



Bulletin Climatique

de la Nouvelle-Calédonie

Mai 2014

Ce mois-ci :



Des pluies déficitaires
dans l'ensemble (page 2)



De la fraîcheur après des
pics de chaleur (page 3)



L'alizé ne faiblit pas
(page 4)



Après la pluie vient le
beau temps (page 5)

Légendes et définitions
(page 6)

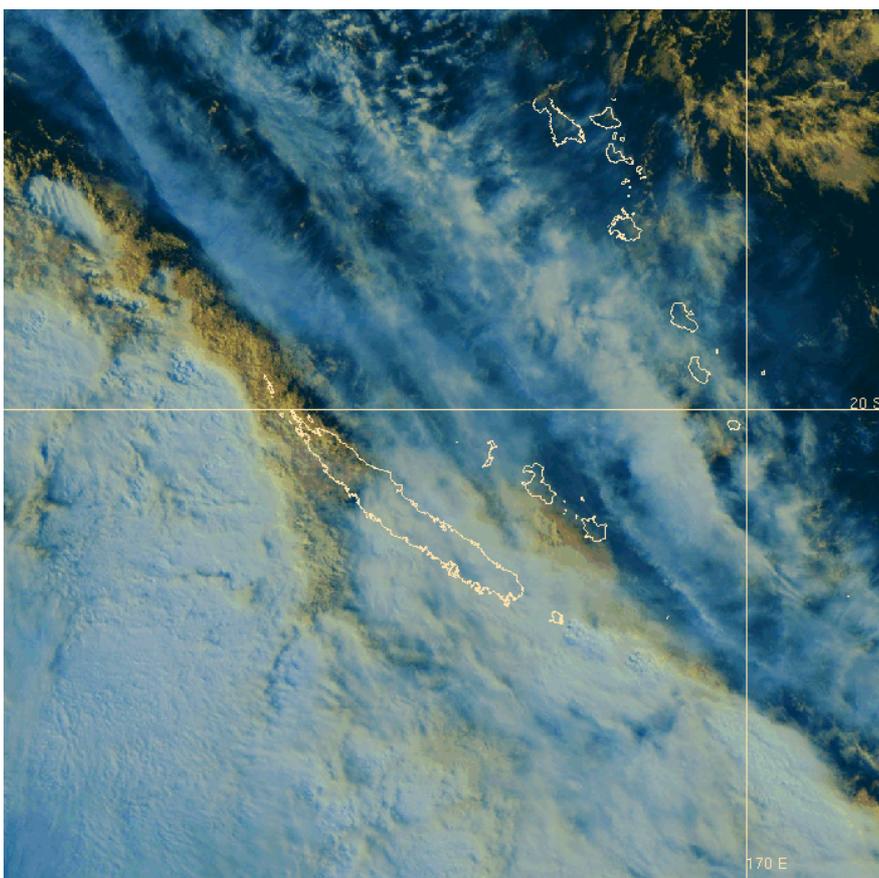


Fig. 1 : Image satellite infrarouge en composition colorée du 09/05/2014 09h00 locales.

Le mois de mai se caractérise par une première quinzaine de jours plutôt maussades puis par le retour du beau temps en deuxième partie de mois, avec une nette dominance du courant d'alizé et du courant d'est.

Du 8 au 9 mai, une période de temps perturbé a nécessité l'émission d'une vigilance jaune forte pluie (*la figure 1 montre l'arrivée de la masse nuageuse*). Le pays a également connu un temps très nuageux à couvert du 14 au 17 mai. Enfin, une vigilance jaune vent fort a été déclenchée pour un alizé soutenu du 16 au 19 mai.



METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance



METEO
Service de la
Météorologie



Des pluies déficitaires dans l'ensemble

Synthèse du mois

Avec des cumuls mensuels variant entre 39,6 mm au Col des Roussettes et 328,8 mm à Goro, les pluies sont en moyenne déficitaires de 24 % par rapport aux normales sur le Caillou.

Évolution au cours du mois

Sous l'influence de courants d'est successifs, les deux premières décades ont été bien arrosées. Les plus gros cumuls de pluie ont été mesurés entre le 8 et le 10, notamment dans le sud-ouest. Ces deux journées ont nécessité l'émission de vigilances jaune et orange fortes pluies/orages pour la côte Ouest. Canala et Goro ont enregistré le cumul maximal du mois en 24 h avec 64,3 mm respectivement le 9 et le 15.

La fin de mois est soumise à un courant d'alizé plus sec n'apportant pas ou peu de précipitations. Il a plu entre 3 jours à Ouaco et Koumac et 20 jours à Touho. A La Tontouta, le nombre de jours de pluie a été particulièrement élevé pour un mois de mai : 11 jours au lieu de 7 habituellement.

Bilan par rapport aux normales

Bien que la façade est de la Grande Terre ait été plus arrosée que la façade ouest, les cumuls y sont majoritairement inférieurs aux valeurs normales. Hormis Touho et Canala, dont les cumuls sont conformes aux normales, les autres communes de l'est présentent en effet des déficits qui s'échelonnent entre -71 % à Ouinné et -25 % à Ponérihouen. Les îles Loyauté ne sont pas en reste avec un bilan déficitaire variant entre -72 % à Wiwatul et -23 % à La Roche.

Sur la côte Ouest, le bilan est plus positif. A Koné ainsi qu'entre Goro et la Tontouta, les cumuls sont conformes à supérieurs aux normales : jusqu'à +25 % à Nouméa. Ailleurs, le bilan est déficitaire mais dans une moindre mesure que sur la côte Est et dans les îles : entre -66 % au Col des Roussettes et -15 % à Gomen.

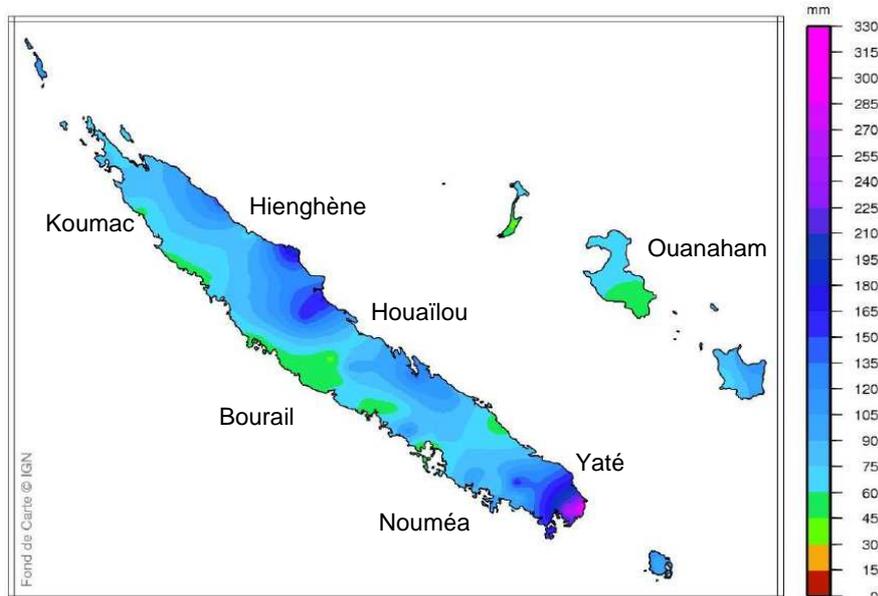


Fig. 2 : Cumul des précipitations du mois (en mm).

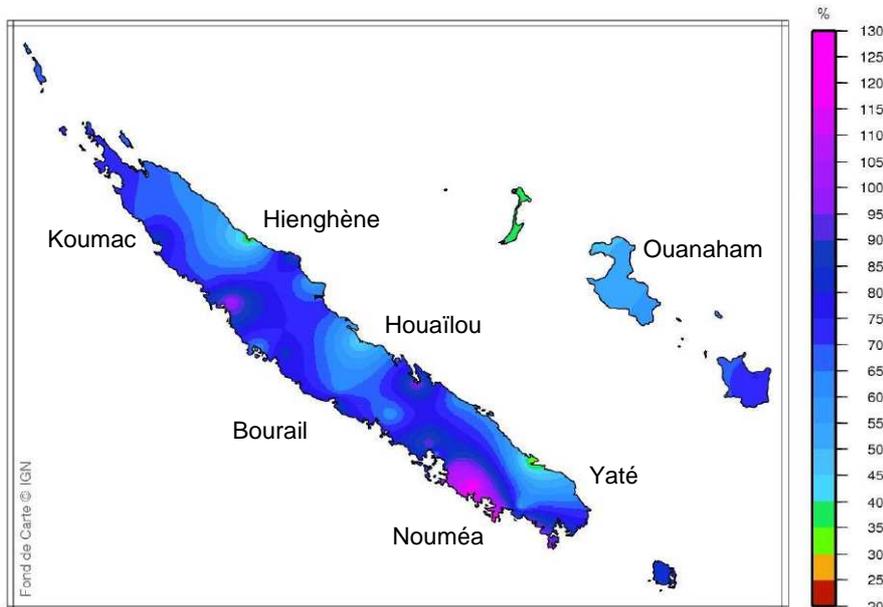


Fig. 3 : Rapport des précipitations du mois par rapport aux normales (en %).

* jour de pluie = jour où l'on mesure un cumul de pluie supérieur ou égal à 1 mm.



De la fraîcheur après des pics de chaleur

Synthèse du mois

En moyenne, les températures sont comprises entre 16,1 °C à Aoupinié et 24,1 °C à Ouloup. Elle s sont très légèrement inférieures aux normales sur la Grande Terre (-0,2 °C) et légèrement plus chaudes sur les îles Loyauté (+0,4 °C). Le phénomène remarquable de ce mois de mai est la chaleur ressentie le week-end des 3 et 4.

Évolution au cours du mois

Globalement, les huit premiers jours du mois ont été plutôt chauds sur l'ensemble du pays. Un pic de chaleur s'est produit les 3 et 4 mai : dans un flux de nord à nord-est, une masse d'air chaud tropical a circulé sur le pays, entraînant l'augmentation des températures dans des proportions bien supérieures aux normales saisonnières (3 à 5 °C de plus). Le reste du mois, les températures sont principalement restées en dessous des normales, annonçant l'arrivée de la saison fraîche.

Températures minimales

Les nuits ont été assez fraîches sur le nord de la Grande Terre : jusqu'à 0,8 °C de moins en moyenne sur le mois à Koumac et Koné. Sur la moitié sud, les minimales sont conformes aux normales. Aux îles Loyauté enfin, elles sont légèrement plus chaudes qu'à l'accoutumée.

La nuit du 3 au 4 a été particulièrement chaude sur l'ensemble du pays. Les minimales, comprises entre 22 °C et 25 °C, ont parfois dépassé des records pour un mois de mai. C'est le cas de La Tontouta, Phare Amédée, Poindimié, Hienghène et Ouloup.

A la fin du mois, les nuits ont été fraîches sous un ciel dégagé. Le minimum est atteint à La Foa le 29 avec 9,4 °C.

Températures maximales

Globalement, les maximales sont de saison sur la Grande Terre et dépassent les normales de 0,4 °C en moyenne sur les îles Loyauté.

L'ensemble de la Nouvelle-Calédonie s'est retrouvé dans un air chaud et humide en début de période, si bien que les maximales sont restées bien au-dessus des normales jusqu'au 8. Durant le week-end des 3 et 4 mai, des records absolus ont été dépassés à La Ouenghi avec 33,2 °C (maximum du mois), Nouméa, Népoui, Nessadiou et Phare Amédée.

Le reste du mois présente des maximales inférieures aux normales. Les après-midi des 9 et 16 mai ont même été particulièrement frais partout. Le mercure n'est monté qu'à 15 °C à Montagne des Sources le 16, ce qui constitue un nouveau record de maximale basse pour cette station ouverte en 1989.

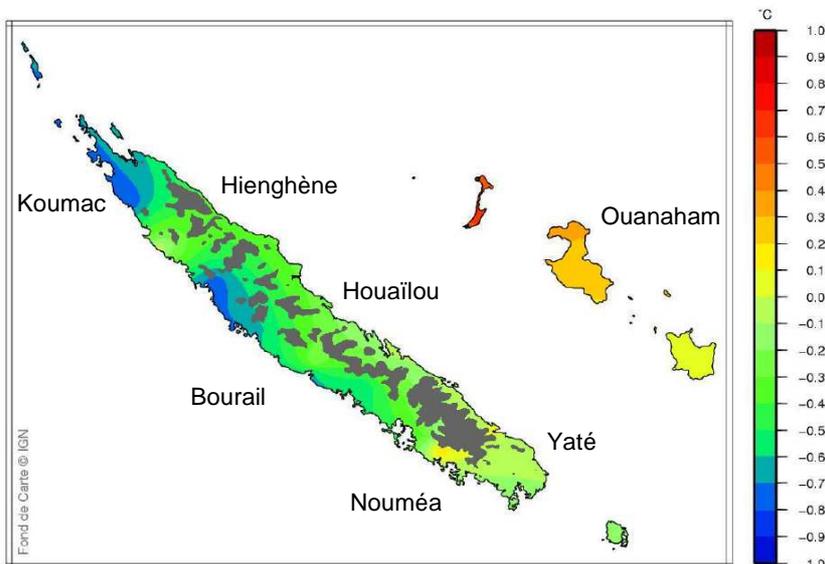


Fig. 4 : Écart aux normales des températures minimales du mois (en °C).

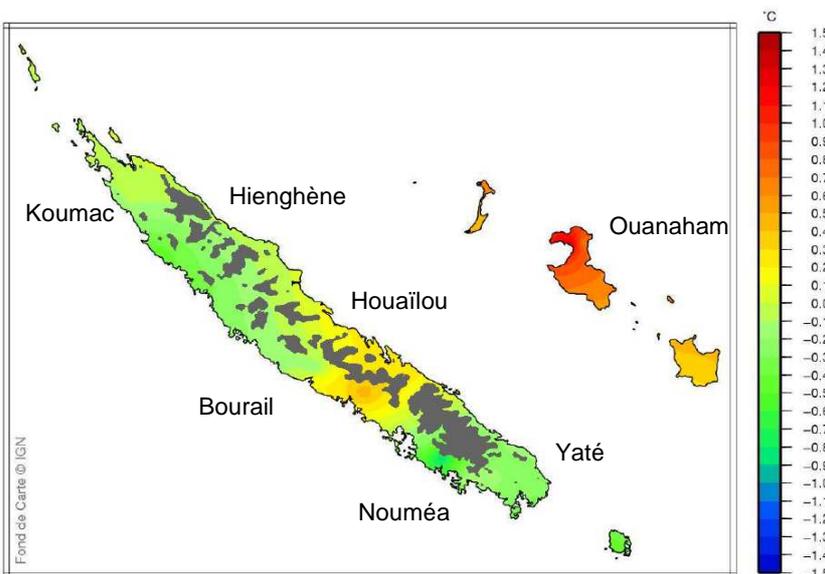


Fig. 5 : Écart aux normales des températures maximales du mois (en °C).

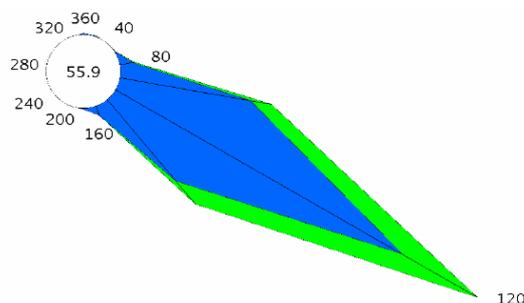
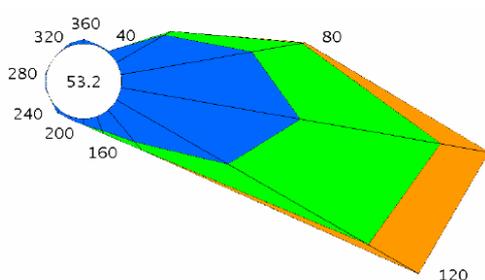


L'alizé ne faiblit pas

Le vent fléchit habituellement en saison fraîche à partir de mai. C'est effectivement ce que l'on observe sur la moitié nord de la Grande Terre : avec une moyenne de 6 kt, la vitesse du vent est conforme aux valeurs normales. Ailleurs (moitié nord de la Grande Terre et îles Loyauté), un alizé de secteur sud-est plutôt vigoureux a prédominé, avec une force moyenne de 9 kt au lieu de 8.

Au total, on dénombre 20 jours d'alizé (soit 4 jours de plus que la normale) dont 14 où la force était supérieure ou égale à 15 kt. Ce mois de mai a donc réservé un lot de journées propices à la pratique de la voile. Du 16 au 19 mai, des vigilances jaunes pour vent fort ont été émises en raison d'un puissant courant d'alizé à l'origine de la rafale maximale du mois : 94 km/h à Nouméa le 17.

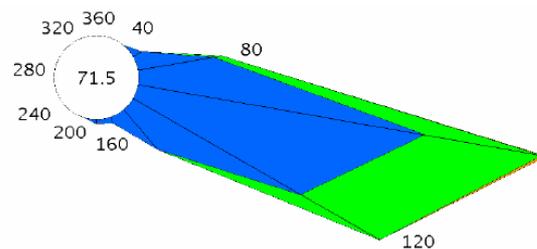
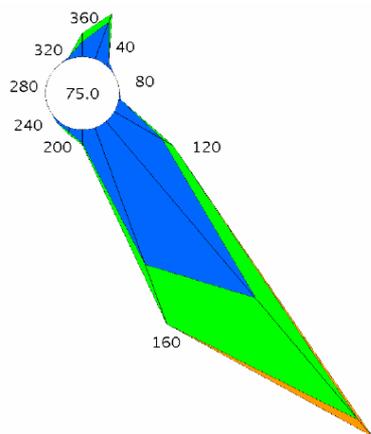
Cependant, en début et fin de mois, nous avons pu profiter de quelques journées anticycloniques durant lesquelles le vent n'a pas dépassé les 8 kt en moyenne.



Nouméa



Ouanaham



Koumac



Touho aérodrome



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



Après la pluie vient le beau temps

Le bilan de rayonnement global est déficitaire de 5% en moyenne sur nos quatre points de mesure (Nouméa, Ouanaham, Poindimié et Koumac). Ce déficit d'ensoleillement s'explique par une première quinzaine de jours perturbée par le passage successif de bandes nuageuses sur le pays. En témoignent les courbes en dents de scie sur les graphiques ci-dessous. Heureusement, la deuxième partie du mois a bénéficié d'un temps bien plus clément.

Les deux journées les plus grises du mois ont été le 9 et le 16 mai : nos capteurs n'ont pas enregistré plus de 350 J/cm². Le 1^{er} et le 2 mai sont en revanche les deux journées les plus ensoleillées du mois avec près de 1800 J/cm² relevés.

Avec 43 397 J/cm², Koumac est la commune la plus ensoleillée du mois. Moué n'a inversement enregistré que 28 735 J/cm².

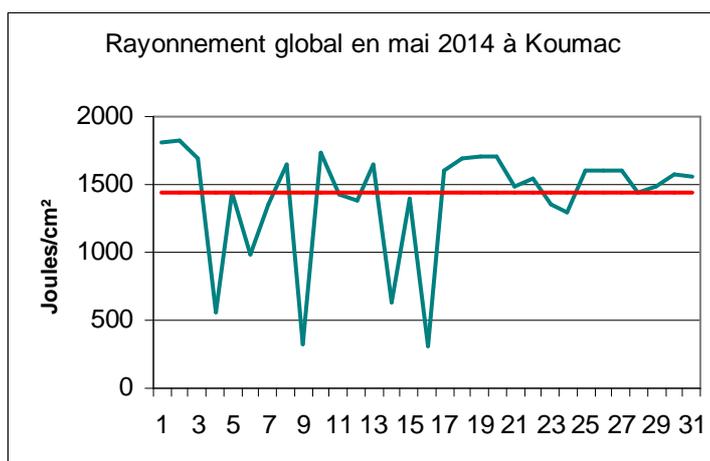
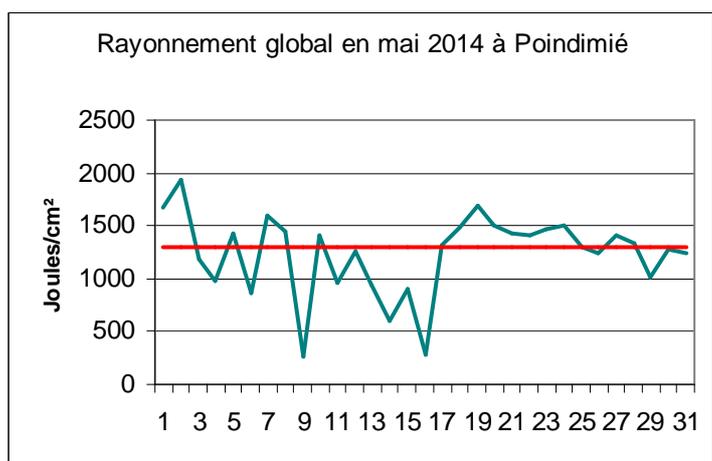
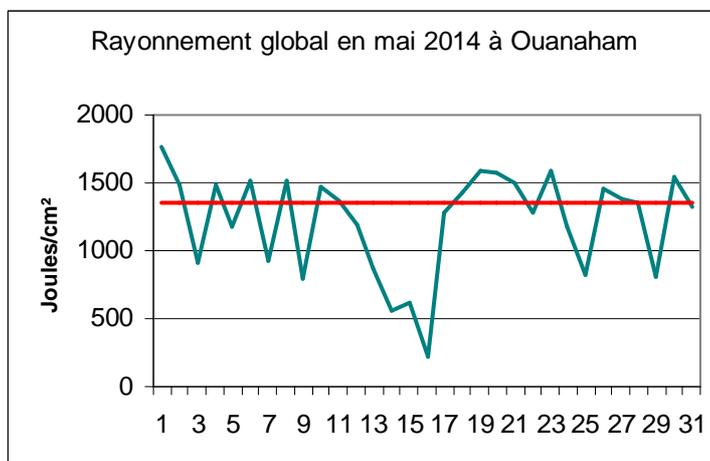
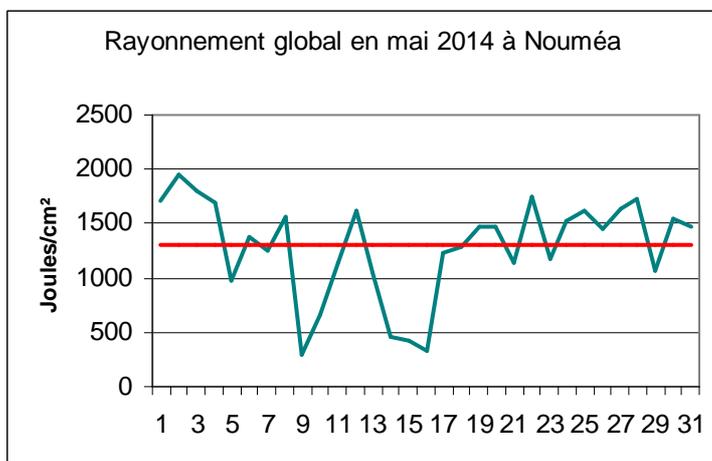


Fig. 7 : Cumuls quotidiens de rayonnement global du mois (courbe verte) et moyennes du mois sur la période 1991-2010 (courbe rouge) en J/cm².

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 décennie, d'un mois, d'une saison ou d'une année : mois très arrosé, hiver frais, mois de février chaud, année déficitaire en précipitation par exemple.
- **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 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/ETUDE

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