



Bulletin Climatique Mensuel de la Nouvelle-Calédonie

Août 2015

Ce mois-ci :



Un mois sec (page 2)



Des nuits fraîches (page 3)



L'alizé règne (page 4)



Un bilan mitigé (page 5)

Légendes et définitions
(page 6)

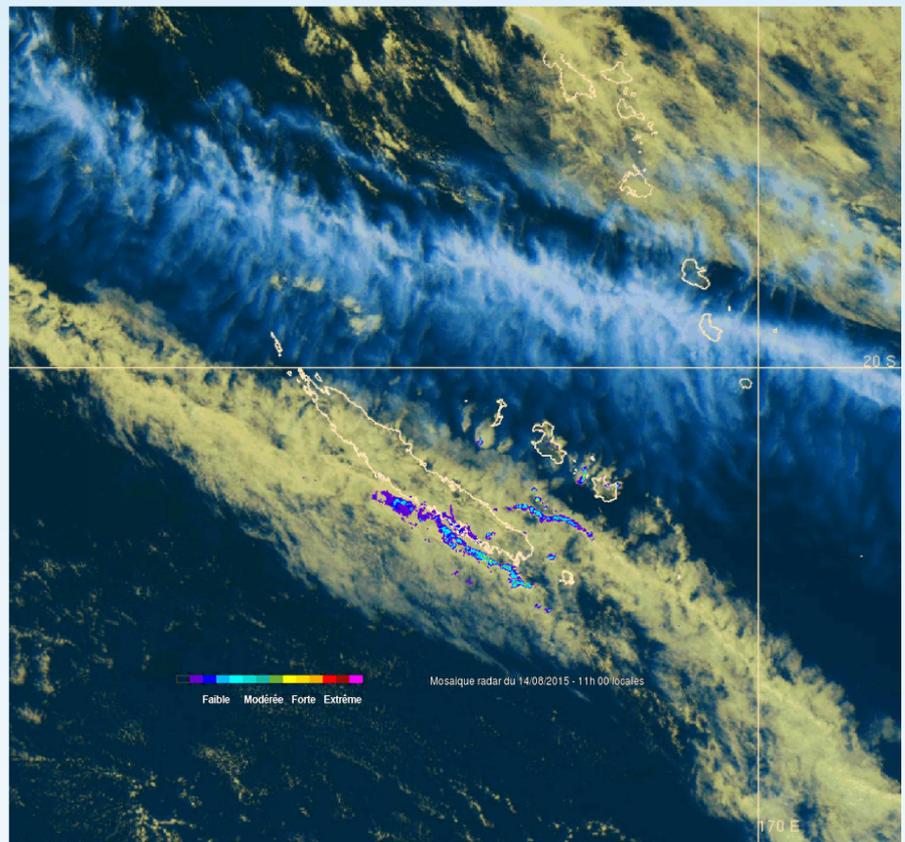


Fig. 1 : Image satellite et mosaïque RADAR du 14 août 2015 à 00h UTC (11h locales) montrant l'arrivée par l'ouest d'un front froid peu actif.

Malgré quelques situations typiques d'hiver (advection d'une bande nuageuse frontale par l'ouest), le temps sur le Caillou a été bien sec, sous l'influence de l'anticyclone de Tasman. Peu actifs en général, les quelques fronts froids n'ont pas donné de fortes précipitations ou de renforcement notable du vent de secteur ouest. A la reprise du vent de secteur sud en arrière de ces dégradations, on a relevé des températures plutôt basses, en particulier pour l'épisode des 11 et 12 août, avec 5,3 °C relevés à 7 h du matin le 11 à La Roche et 5,7 °C le 12 à La Foa.



Un mois sec

Synthèse du mois

Dans l'ensemble, le ciel a été avare en eau au mois d'août. Les fronts froids peu actifs qui ont circulé sur le pays n'ont pas engendré de fortes quantités de pluie. L'épisode le plus pluvieux du mois s'est produit entre le 18 et le 20 et a entraîné de bons cumuls sur la côte Est et les îles Loyauté. Malgré cela, les conditions sont restées sèches dans l'ensemble, et particulièrement sur la côte Ouest.

Les cumuls du mois s'échelonnent entre 12,8 mm à Ouaco et 136,9 mm à Goro. On s'aperçoit ainsi que la région de Goro sort son épingle du jeu. C'est également le cas de Touho et de Ponérihouen, les deux seules communes pour lesquelles les cumuls mesurés sont légèrement supérieurs à la normale.

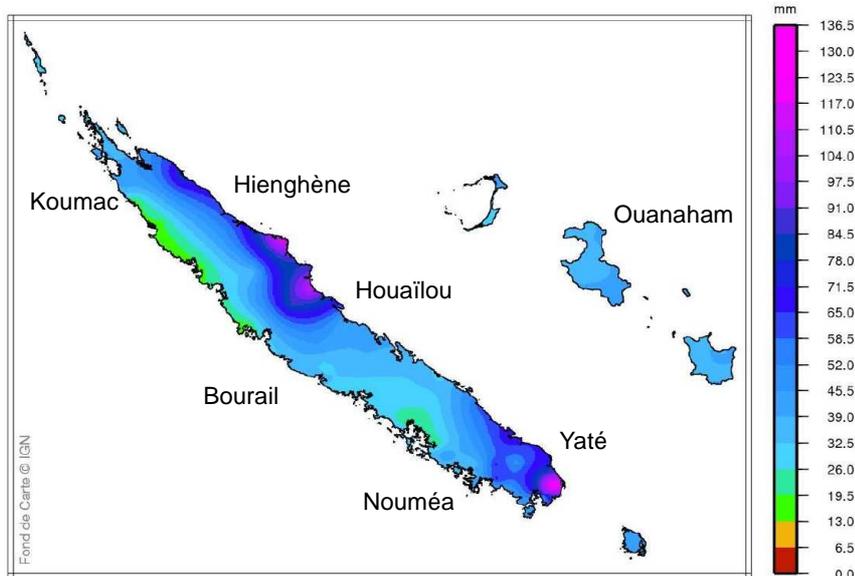


Fig. 2 : Cumul des précipitations du mois (en mm).

Evolution au cours du mois

Durant la première quinzaine du mois, le temps est peu pluvieux. En effet, seuls quelques pseudo-fronts froids circulent sur la Nouvelle-Calédonie, apportant de faibles cumuls. Le 18, le pays est soumis à un courant d'est instable qui engendre sur la côte Est, le relief de la Grande Terre et les îles Loyauté de bons cumuls dépassant les 40 mm en 24 h à Touho. Le reste du mois se trouve dans un flux d'alizé faiblement humide sauf le dernier jour d'août durant lequel une queue de front froid appartenant à une dépression située près des côtes néo-zélandaises apporte des pluies bienveillantes sur la moitié sud de la Grande Terre (jusqu'à 31,0 mm à Moindou). Sur la côte Ouest, le nombre de jours de pluie* est inférieur à la normale : 5 jours en moyenne au lieu de 7,5. Sur la côte Est et l'île des Pins, ce nombre est supérieur à la normale, avec respectivement 8,5 jours au lieu de 7 et 12 jours au lieu de 9,5. Sur les îles Loyauté, il a plu 7,5 jours, ce qui est conforme à la normale.

Bilan par rapport aux normales

Le bilan des cumuls est très déficitaire : -50 % en moyenne sur le pays. Les conditions les plus sèches sont observées sur la côte Ouest (jusqu'à -87 % de déficit à Poya). Sur la côte Est, les conditions sont conformes à légèrement supérieures à la normale entre Ponérihouen et Hienghène. Quant aux îles Loyauté, le déficit moyen est environ égal à -50 %.

Valeurs remarquables

Le cumul maximal en 24h a été mesuré à Touho le 18 avec 46,0 mm.

Aucun record n'a été battu en août concernant les précipitations.

* Jour de pluie = jour durant lequel le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm.

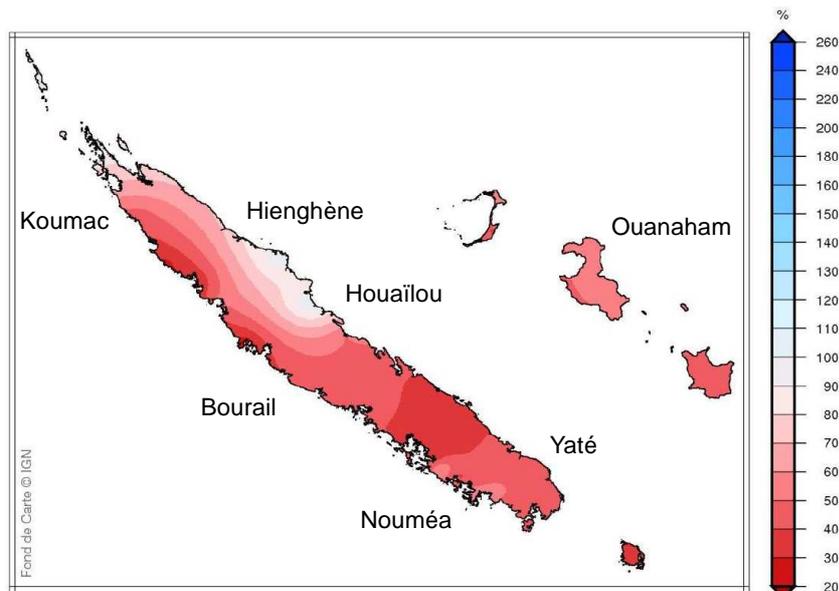


Fig. 3 : Rapport des précipitations du mois par rapport aux normales (en %).



Des nuits fraîches

Synthèse du mois

En août, le mercure a fluctué au rythme des passages des pseudo-fronts froids. Le pays s'est successivement retrouvé dans des masses d'air tantôt fraîches, tantôt chaudes. En moyenne en plaine, les températures ont oscillé entre 17,4 °C à Pocquereux et 21,3 °C à Ouloup. En ce qui concerne les températures maximales, elles sont restées proches des normales saisonnières. Les minimales, plus fluctuantes, sont en moyenne légèrement en dessous des normales.

Evolution au cours du mois

Les maximales présentent de faibles variations autour des valeurs normales tout au long du mois. Les minimales présentent pour leur part des fluctuations plus importantes, en raison de la succession de fronts froids peu actifs d'origine polaire. C'est ainsi que les nuits sont soudainement devenues plus fraîches entre le 7 et le 18 sur toute la Nouvelle-Calédonie mais plus particulièrement sur les îles Loyauté. C'est également le cas les 23 et 24. En dehors de ces périodes, les nuits ont été douces avec des minimales au-dessus des normales.

Températures minimales

En plaine, les minimales oscillent en moyenne entre 11,3 °C à Pocquereux et 18,9 °C à Poingam. Les nuits fraîches ont surtout concerné le nord de la Grande Terre et la côte Ouest. On y relève des écarts à la normale en moyenne négatifs atteignant -0,9 °C à Ouaco, Bourail et Nessadiou. Sur la moitié sud de la côte Est ainsi que sur les îles Loyauté, les nuits ont également été très fraîches au moment du passage des pseudo-fronts froids. Néanmoins, durant le reste du mois, la douceur a prévalu, permettant ainsi d'obtenir, en moyenne, des minimales conformes à supérieurs à la normale. L'écart positif est maximal à Ouloup (Ouvéa) avec +1,0 °C.

C'est sur les îles Loyauté que le mercure est tombé le plus bas. La Roche (Maré) enregistre le minimum du mois avec 5,3 °C le 11. Aucun record n'est pour autant battu, les îles Loyauté étant de grandes habituées des fraîcheurs nocturnes.

Températures maximales

Les maximales fluctuent en moyenne entre 21,0 °C à Goro et 26,7 °C à Ponérihouen. Sur la moitié sud de la Grande Terre (plus particulièrement entre La Tontouta et Nessadiou) et sur les communes de Gomen et Koumac, on enregistre des écarts à la normale positifs : jusqu'à +0,7 °C à Nessadiou. Ailleurs, les écarts à la normale sont négatifs et atteignent -0,5 °C à Poindimié.

La station bénévole de Ouaco enregistre la maximale du mois avec 31,2 °C le 31.

Pas de record battu ce mois-ci concernant les maximales.

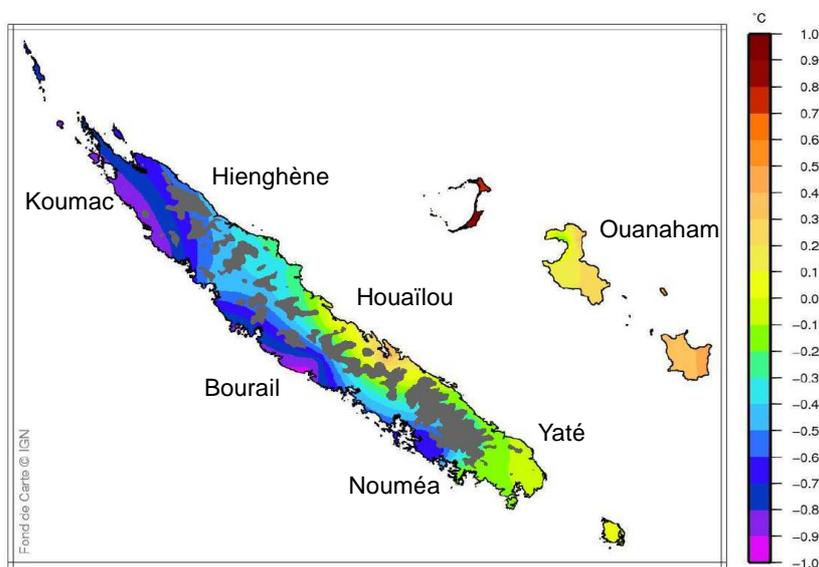


Fig. 4 : Écart aux normales des températures minimales du mois (en °C)

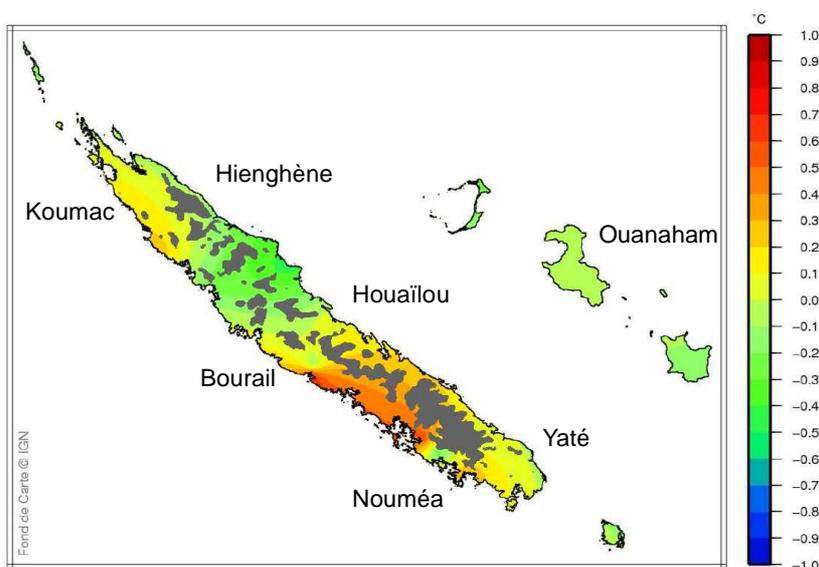


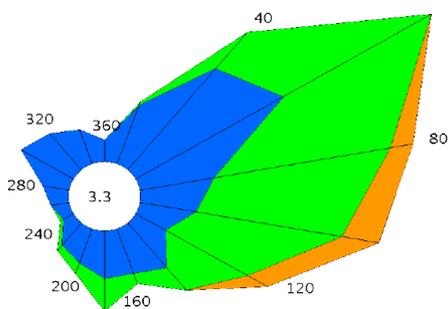
Fig. 5 : Écart aux normales des températures maximales du mois (en °C)



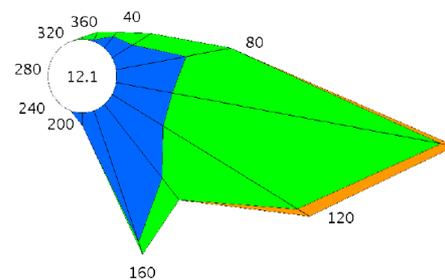
L'alizé règne !

L'alizé est le flux très largement dominant pendant le mois d'août avec 21 jours de présence au lieu de 13 habituellement. C'est grâce à la forte activité de l'anticyclone de la mer de Tasman au sud du Caillou que ce régime a régné, particulièrement lors de la dernière décade. Seuls les rares passages de fronts froids peu actifs ont courtement perturbé le régime d'alizé lors des deux premières décades et à la fin du mois, sans toutefois donner de forces significatives.

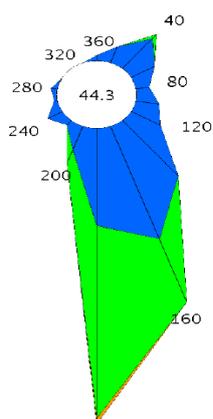
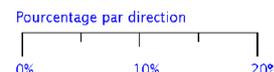
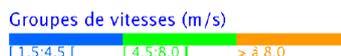
La vitesse moyenne, autour de 8 kt, est légèrement supérieure à la normale saisonnière de 7 kt. Toutefois, la province Nord affiche une moyenne de 7 kt, tout à fait conforme à la saison. La station de Koumac a mesuré la moyenne la plus faible du mois avec 5 kt tandis que la station du Phare Amédée a enregistré la plus élevée avec 12 kt. La rafale maximale a été relevée à Nouméa avec 67 km/h le 1^{er} août lors d'un courant d'alizé soutenu.



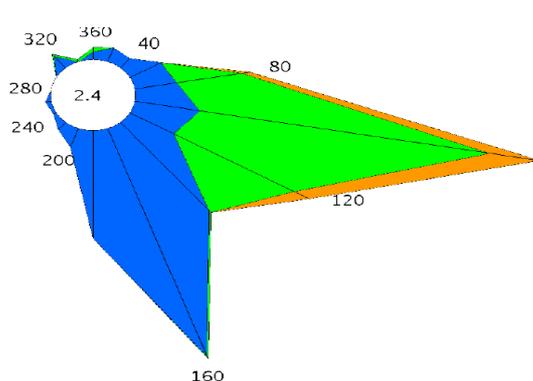
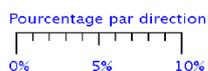
Nouméa



Ouanaham



Koumac



Touho aérodrome



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



Un bilan mitigé

Le rayonnement global est légèrement déficitaire au mois d'août. Malgré un temps plutôt sec et anticyclonique, le ciel a été assez chargé en nuage bas en début de mois. Puis les passages de fronts froids peu actifs ont également réduit l'ensoleillement les 13 et 14 août ainsi qu'autour du 19. En moyenne, sur nos quatre points de mesure ci-dessous, le déficit atteint 5 %. Toutefois, il est à noter que ce déficit concerne surtout le nord du pays (autour de 11 %). En effet, le sud et les îles Loyauté ont été plus ensoleillés et enregistrent un bilan conforme à la normale saisonnière.

La station la plus ennuagée du mois est Poindimié avec 42 616 J/cm², soit 10 % de moins que la normale 1991-2010. A contrario, Ouanaham est en tête de liste des stations les plus ensoleillées avec 49 124 J/cm², soit un bilan identique à la normale.

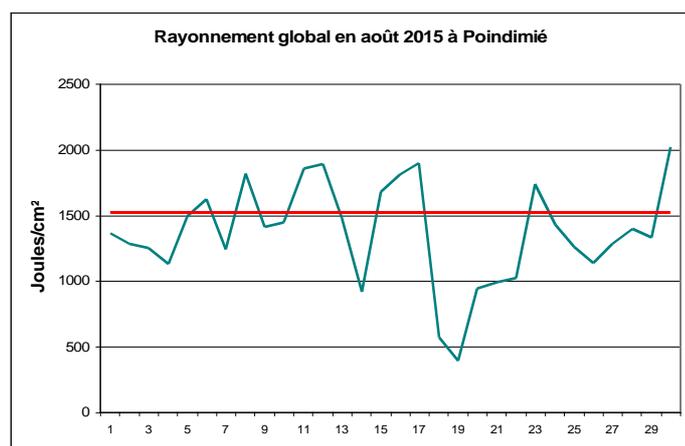
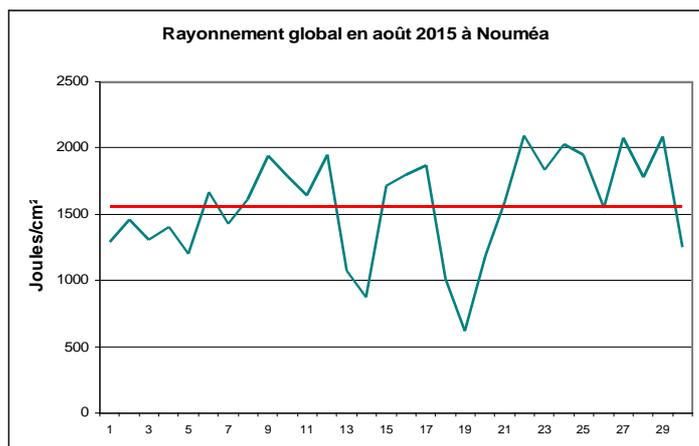
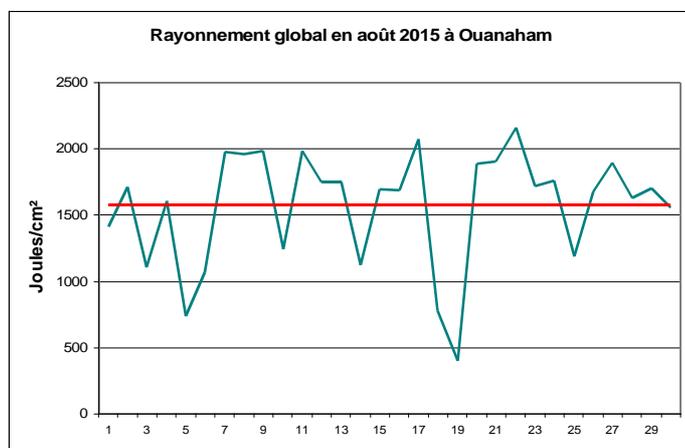
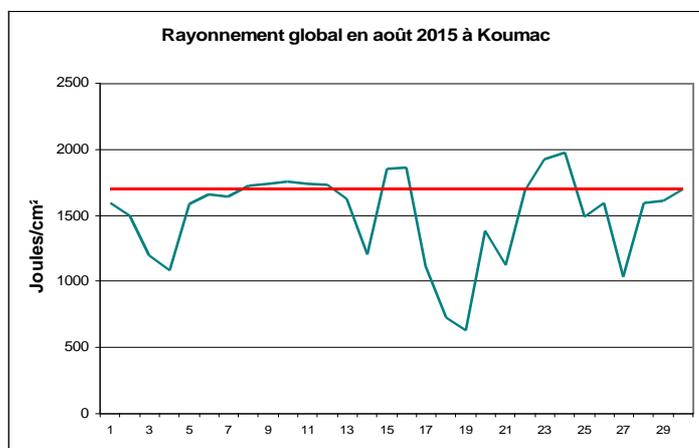


Fig. 7 : Cumuls quotidiens de rayonnement global du mois (courbe verte) et moyennes du mois sur la période 1991-2010 (courbe rouge) en J/cm².

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/EC

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