



Bulletin Climatique Mensuel de la Nouvelle-Calédonie

Septembre 2014

Ce mois-ci :



Le retour de la pluie se confirme (page 2)



Journées fraîches et nuits chaudes (page 3)



Alizé et courant d'est (page 4)



Un soleil très discret (page 5)

Légendes et définitions (page 6)

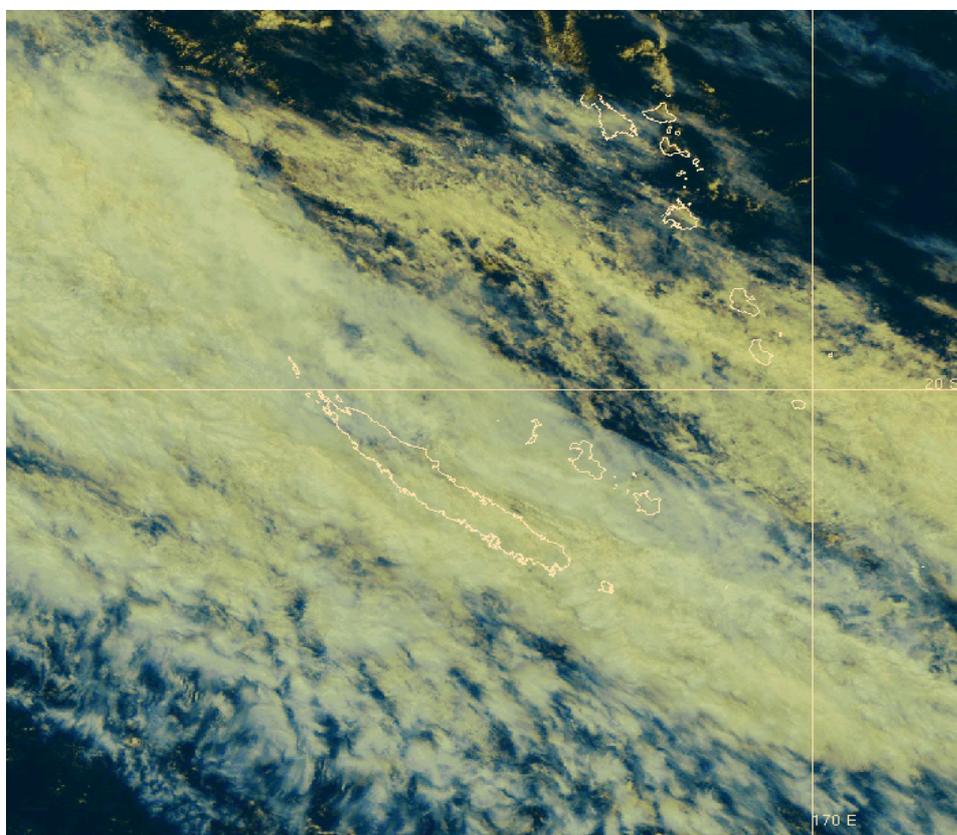


Fig. 1 : Image satellite en composition colorée du 01/09/2014 à 11h locales

Ce mois de septembre a été plus maussade qu'habituellement. Certes, il y a eu des périodes de beau temps dans un courant d'alizé, comme le 12 et le 13 ou entre le 24 et le 27, mais elles ont été assez rares et brèves. En effet, le pays a été concerné par de nombreux passages perturbés (courants d'ouest, convergence de grande échelle), nécessitant pour certains, l'émission de vigilances. Le 3 et le 17, des courants d'ouest ont justifié l'émission d'une vigilance jaune fortes pluies et le 22, une vigilance houle a été émise.



METEO FRANCE





Le retour de la pluie se confirme

Synthèse du mois

Septembre a confirmé le retour de la pluie sur le territoire. Compte tenu de la situation de sécheresse dans laquelle se trouve le pays depuis le mois de mars, c'est une très bonne nouvelle ! Malheureusement, la côte nord-ouest de la Grande Terre ainsi que les Bélep restent frustrées, enregistrant des cumuls déficitaires. Partout ailleurs, le bilan est excédentaire, particulièrement sur les îles Loyautés. Les quantités de pluie mesurées sont ainsi très disparates : elles oscillent entre 18,8 mm à Népoui et 216,3 mm à La Roche.

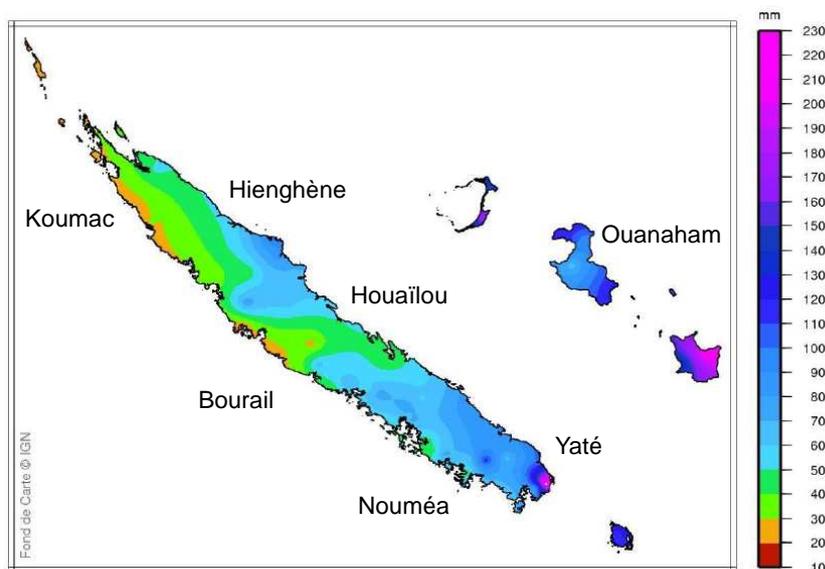


Fig. 2 : Cumul des précipitations du mois (en mm).

Evolution au cours du mois

L'autre bonne nouvelle, c'est que les pluies ont été plutôt régulières tout au long du mois. Sur tout le territoire, les deux premières décades ont été les plus humides. En effet, à la faveur du courant d'ouest en début de mois, puis de plusieurs courants d'est très humides, il y a eu en moyenne 8 à 10 jours de pluie ! La troisième décade fut quant à elle légèrement plus sèche. Elle compte 2 à 3 jours de pluie en moyenne grâce à des descentes de masses d'air tropical humide les 23 et 28 septembre.

Le nombre de jours pluvieux* varie entre 4 à Poum et 14 à La Roche. A l'exception de la côte est, ce nombre est deux fois plus important en moyenne que les valeurs normales d'un mois de septembre.

Bilan par rapport aux normales

Le bilan des cumuls est excédentaire : +40 % en moyenne sur le pays, avec néanmoins de fortes disparités. Alors que les stations de Népoui, Ponerihouen, Koumac, Canala présentent des déficits de 30 à 40 %, celles de Nassirah, de Boulouparis, d'Ouvéa et Maré enregistrent des cumuls deux à trois fois plus importants que les valeurs habituellement mesurées.

Valeurs remarquables et records

La région de Goro présente le cumul le plus fort du mois avec 233,9 mm. Les cumuls de La Roche et Ouloup, avec 216,3 mm et 175,6 mm, se classent respectivement au troisième et quatrième rang des cumuls les plus importants pour le mois de septembre, depuis l'ouverture de ces stations. Enfin, Nassirah et Ouloup enregistrent le record, pour ces stations, du nombre de jours de pluie pour un mois de septembre avec respectivement 10 et 12 jours.

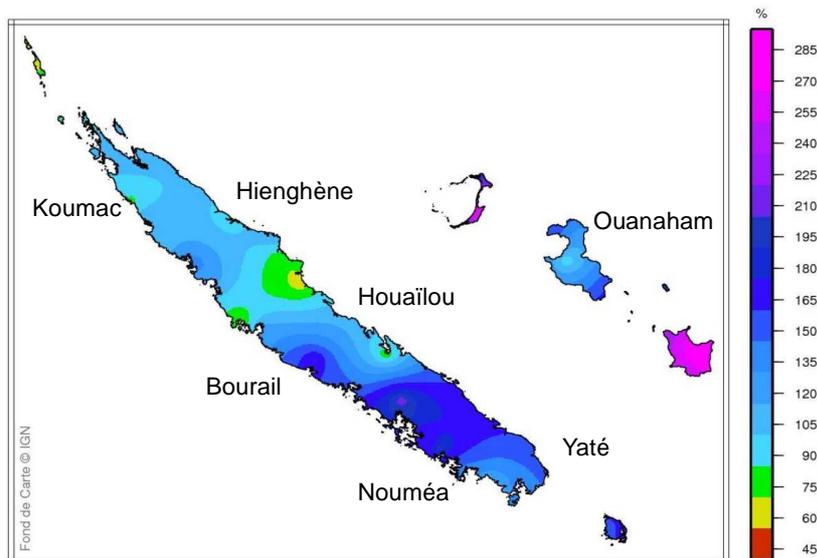
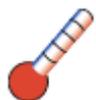


Fig. 3 : Rapport des précipitations du mois par rapport aux normales (en %).

*jour pluvieux : jour où le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm.



Journées fraîches et nuits chaudes

Synthèse du mois

Les températures sont, en moyenne sur l'ensemble du pays, conformes à la normale d'un mois de septembre. Elles ont fluctué entre 14,7 °C à Aoupinié, dans la Chaîne et 22,3 °C à Ouloup, en passant par 20,9 °C à Nouméa.

Evolution au cours du mois

Les températures sont clairement tributaires de la couverture nuageuse. Ce mois-ci en est un exemple probant. Le soleil a été plutôt timide sur la côte ouest, par conséquent, les maximales sont pratiquement toujours restées en dessous des normales, contrairement à la côte est et les îles Loyauté plus ensoleillées. Sur la capitale, on ne dénombre que 5 jours où les maximales dépassent les normales. Deux chutes des maximales sont ponctuellement observées les 8 et 23 lors de deux forts épisodes pluvieux.

Les minimales, pour leur part, ont bénéficié d'une importante hausse générale, du 14 au 23, du fait de courants très humides. Elles ont alors dépassé les normales, avec des écarts atteignant, sur la côte ouest, + 5 °C, comme à La Foa et Bourail.

Températures minimales

Comme le montre la carte ci-contre (fig. 4), les nuits ont été plutôt chaudes en septembre, en particulier dans le centre de la Grande Terre et à Maré. Les minimales mensuelles oscillent entre 12,2 °C à Aoupinié et 19,9 °C à Poingam, ce qui représente en moyenne globale, un écart à la normale de + 0,9 °C. Les valeurs extrêmes ont été mesurées aux îles Loyauté : la minimale la plus élevée a été enregistrée le 1^{er} à Ouloup (Ouvea) avec 22,4 °C, et la plus basse le 7 à La Roche avec 9,3 °C.

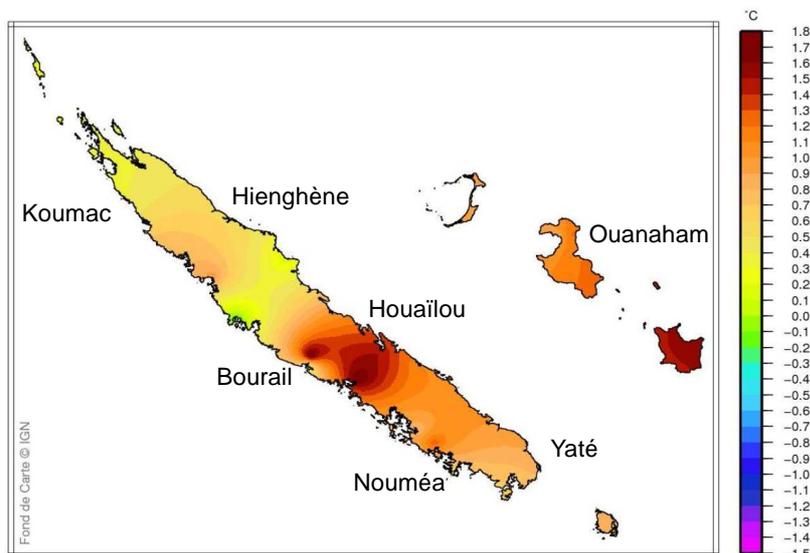


Fig. 4 : Écart aux normales des températures minimales du mois (en °C)

Températures maximales

Comme on peut s'y attendre, l'omniprésence des nuages ce mois-ci n'a pas favorisé le réchauffement de l'air en journée. En conséquence, les maximales sont relativement faibles pour un mois de septembre. Elles varient entre 18,7 °C à Montagne des Sources et 27,4 °C à Hienghène, s'écartant ainsi de la normale de - 1,0 °C en moyenne globale. La fraîcheur a plus particulièrement concerné la côte ouest. Bourail et Koné présentent les écarts à la normale les plus négatifs avec environ - 2,0 °C. C'est sans surprise dans la Chaîne, à la station d'Aoupinié, que nous mesurons la maximale du mois la plus basse avec 13,2 °C le 23. Cette valeur détrône tout de même le précédent 2^{ème} record à la station qui était de 13,5 °C en septembre 2011 !

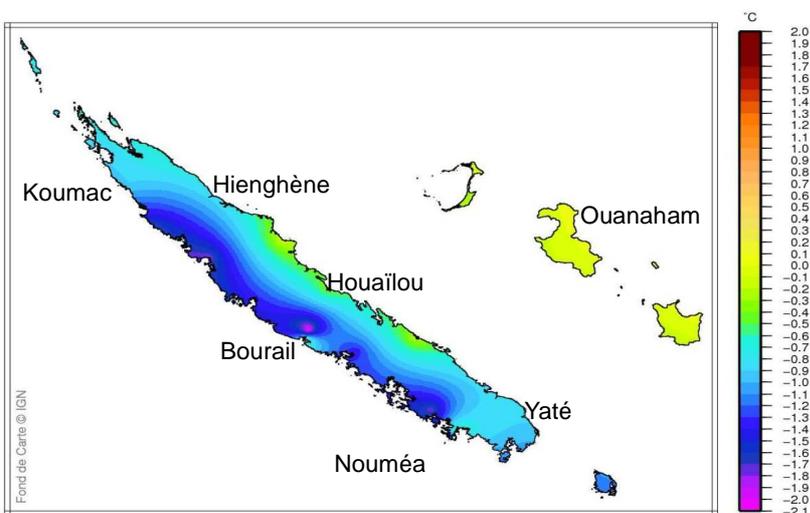


Fig. 5 : Écart aux normales des températures maximales du mois (en °C)

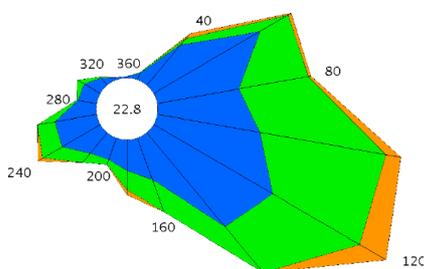


Alizé et courants d'est

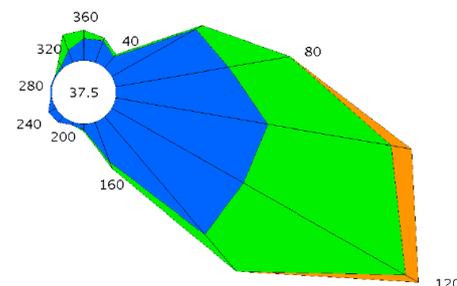
L'anticyclone mobile de la mer de Tasman a été assez actif ce mois-ci. Par conséquent, alizé et courant d'est se sont souvent succédé. Cette circulation a cependant été perturbée par le passage d'une dépression sur le sud du Caillou en début de mois, donnant lieu à un courant d'ouest du 3 au 5. Puis quelques descentes de masses d'air tropical ont ponctuellement rendu le vent variable et faible les 17, 26, 27 et 28 septembre.

La vitesse moyenne, autour de 7 kt, est légèrement en dessous de la normale saisonnière (8 kt). Le vent a été légèrement plus fort sur les côtes sud de la Grande Terre, avec des moyennes autour de 7 kt, que sur le nord et les îles Loyauté où la moyenne s'établit entre 6 et 7 kt. Les stations de Rivière Blanche et La Tontouta ont mesuré les moyennes les plus faibles du mois avec 4 kt tandis que les stations de Poingam et Phare Amédée ont enregistré les plus élevées avec 11 kt.

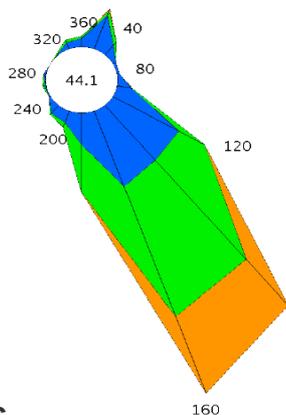
La rafale maximale a été relevée à Poingam avec 77 km/h le 8 septembre lors du seul courant d'alizé assez soutenu du mois.



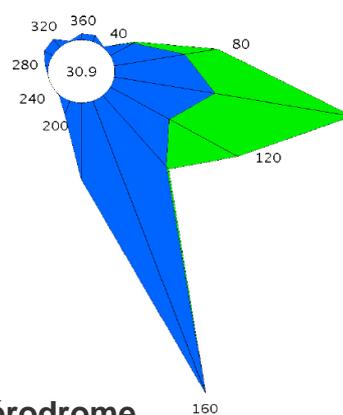
Nouméa



Ouanaham



Koumac



Touho aérodrome



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



Un soleil très discret

Le rayonnement global a été encore déficitaire au mois de septembre. Malgré l'anticyclone de la mer de Tasman souvent présent dans le sud de la Nouvelle-Calédonie, les deux premières décades ont été bien déficientes sur l'ensemble du territoire. En effet, le courant d'ouest en début de mois, ainsi que le courant d'est assez actif et les alizés lors de la deuxième décade, ont été bien humides et donc porteurs de nuages. Enfin, hormis les îles Loyauté où le ciel est resté chargé, la troisième décade a été un peu plus ensoleillée sur la Grande Terre à partir du 23. Toutefois elle fut entrecoupée de journées encore maussades lors de descentes de masse d'air tropicale les 27 et 28 septembre.

La station la plus ennuagée du mois est Ouanaham avec 41507 J/cm^2 , soit 28 % de moins que la normale 1991-2010. A contrario, Poindimié est en tête de liste des stations les plus ensoleillées avec 47971 J/cm^2 , soit tout de même 15 % de moins que la normale.

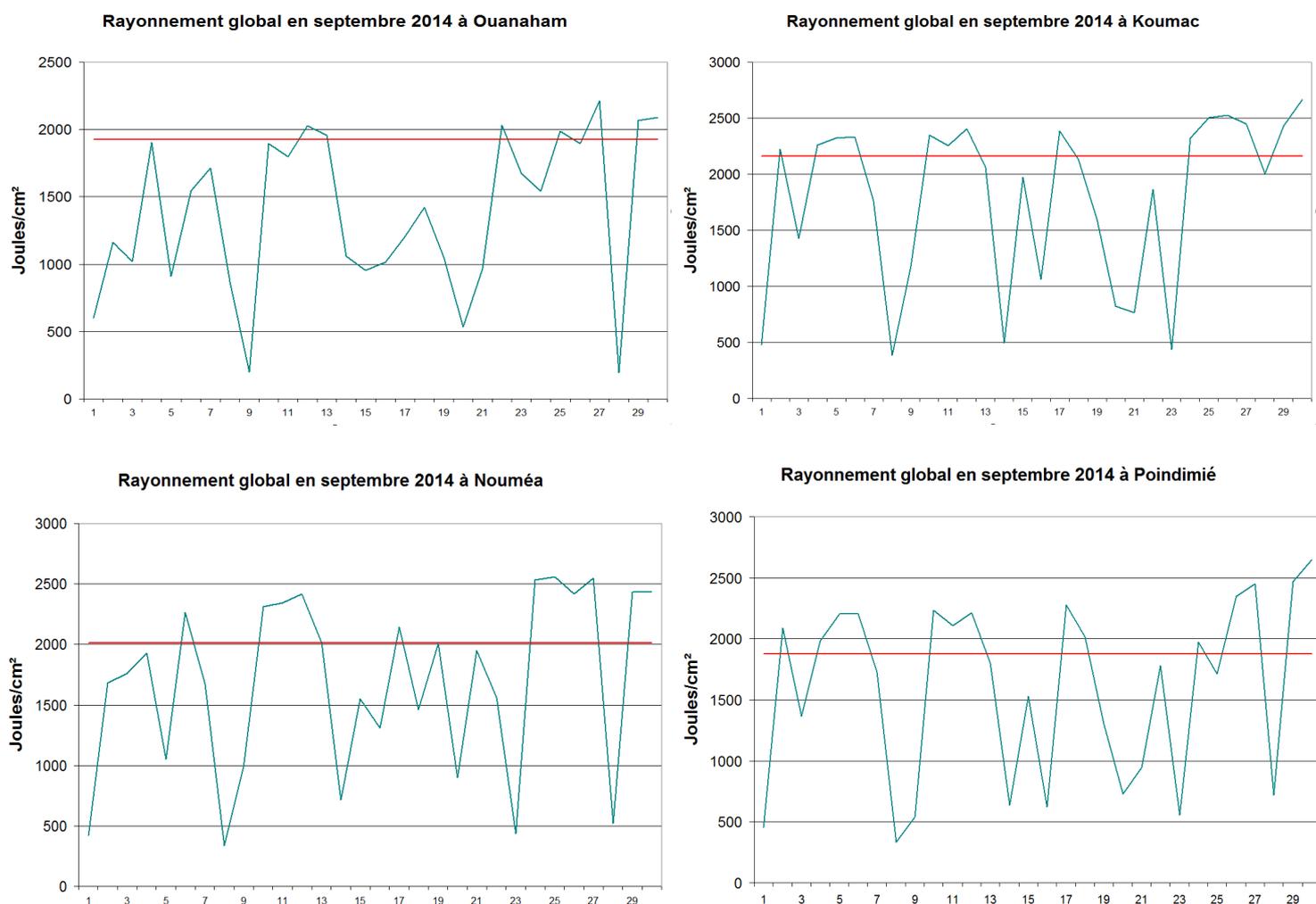


Fig. 7 : Cumuls quotidiens de rayonnement global du mois (courbe verte) et moyennes du mois sur la période 1991-2010 (courbe rouge) en J/cm^2 .

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/LOG

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