

Bulletin Climatique Mensuel de Wallis et Futuna

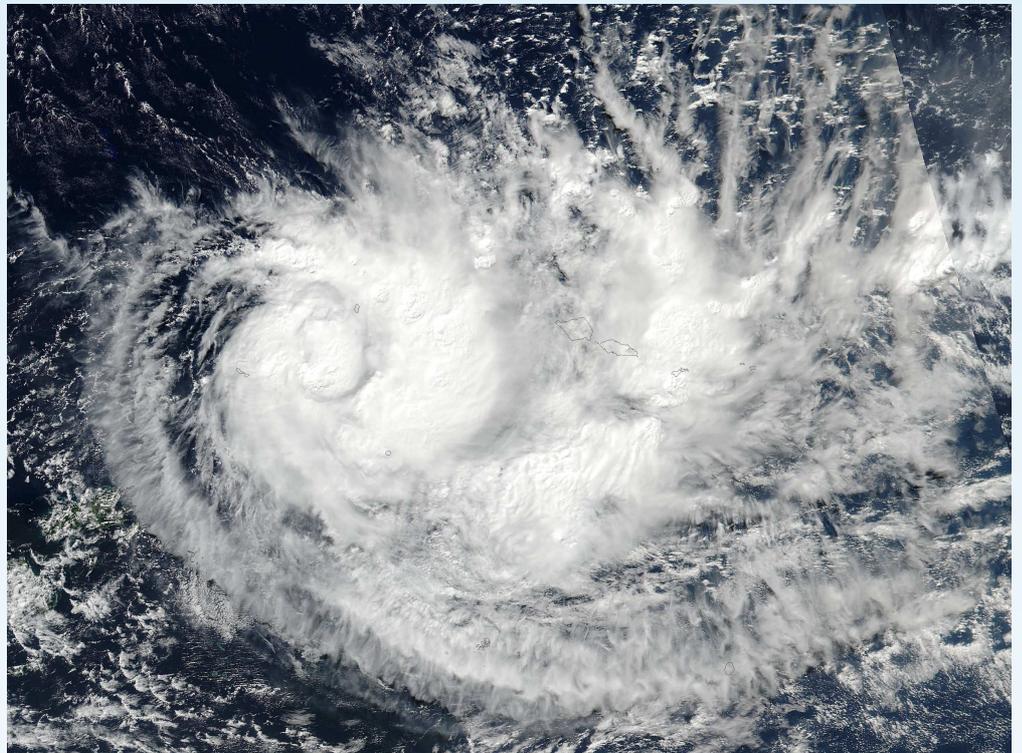
Mai 2017

Sommaire

Wallis (page 2)

Futuna (page 4)

Légendes et
définitions (page 6)



*Fig. 1 : Image satellite du 11 à 01:36 UTC provenant du satellite Suomi NPP.
Source : NASA/NOAA*

Un évènement marquant, le passage du cyclone Ella

Le cyclone tropical Ella est le dernier phénomène cyclonique de la saison 2016-2017 suivi par le centre de Météo-France à Nouméa. Il se manifeste à Wallis du 11 au 12 mai en matinée par de violentes averses de pluies et des orages alors qu'il passe à plus de 100 km au sud de l'île. A Futuna, les pluies ont été substantielles, mais ce sont surtout les rafales dépassant 100 km/h pendant presque 3 heures le 12 au matin qui ont marqué le passage du phénomène à une quarantaine de kilomètres au nord de l'île.

WALLIS



Précipitations

Les précipitations ont été fréquentes et très abondantes en mai 2017. On dénombre 22 jours pluvieux, soit 5 de plus que la moyenne. Les quantités enregistrées pendant le passage du cyclone ELLA sont exceptionnelles en cette période de l'année. Avec environ 167 mm le 11 mai, le pluviomètre de Hihifo enregistre un nouveau record de valeur quotidienne pour mai, le précédent 155 mm datant de 1976. Finalement, avec les averses substantielles observées dès le début du mois, puis aux alentours du 21, le bilan pluviométrique mensuel est qu'il est tombé 535 mm, soit 2,5 fois la quantité normale de pluies pour un mois de mai.

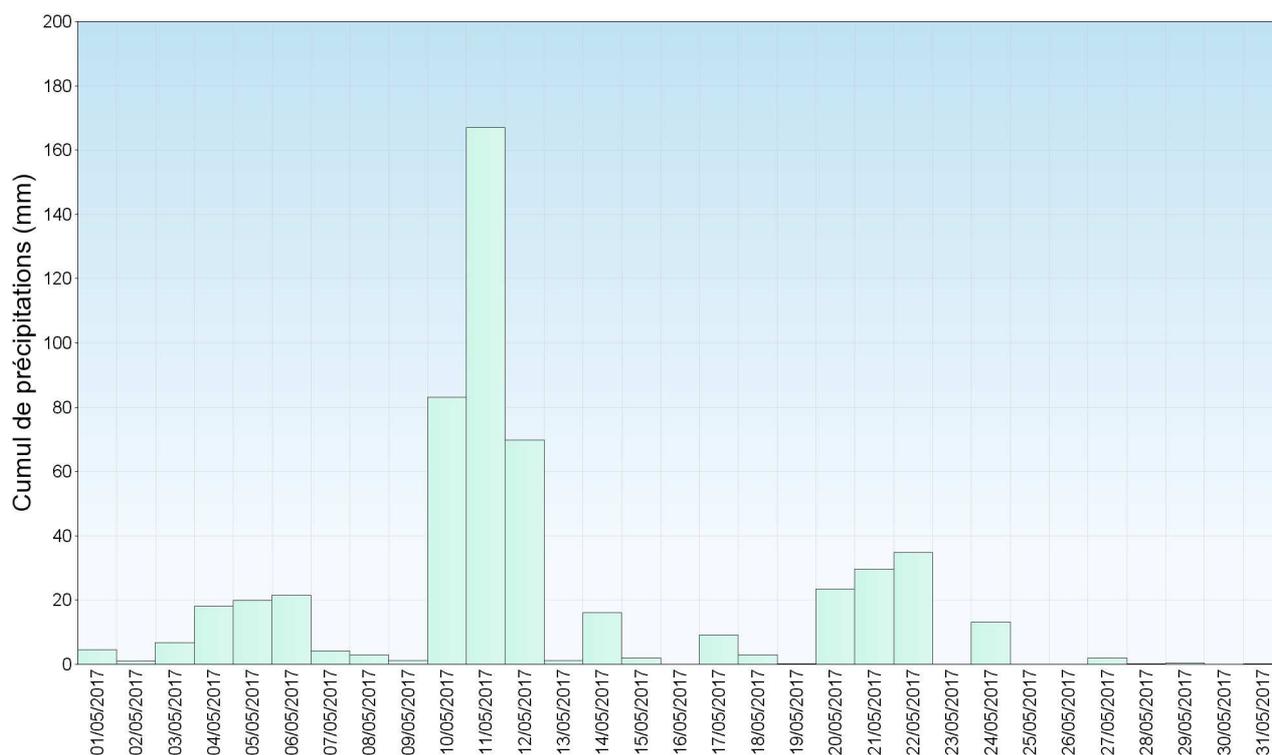


Fig. 2 : Cumuls quotidiens des pluies enregistrés à Hihifo pour le mois de mai 2017 (en mm). Source : Météo-France NCWF



Insolation

La couverture nuageuse est restée relativement importante tout au long du mois. Le rayonnement solaire global est inférieur à la normale avec un écart de -65 % enregistré à la station de Hihifo.



Températures

A la faveur de l'importante couverture nuageuse qui limite le refroidissement nocturne et d'un environnement océanique anormalement chaud, les températures minimales ont souvent été au-dessus des normales au cours du mois. Leur moyenne s'établit à 25,7°C soit quasiment +1,0°C au-dessus de la normale. Les nuits sont particulièrement chaudes en fin de période. On enregistre pas moins de 27,8°C le 31, ce qui constitue la seconde température minimale la plus élevée pour un mois de mai. A l'opposé, pendant le passage du cyclone Ella, les nuits ont été moins chaudes qu'à l'accoutumée avec un minimum de 23°C. Cette valeur est cependant assez éloignée des records de fraîcheur relevés dans les années 1970, où les minimales descendaient sous les 20°C.

Les maximales, observées généralement l'après-midi, ont oscillé ce mois-ci autour de la normale de saison au gré des perturbations. Elles valent en moyenne 30,2°C, soit un dixième de plus que la normale.

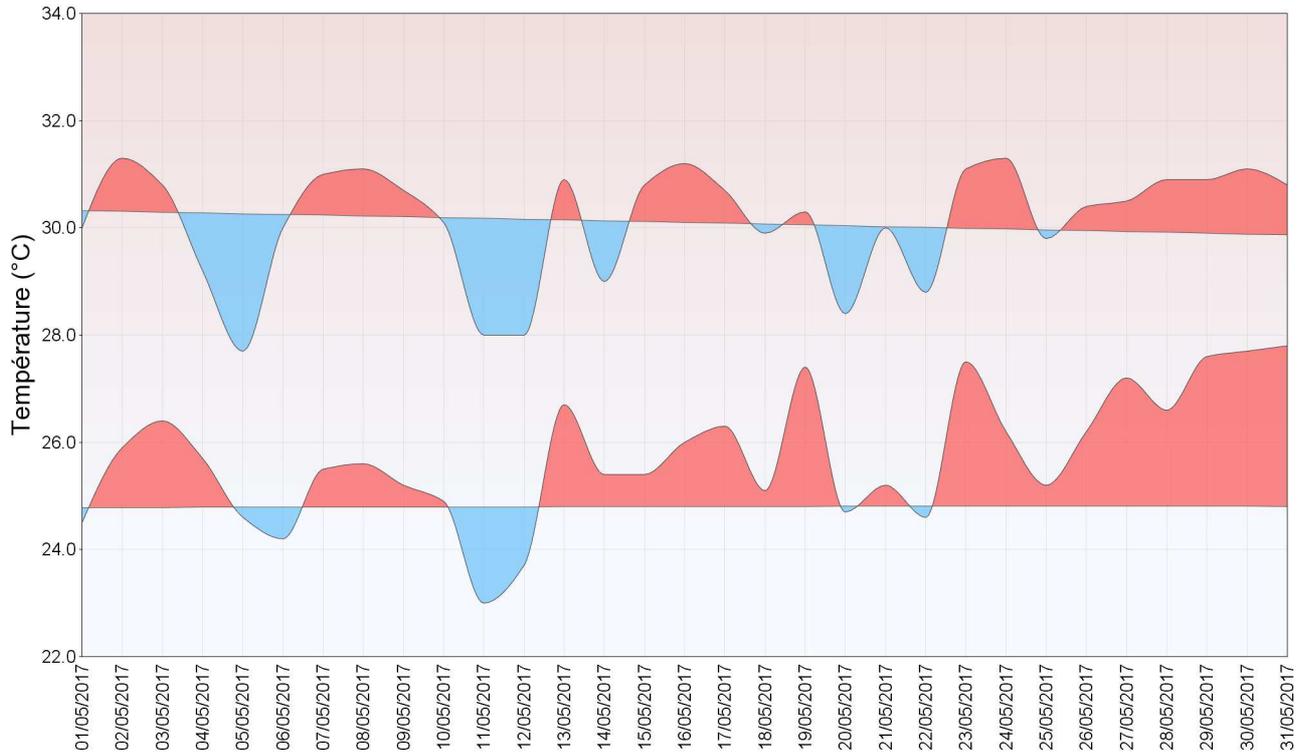


Fig. 3 : Températures minimales et maximales quotidiennes relevées à Hihifo en mai 2017
Source : Météo-France NCWF



Vent

Le vent a été plus soutenu que d'habitude. On relève notamment 7 journées où le vent s'établit à plus de 16 kt et la fréquence des périodes de vent calme (14,6 %) est réduite de moitié par rapport à la moyenne de saison.

Le vent dominant est de secteur sud-est (120°). Il a surtout été contrarié pendant la première décade, dominée par un flux de nord-ouest faible (320°).

La rafale la plus rapide, 60 km/h, a été enregistrée le 11 mai pendant le passage du cyclone Ella.

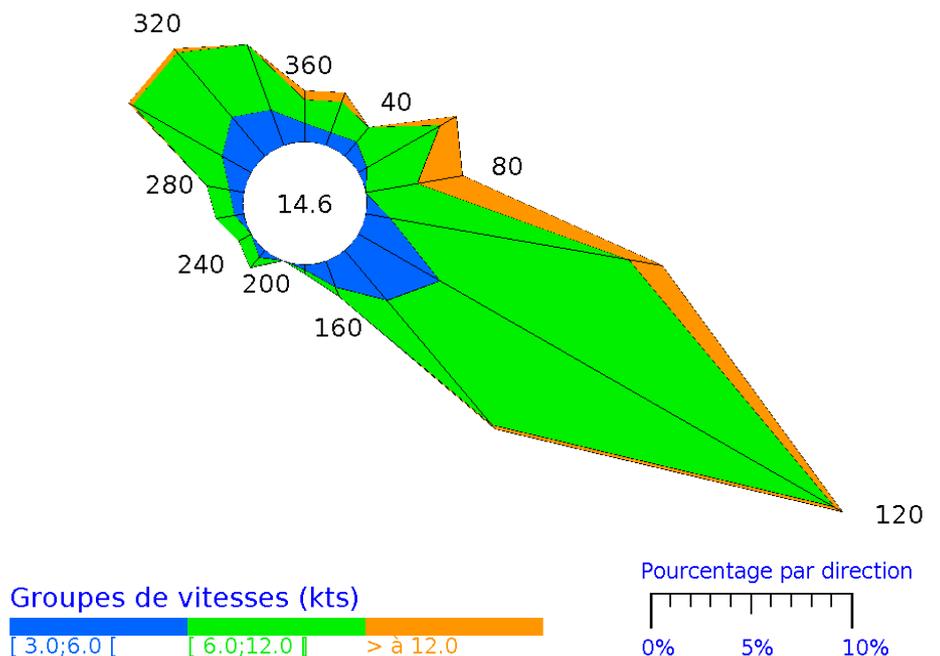


Fig. 4 : Rose des vents moyens horaires relevés à Hihifo en mai 2017. Source : Météo-France NCWF

FUTUNA



Précipitations

Le dysfonctionnement de la station de Maopopo, la référence climatologique de l'île, nous empêche de qualifier précisément le caractère anormal des pluies tombées à Futuna. Toutefois, les 743,3 mm de pluies relevées en mai 2017 à la Pointe Vélé montre que le mois a été exceptionnellement pluvieux. En plus du cyclone Ella qui a apporté plus de 200 mm en 2 jours, Futuna a été touché par un épisode pluvio-orageux intense le 21 qui a apporté plus de 160 mm de précipitations en 24 heures.

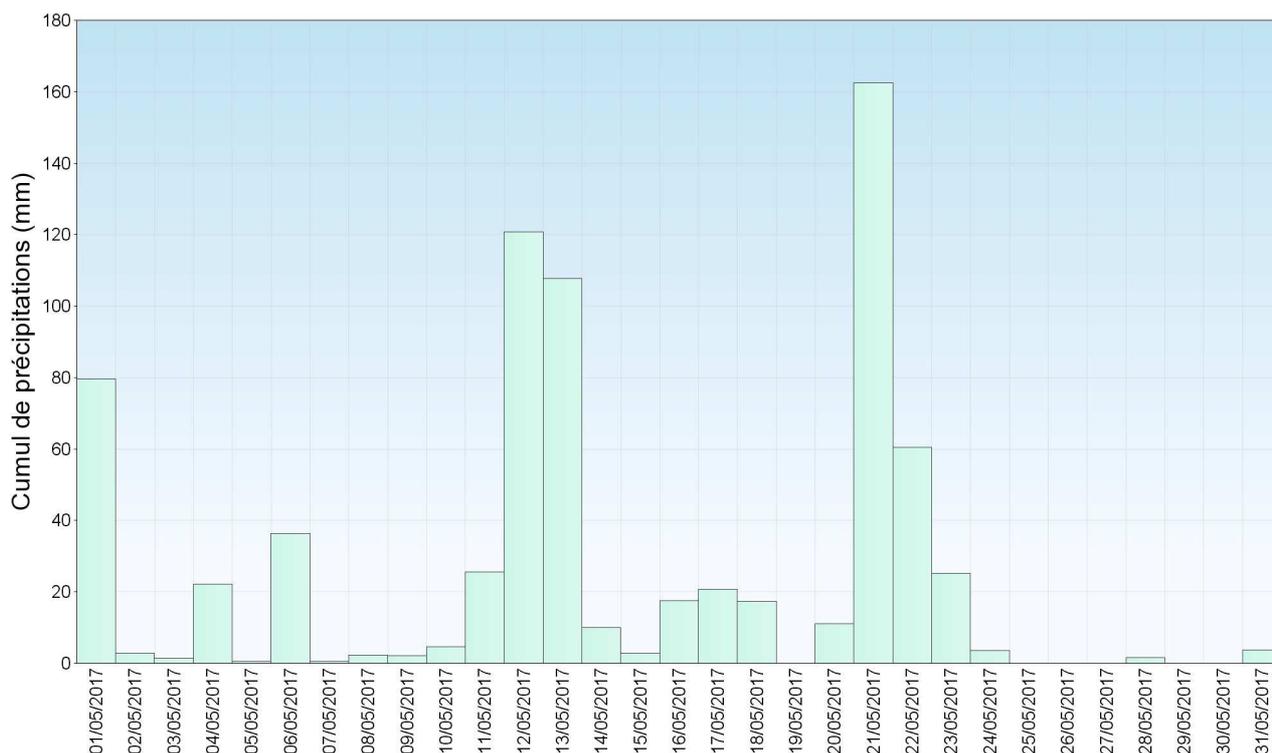


Fig. 5 : Cumuls quotidiens des pluies enregistrés à la Pointe Vélé pour le mois de mai 2017 (en mm). Source : Météo-France NCWF



Insolation

Suite au dysfonctionnement de la station de Maopopo, nous ne sommes pas en mesure d'évaluer le rayonnement solaire global pour Futuna. Vu les fortes précipitations enregistrées à la Pointe Vélé et les images satellites à notre disposition, il est très probable que le rayonnement solaire global soit très inférieur à la normale mensuelle, avec un écart de l'ordre de -50 %.



Températures

Le dysfonctionnement de la station de Maopopo, la référence climatologique de l'île, nous empêche de qualifier précisément le caractère anormal des températures observées à Futuna. Vu l'environnement marin anormalement chaud et le fort ennuagement, il est très probable qu'en mai 2017 les nuits aient été en moyenne plus chaudes qu'à l'accoutumée et que les après-midi aient été moins chauds voire conformes à la normale. A la Pointe Vélé, la minimale la plus basse relevée ce mois-ci est de 23°C. Quant à la maximale la plus élevée, elle vaut 31,8°C.

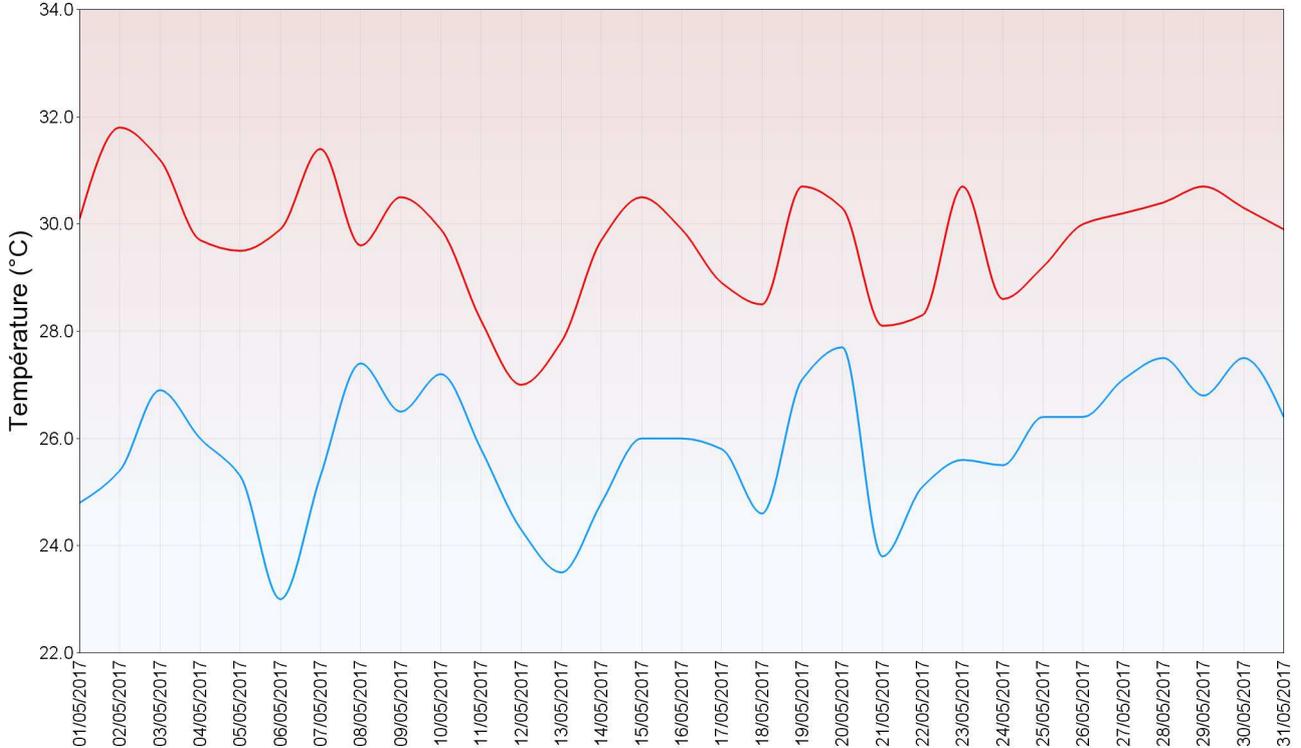


Fig. 6 : Températures minimales et maximales quotidiennes relevées à la Pointe Vélé en mai 2017 (en °C)
Source : Météo-France NCWF



Vent

Les périodes de calme ont été plutôt rares à la Pointe Vélé en mai 2017. Même si les vents du quadrant sud-est sont prédominants, on a observé ce mois-ci deux fois plus de vents orientés à l'ouest que les années précédentes. Ils sont associés au temps perturbé observé aux débuts de la première et la dernière décade.

La rafale la plus vélocité est enregistrée au passage du cyclone ELLA à proximité de Futuna : 112 km/h le 12 mai.

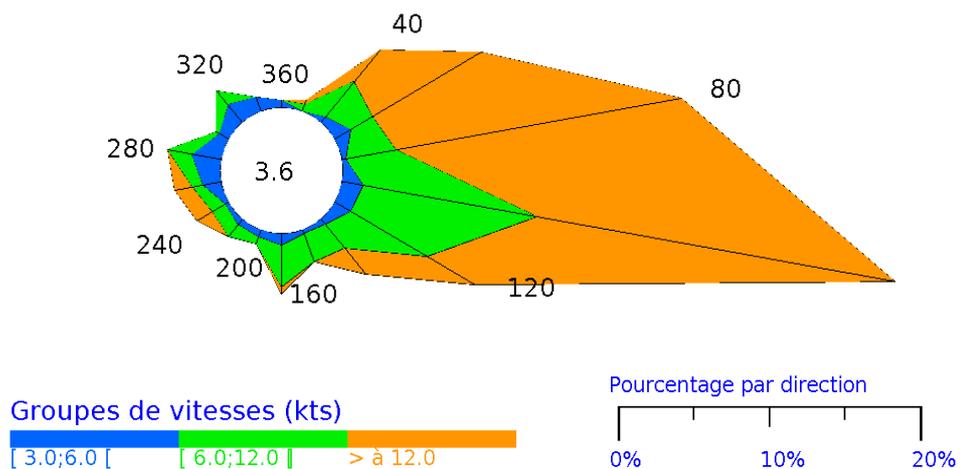


Fig. 7 : Rose des vents moyens horaires relevés à la Pointe Vélé en mai 2017. Source : Météo-France NCWF

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 arrosé, hiver frais, mois de février chaud, année déficitaire en précipitations.
- **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.
- **Jour de pluie** : le jour de pluie correspond à un jour où le cumul de pluie est supérieur ou égal à 1 mm.

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

PRÉCAUTIONS 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.

ÉDITION :

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