

Bulletin Climatique Mensuel de Wallis et Futuna

Février 2018

Sommaire

Wallis (page 2)

Futuna (page 4)

Légendes et
définitions (page 6)

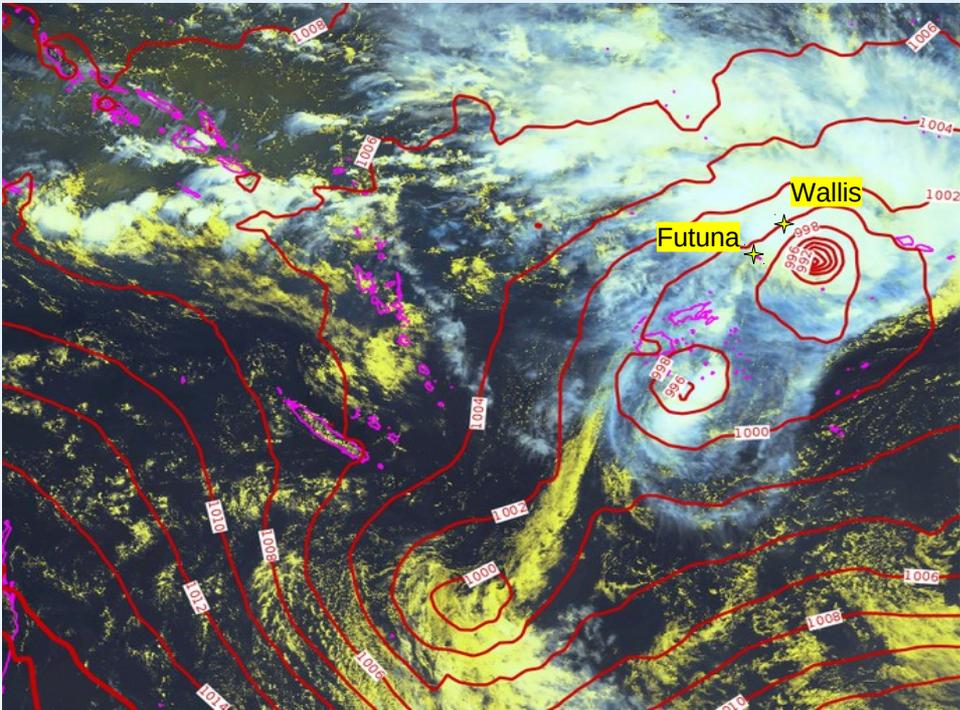


Fig. 1 : Image satellite Himawari 8 du 09/02/2018 à 00h UTC et pression au niveau de la mer du modèle CEP1.5 montrant la formation sur Wallis et Futuna de la dépression tropicale DTf 09, qui deviendra plus tard le cyclone de catégorie 5 GITA

Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

En février, sur le sud-ouest de l’océan Pacifique, la présence prolongée de hautes pressions atmosphériques en mers de Corail et de Tasman et jusqu’à Kermadec, a provoqué un important déficit pluviométrique dans cette zone. Ces hautes pressions ont également repoussé l’activité de la ZCPS (zone de convergence du Pacifique sud), bien au nord-est de sa position habituelle, des îles Kiribati jusqu’aux îles de la Société. Wallis et Futuna sont restées en marge sud de l’axe de fortes précipitations de la ZCPS, mais ont pu ponctuellement profiter de son influence. En effet, la première décade a été marquée par un thalweg de mousson qui a engendré un flux rapide de secteur Ouest ainsi qu’une activité convective importante, en particulier sur Wallis, générant de violentes averses de pluies les 8 et 9.

WALLIS



Précipitations

En février, à Wallis, le cumul mensuel s'élève à 619 mm, ce qui représente plus de deux fois la quantité normale de pluie pour un mois de février. Les pluies se sont essentiellement concentrées durant la première décade qui recueille à elle seule 431 mm de précipitations. Les 180,9 mm d'eau recueillis au cours de la journée du 9 constituent un nouveau record de précipitation sur 24 heures. La deuxième décade a été plutôt sèche avec seulement 58,2mm enregistrés en une semaine.

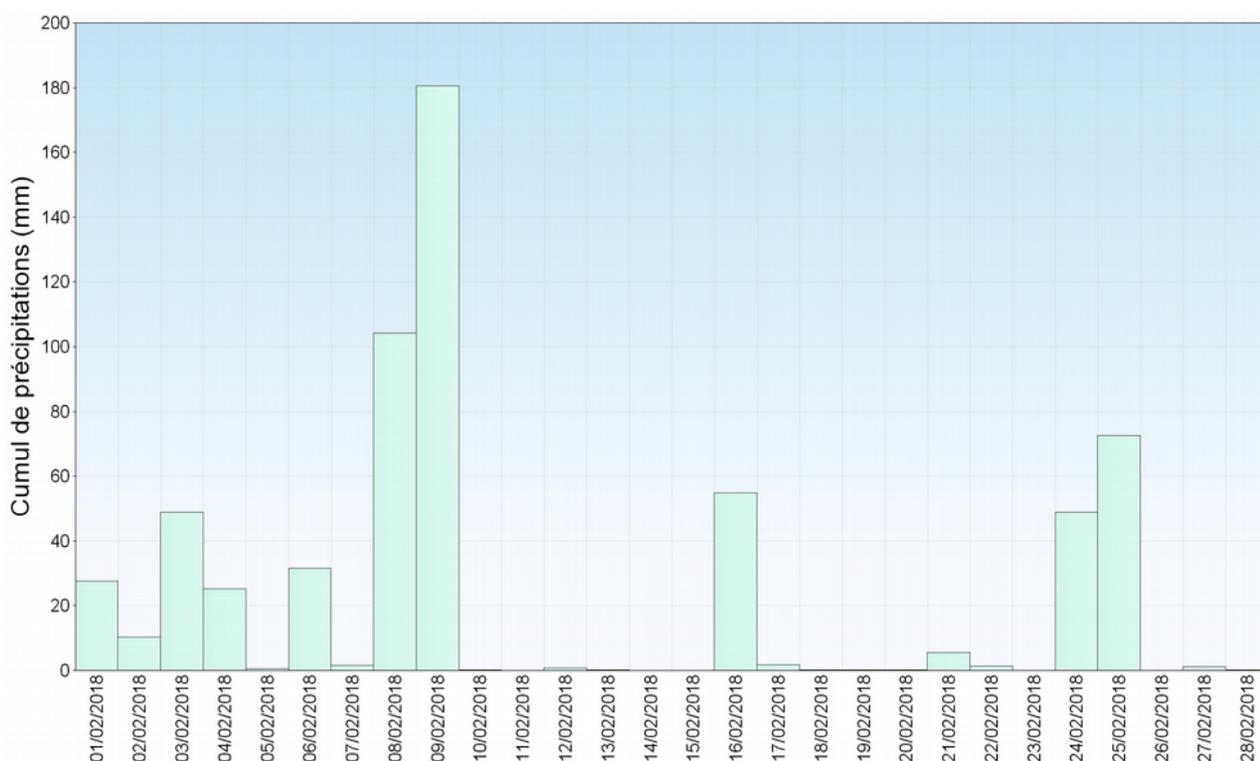


Fig. 2 : Cumuls des précipitations du mois de février 2018 à Hihifo (en mm).
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



Ensoleillement

Avec une couverture nuageuse très importante en début de mois et une 2^{ème} décade bien ensoleillée, le bilan d'ensoleillement est légèrement inférieur à la normale : on enregistre un cumul de rayonnement global de 52 798 J/cm².



Températures

Le mois de février a été marqué par une deuxième décade bien chaude. Avec une moyenne de 25,2°C soit +0,4°C au dessus de la normale, les températures minimales sont souvent restées au-dessus des normales au cours du mois. La moyenne des minimales a atteint +1.0°C lors de la deuxième décade. Les maximales restent proches de la normale saisonnière avec 30°C de moyenne.

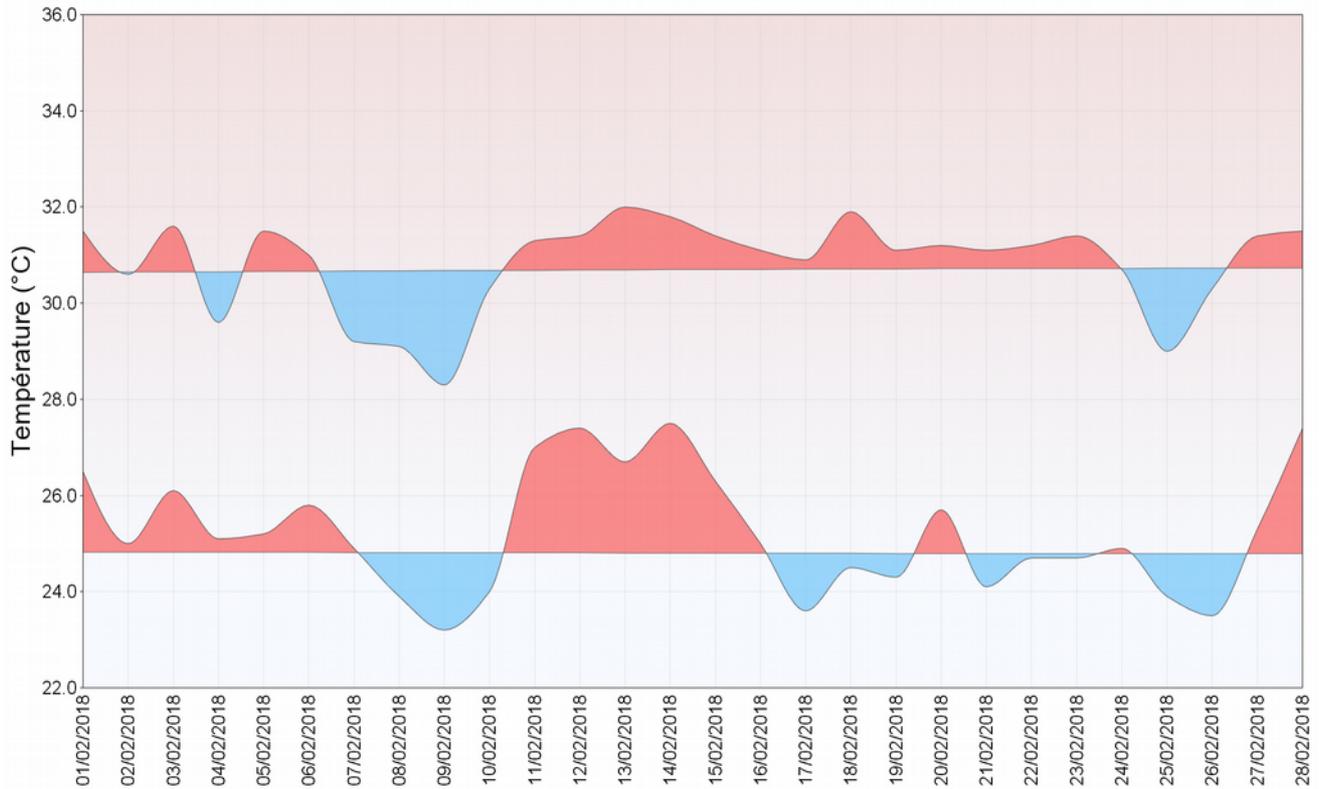


Fig. 3 : Températures du mois de février 2018 à Hihifo (en °C)
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



Vent

La vitesse moyenne du vent est de 9 kt, soit 3 kt au dessus de la normale. Cela est principalement dû au vent soutenu de secteur Nord-Ouest dominant qui a soufflé lors de la 1^{ère} moitié du mois. Au cours de cette période, on note 5 jours avec des rafales supérieures à 58 km/h. La rafale maximale a été enregistrée le 9 lors du passage de la DTf09 avec 111 km/h.

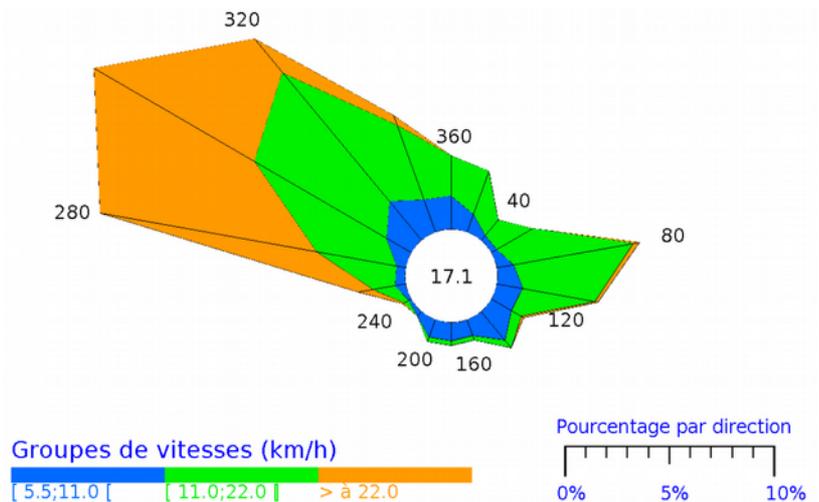


Fig. 4 : Rose des vents du mois de février 2018 à Hihifo
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

FUTUNA

En raison d'un manque trop important de données à la station de mesure de Maopopo en février 2018, ce sont les valeurs de la station de Pointe Vélé qui sont utilisées en remplacement. La station de mesure de Pointe Vélé est la propriété de la Préfecture des îles Wallis-et-Futuna.



Précipitations

Avec un cumul mensuel de 316,3 mm enregistré à Pointe Vélé, le bilan des précipitations semble légèrement inférieur à la normale, si l'on tient compte de la normale mensuelle de Maopopo qui est de 362 mm. On constate une répartition temporelle très inégale de la pluviométrie. La 1^{ère} décade est très arrosée avec 244,9 mm soit l'équivalent de 77 % de la normale saisonnière. Elle est suivie de 2 décades sèches. La 2^{ème} décade en particulier n'enregistre que 19,6mm. On note 20 jours de pluie* dont 10 jours au cumul supérieur ou égal à 10 mm.

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

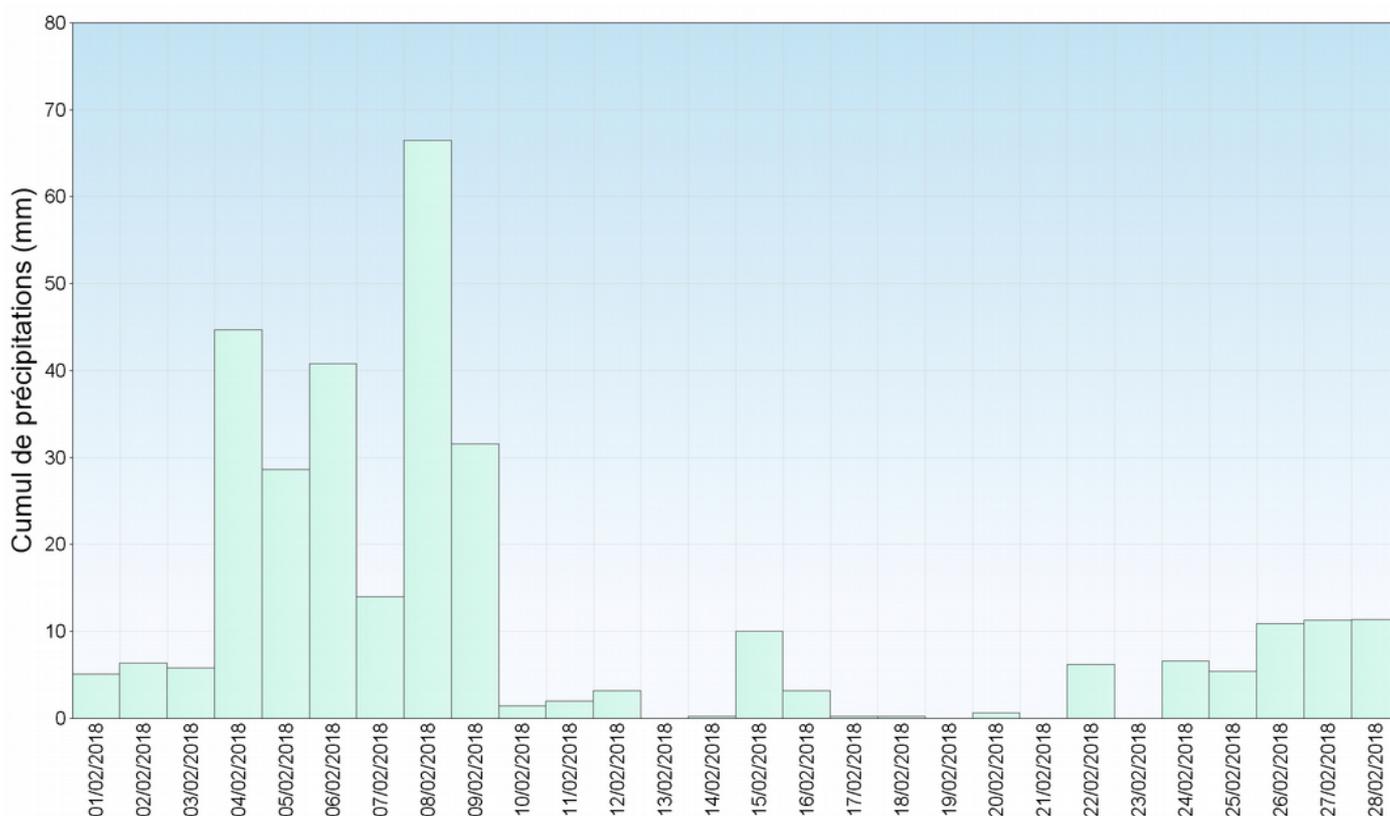


Fig. 5 : Cumuls des précipitations du mois de février 2018 à Pointe Vélé (en mm).
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



Ensoleillement

En l'absence provisoire de données de rayonnement global, nous ne pouvons effectuer de bilan d'ensoleillement à Futuna ce mois-ci.



Températures

Pointe Vélé ne dispose pas de normales de températures. Les bilans de températures sont donc effectués avec les normales de Maopopo.

Avec une moyenne de 25,4°C, les températures minimales mesurées à Pointe Vélé sont au-dessus de la normale de Maopopo (25°C). On dénombre 22 nuits où la température minimale a été supérieure ou égale à 25°C. Avec une moyenne de 30,4°C, les maximales sont quant à elles légèrement inférieures à la normale (30,9°C à Maopopo), Entre le 12 et le 24, les journées ont été particulièrement chaudes avec des températures maximales avoisinant les 31°C.

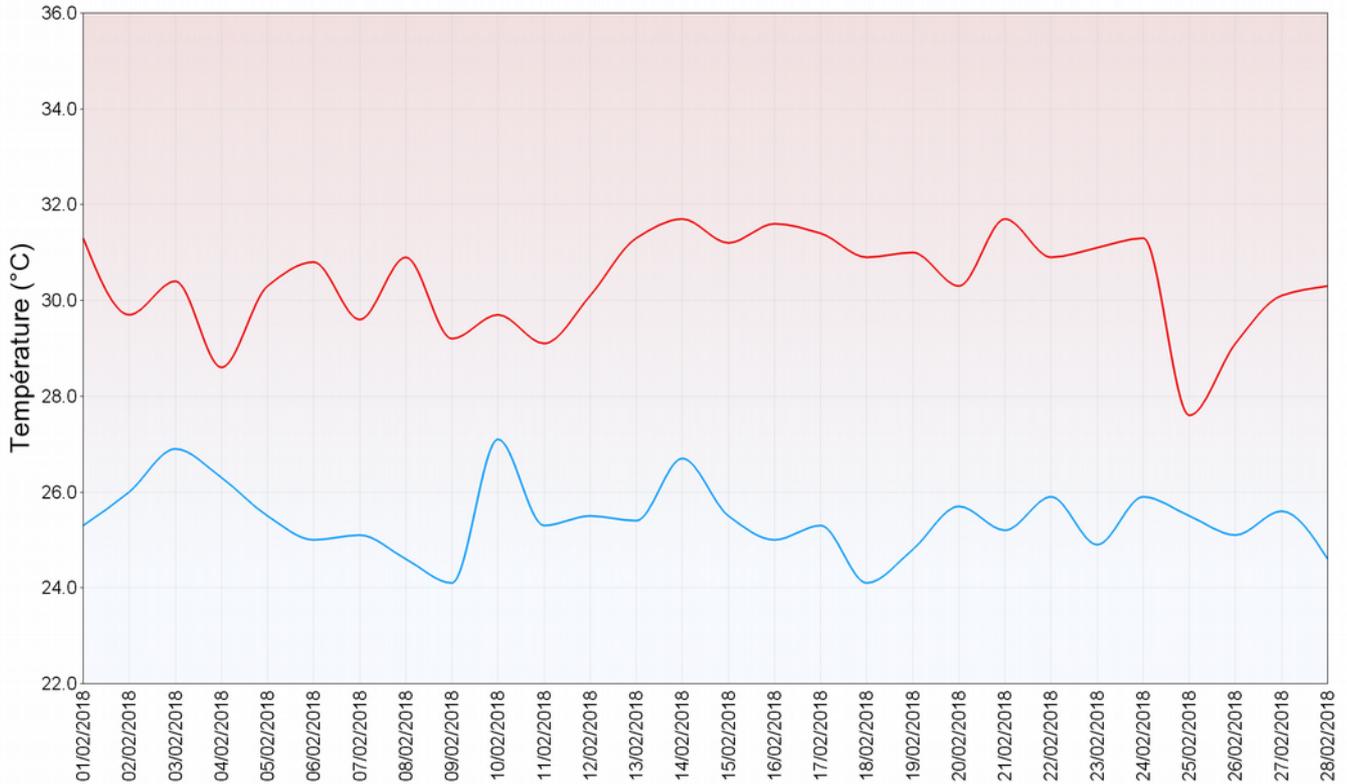


Fig. 6 : Températures du mois de février 2018 à Pointe Vélé (en °C)
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



Vent

Le vent a soufflé avec une vitesse moyenne de 9 kt. Durant la première quinzaine, il a été plus soutenu et de secteur Ouest dominant. On relève en 1^{ère} décade 6 jours avec des rafales supérieures à 58 km/h dont une rafale maximale à 121 km/h le 9 lors du passage au plus près de la DTf09.

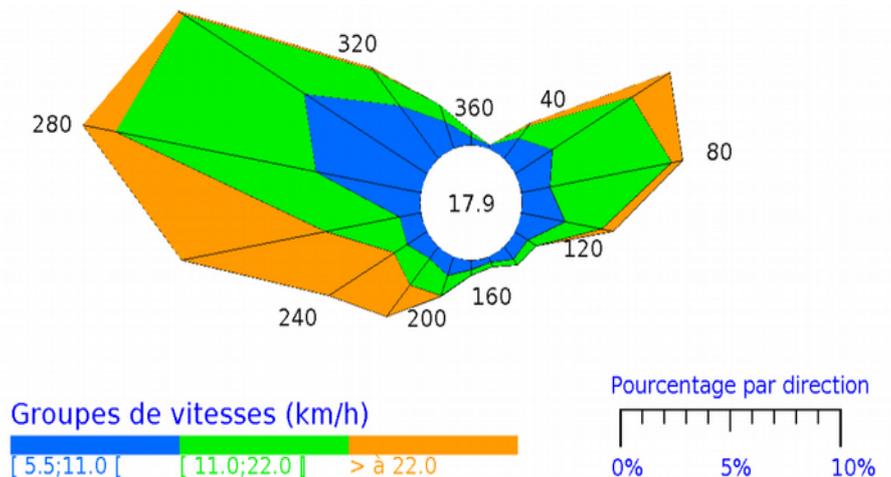


Fig. 7 : Rose des vents du mois de février 2018 à Pointe Vélé
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

Légendes et définitions

PARAMÈTRES CLIMATOLOGIQUES :

- **Normale** : 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.
- **Record** : valeur la plus grande d'un paramètre mesuré (ex : cumul de précipitations en une journée ou la température minimale du mois) sur toute la période de mesures (record enregistré sur la période 1875-1990 par exemple).
- **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 M2
98849 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