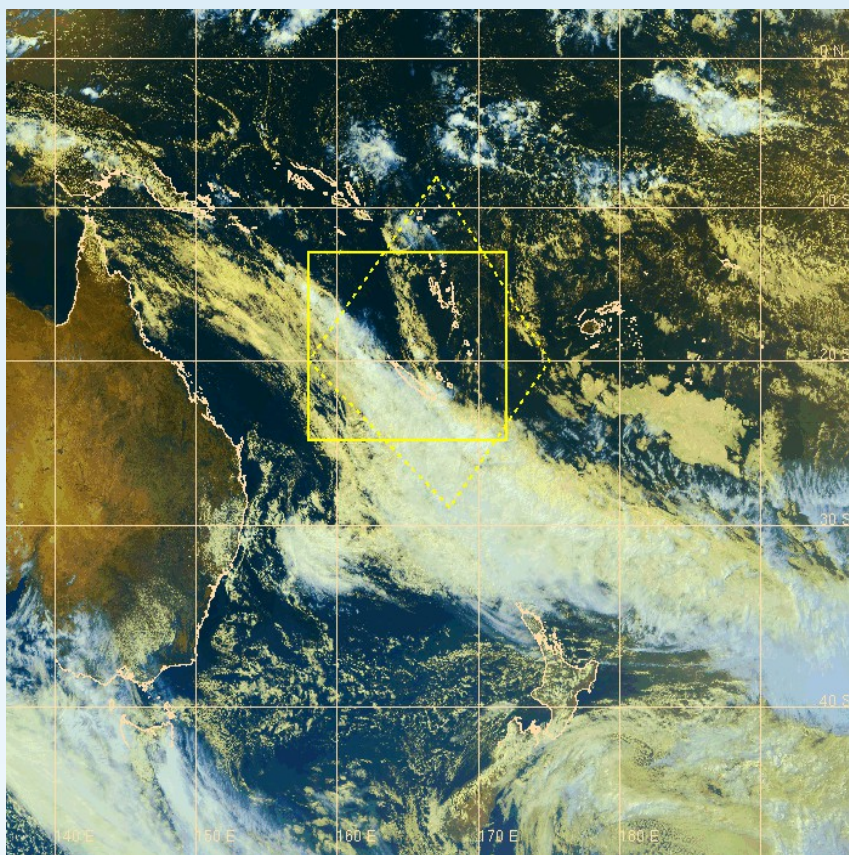


Fig. 1 : Image satellite du 27 août 2016 à 10 h locales.

Une météo assez classique pour un mois d'août avec un courant d'alizé dominant parfois entrecoupé de passage de fronts.

En courant d'alizé, le temps était le plus souvent assez beau surtout sur l'ouest. Le soleil a pu être parfois contrarié par des passages de nuages bas ailleurs. Le vent a été temporairement assez fort avec une vigilance jaune vent fort du 28 au 31 août. Cependant de courtes périodes de vent calme faiblement anticyclonique ont précédé les trois épisodes de courant d'ouest qui ont démarré le 3, le 12 et le 25 août. Associées à ces épisodes, de vastes masses nuageuses ont recouvert le pays les 5, 14 et 28 août au passage des fronts froids et ont occasionné parfois des cumuls de précipitations importants, notamment le 28 où une vigilance jaune a été mise en place et au cours de laquelle on a enregistré 127 mm de pluies à Thio et 90 mm à Goro et à Yaté.



Précipitations : vers un retour à la normale

Synthèse du mois

Avec la disparition du phénomène El Niño, le territoire retrouve une situation avec des cumuls de précipitations proches des valeurs normales attendues en août. Le beau temps associé au régime d'alizé a été dominant pendant ce mois mais contrarié par le passage de trois perturbations qui ont apporté des précipitations modérées sur l'ensemble du territoire au cours des journées du 4 et 5 d'abord puis du 14 et 15 et enfin du 25 au 28 août.

Les cumuls mensuels s'échelonnent entre 42,2 mm à Houaïlou et 261,7 mm à Goro.

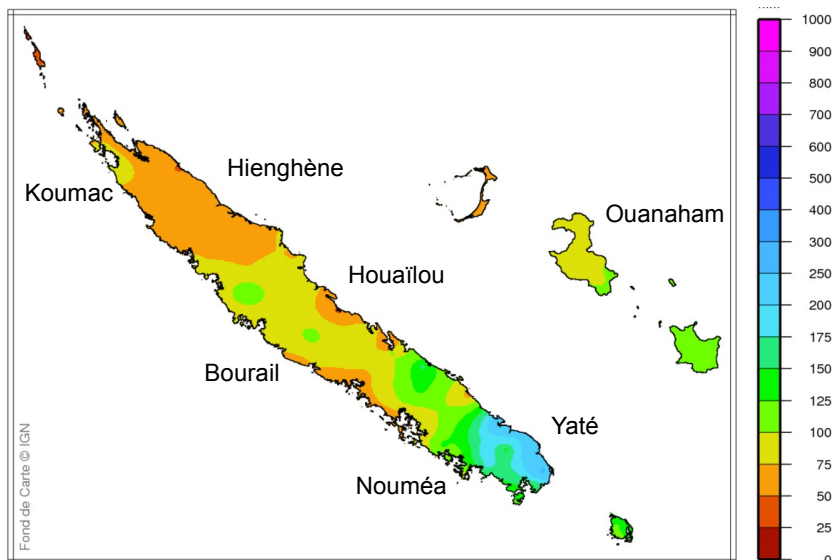


Fig. 2 : Cumul des précipitations du mois (en mm).

Évolution au cours du mois

La première perturbation, liée à la circulation d'un front froid d'Ouest en Est entre le 30ème et le 40ème Sud, a généré un temps maussade à partir du 4 août sur le pays. Les plus fortes précipitations ont été relevées dans la nuit du 5 au 6, mais les cumuls maximaux ont à peine excédé 8 mm en une heure sur la zone de Goro. Sur 24h, le cumul maximal est de 33,9 mm au Col des Roussettes.

Un deuxième épisode pluvieux a concerné le Sud de la Grande Terre et des Îles à l'occasion du passage du front froid associé à la petite dépression qui s'est creusée dans le Sud-Est de la Nouvelle Calédonie entre le 13 et le 16. Les précipitations associées ont été très variables suivant les endroits mais n'ont pas excédé 14 mm sur 24 heures (valeur enregistrée le 14 à Ouanaham).

C'est l'épisode de la fin du mois qui aura apporté le plus d'eau, au passage de la perturbation associée à la dépression qui s'est creusée sur le pays le 26 et qui s'est évacuée par le Sud-Est au cours des journées suivantes. Les cumuls quotidiens les plus importants ont avoisiné les 60 mm sur le Grand Sud les 27 et 28. Ailleurs sur la Grande Terre ils ont été compris entre 10 et 40 mm suivant les endroits et n'ont pas dépassé 25 mm aux Loyautés.

Bilans par rapport aux normales

Partout sur le territoire, le nombre de jours de pluie* est supérieur à la normale. On dénombre en moyenne 10 jours de pluie sur les Îles Loyautés, soit 3 de plus que la normale. Avec 9 jours de pluie sur la Côte Ouest et sur la Côte Est, il y a plu 2 jours de plus que la normale.

En terme de cumuls mensuels, le bilan est excédentaire sur l'Ouest et le Sud de la Grande Terre ainsi que sur Maré et Lifou (excédents compris entre +10 et +65 %). Sur le nord-est de la Grande Terre et sur Ouvéa on observe au contraire un léger déficit, compris entre -15 et -45 %.

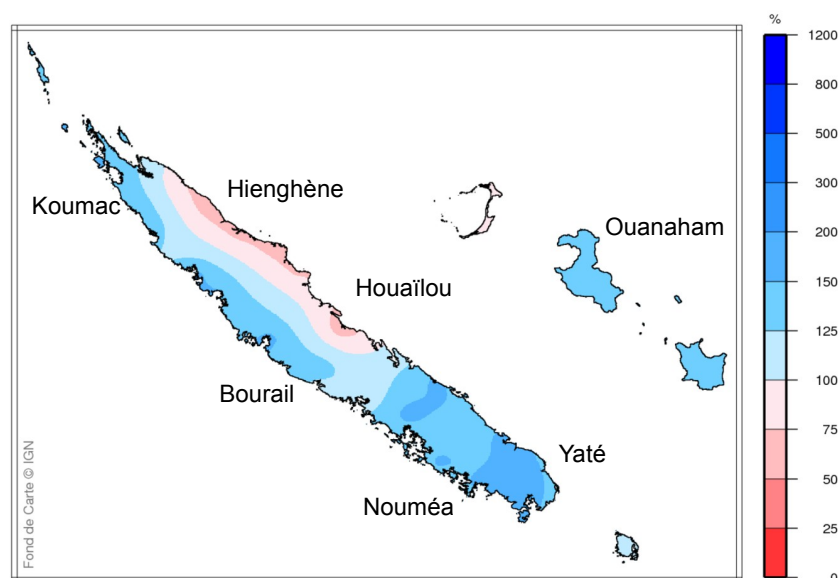


Fig. 3 : Rapport des précipitations du mois par rapport aux normales (en %).

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



Température : des journées encore chaudes pour la saison

Synthèse du mois

En août, les températures moyennes quotidiennes oscillent autour des valeurs normales de saison sur l'ensemble du territoire, passant alternativement légèrement au dessus de ces normales au passage des secteurs chauds des trois perturbations qui ont touché le pays aux alentours du 3, du 12 et du 25 août ou légèrement en dessous de ces normales entre chacun de ces trois épisodes (figure 5).

La température moyenne mensuelle de ce mois d'août 2016, avec une valeur de 20,6°C, se situe légèrement au dessus de la normale des températures moyennes mensuelles des mois d'août sur la période 1970 – 2016, avec un écart de +0,7°C par rapport à la normale (figure 4).

Évolution au cours du mois

Alors que les températures moyennes quotidiennes étaient conformes aux normales de saison au tout début du mois elles ont, partout sur le territoire, augmenté lors du passage de la première perturbation pour atteindre par endroits des valeurs de plus de 2,5°C supérieures aux normales du mois d'août. Ces hausses de température se sont reproduites également au passage de la deuxième perturbation. Les écarts à la normale ont alors atteint des valeurs n'excédant pas plus de 1,5°C au dessus de la normale au cours de la journée du 14. Comme pour les précipitations, c'est au cours du troisième épisode que les écarts à la normale ont été les plus forts. Les températures moyennes quotidiennes ont alors atteint des valeurs allant jusqu'à +5,0°C au dessus des normales, comme à Ouanaham où la température moyenne quotidienne a atteint 24,8°C le 27.

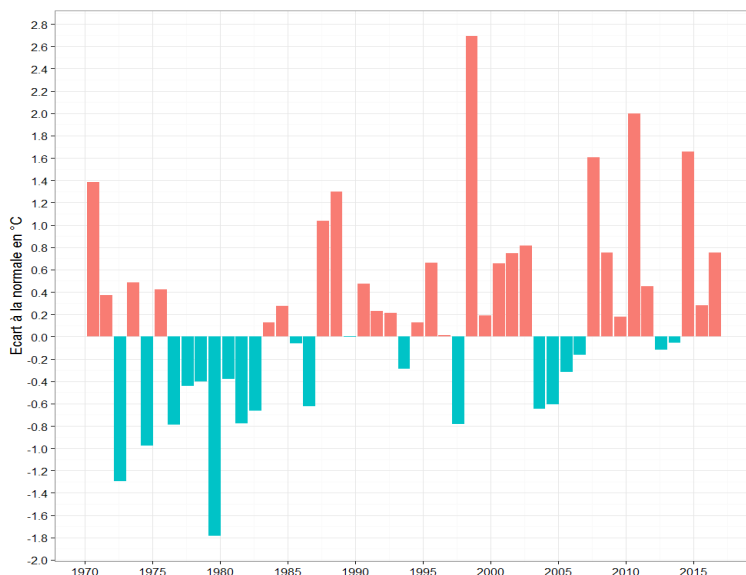


Fig. 4 : Écart à la normale des températures moyennes (en °C) du mois d'août en Nouvelle-Calédonie entre 1970 et 2016.

Températures minimales

Les minimales ont été très fluctuantes sous l'effet du passage des perturbations. Elles sont comprises entre 11,5°C à Aoupinié et 19,7°C à Poingam. Sur le pays, elles sont en moyenne légèrement supérieures aux normales de +0,4°C. La minimale la plus basse a été mesurée le 18 à La Roche avec 6,1°C.

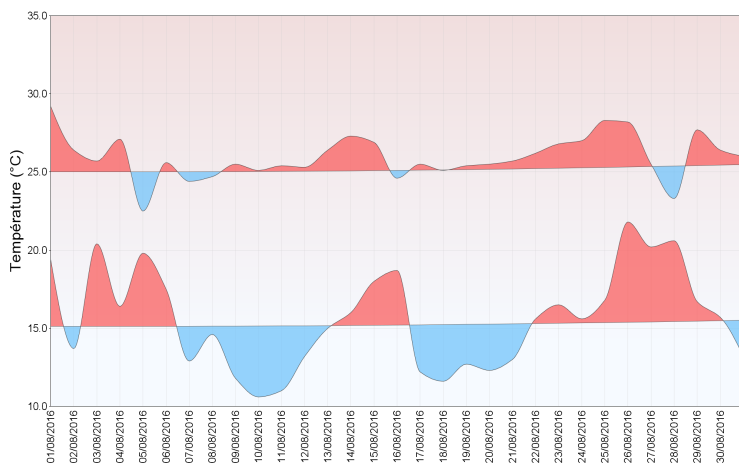


Fig. 5 : Evolution des températures minimales (courbe du haut) et maximales (courbe du bas) quotidiennes (en °C) au cours du mois d'août 2016, pour la station de Houailou.

Températures maximales

En ce qui concerne les maximales, elles sont comprises entre 18,4°C à la Montagne des Sources et 27,0°C à Ponérihoun. Le constat est le même : les journées ont été plus chaudes qu'à l'accoutumée, avec un écart à la normale plus marqué d'environ +0,8 °C. C'est sur la côte Est qu'il a fait le plus chaud : l'écart à la normale s'élève à +1,0°C comme à Houailou (figure 5).

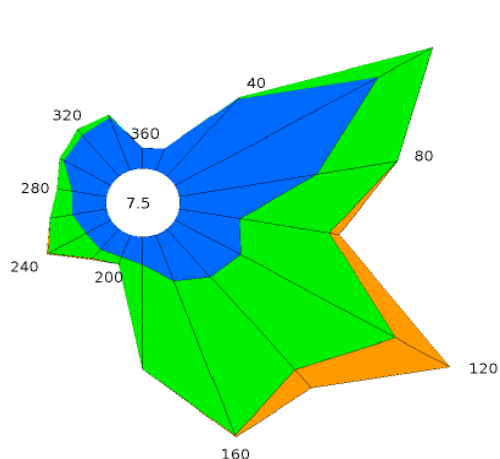
La maximale la plus élevée du mois a été mesurée à Boulouparis le 24 avec 31,2°C.



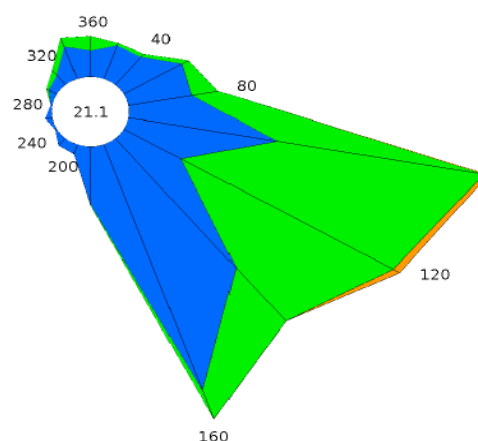
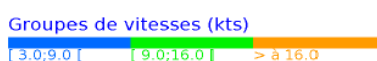
Alizés entrecoupés de vents d'ouest

Le régime d'alizé a été dérangé à trois reprises au passage de chaque perturbation. En conséquence, le nombre de jours d'alizé se situe légèrement en dessous de la normale pour ce mois d'août : 11 jours de présence contre les 13 observés habituellement. Au passage des trois perturbations qui ont concerné le Territoire, le vent a soufflé d'ouest lors des journées du 4 et 5 d'abord, puis du 13 et 14 et enfin du 28 et 29 août. Ces trois phénomènes n'ont pas engendré de vents particulièrement forts.

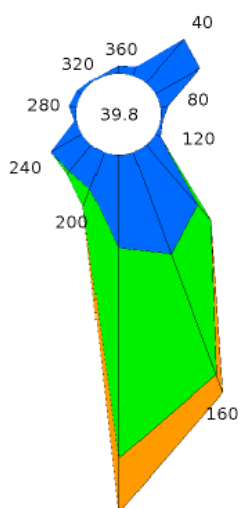
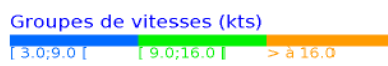
Avec une moyenne de 6 kt, la force du vent est inférieure aux normales saisonnières de 1 kt. La rafale maximale du mois a été relevée à la Montagne des Sources le 5 au cours du passage de la première perturbation et a atteint 45 kt.



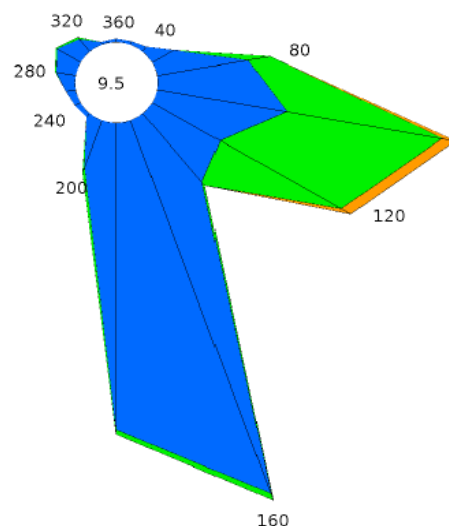
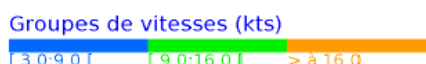
Nouméa



Ouanaham



Koumac



Touho aérodrome

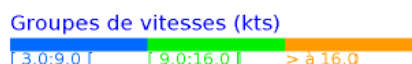


Fig. 6 : Roses des vents moyens horaires du mois mesurés à 10 mètres



Ensoleillement : Des notes grises

Les perturbations de ce mois d'août ternissent le bilan d'ensoleillement. Le cumul mensuel de rayonnement global est déficitaire de - 8 % en moyenne sur nos quatre postes de mesure ci-dessous (figure 7). Seule la presqu'île de Nouméa bénéficie d'un bilan positif de +5 % grâce à quelques périodes ensoleillées. La journée la plus grise est celle du 5.

La station la plus ensoleillée du mois est Touho avec 52 893 J/cm². La station la plus ennuagée est une station de Goro qui enregistre 35 195 J/cm².

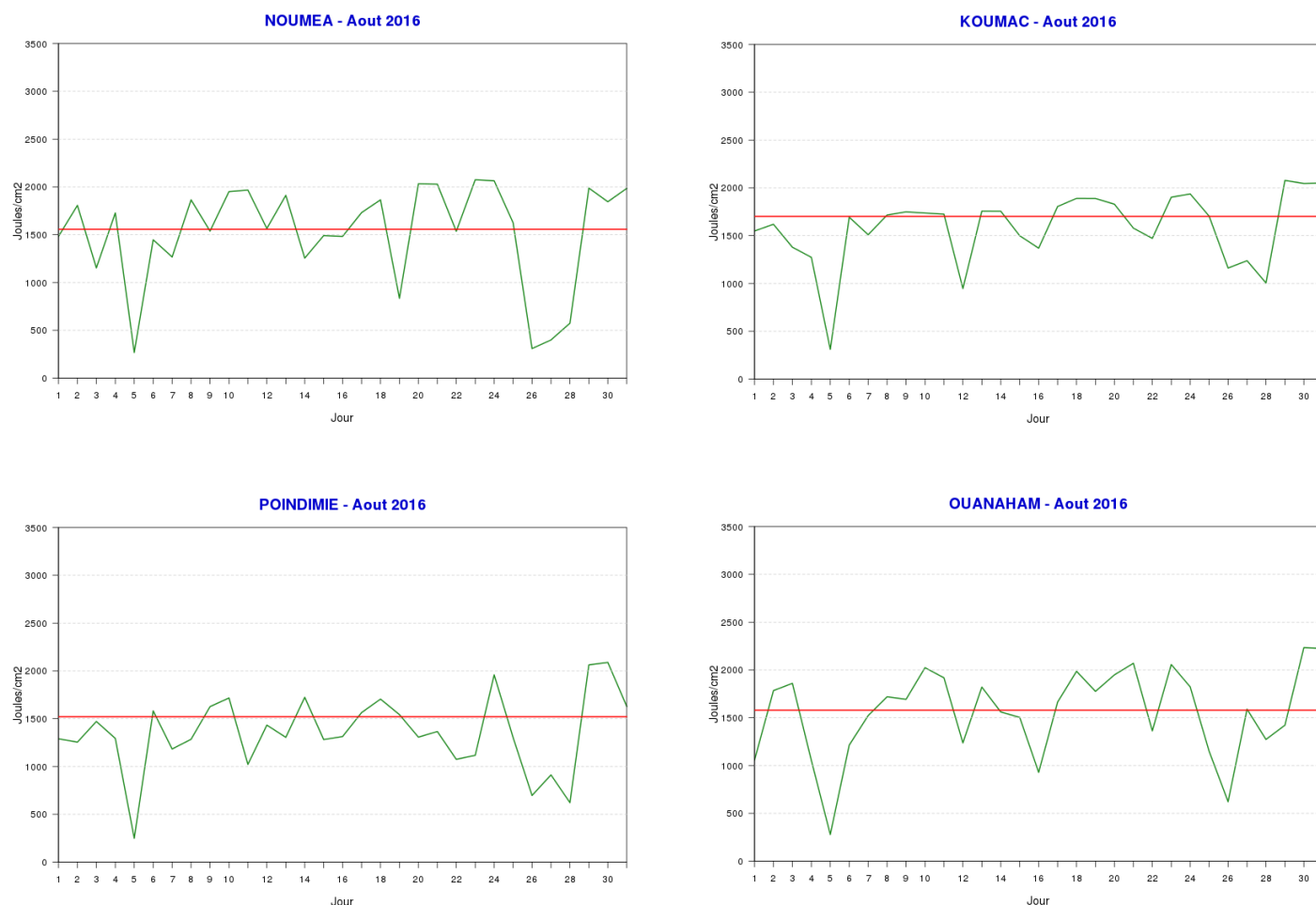


Fig. 7 : Cumuls quotidiens de rayonnement global du mois (courbe verte) et moyenne du mois sur la période 1991-2010 (courbe rouge) en J/cm².

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 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 :
 $1 \text{ m/s} = 3,6 \text{ km/h} = 1,9 \text{ kt}$
 $1 \text{ km/h} = 0,28 \text{ m/s} = 0,54 \text{ kt}$
 $1 \text{ kt} = 0,51 \text{ m/s} = 1,85 \text{ km/h}$
- Précipitations :
 $1 \text{ mm} = 1 \text{ litre/m}^2$

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