

# Bulletin Climatique Mensuel de Wallis et Futuna

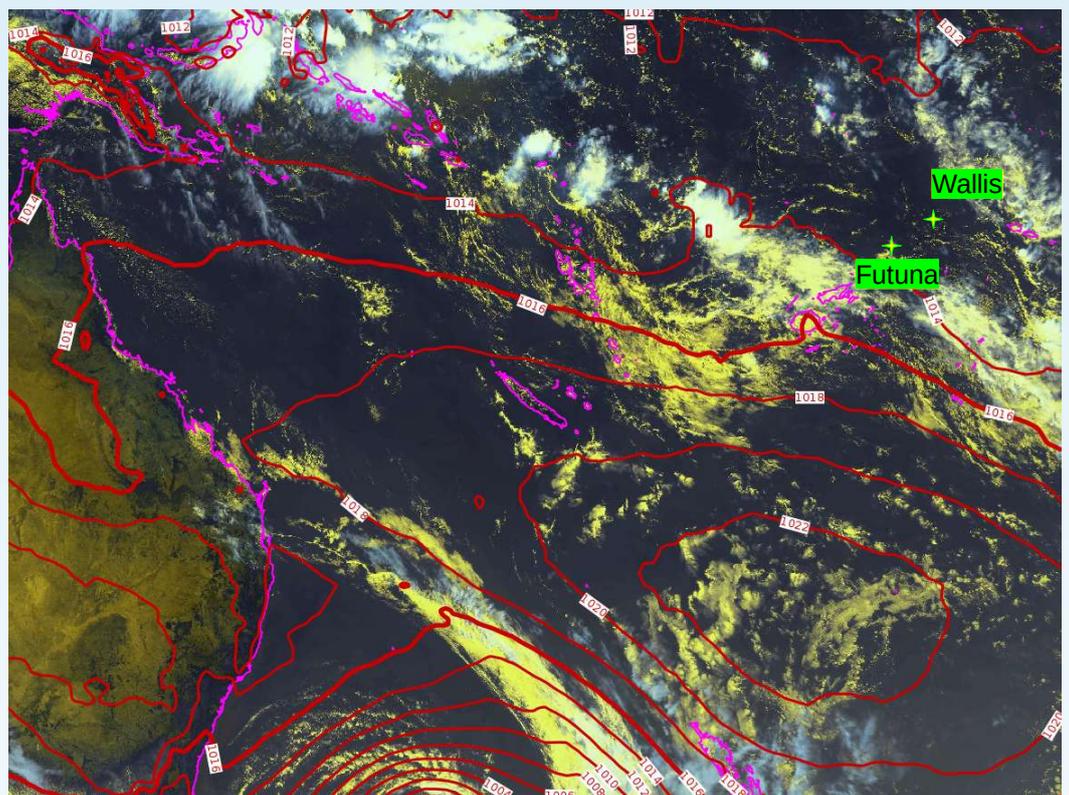
**Octobre 2019**

## Sommaire

Wallis (page 2)

Futuna (page 4)

Légendes et  
définitions (page 6)



**Fig. 1 : Wallis et Futuna sous l'influence d'une masse d'air chaud d'origine équatoriale le 18/10/2019 à 00h UTC. Image satellite Himawari 8 et pression au niveau de la mer du modèle CEP1.5.**

**Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie**

### Un point sur la ZCPS (zone de convergence du Pacifique sud) :

La ZCPS se situe normalement en octobre le long d'un axe qui s'étire de la Papouasie Nouvelle-Guinée jusqu'aux îles Australes de la Polynésie Française en passant par les Salomon, Wallis, Futuna et les Samoa. En octobre 2019, son activité s'est trouvée légèrement décalée au sud de sa position habituelle, couvrant la Papouasie Nouvelle-Guinée, les Salomon, mais également le nord du Vanuatu et les Fidji. Les îles Wallis et Futuna se sont donc trouvées moins influencées que d'habitude par les précipitations liées à l'activité de la ZCPS.

# WALLIS



## Précipitations

A Wallis, le beau temps s'est imposé en octobre et le mois a été plutôt sec pour la saison. En effet, on enregistre à la station de Hihifo un cumul mensuel de 147 mm, soit 47% de la valeur normale qui est de 308 mm. L'activité pluvieuse a été régulière tout au long du mois et on compte 14 jours de pluie\* pour une normale de 18 jours.

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

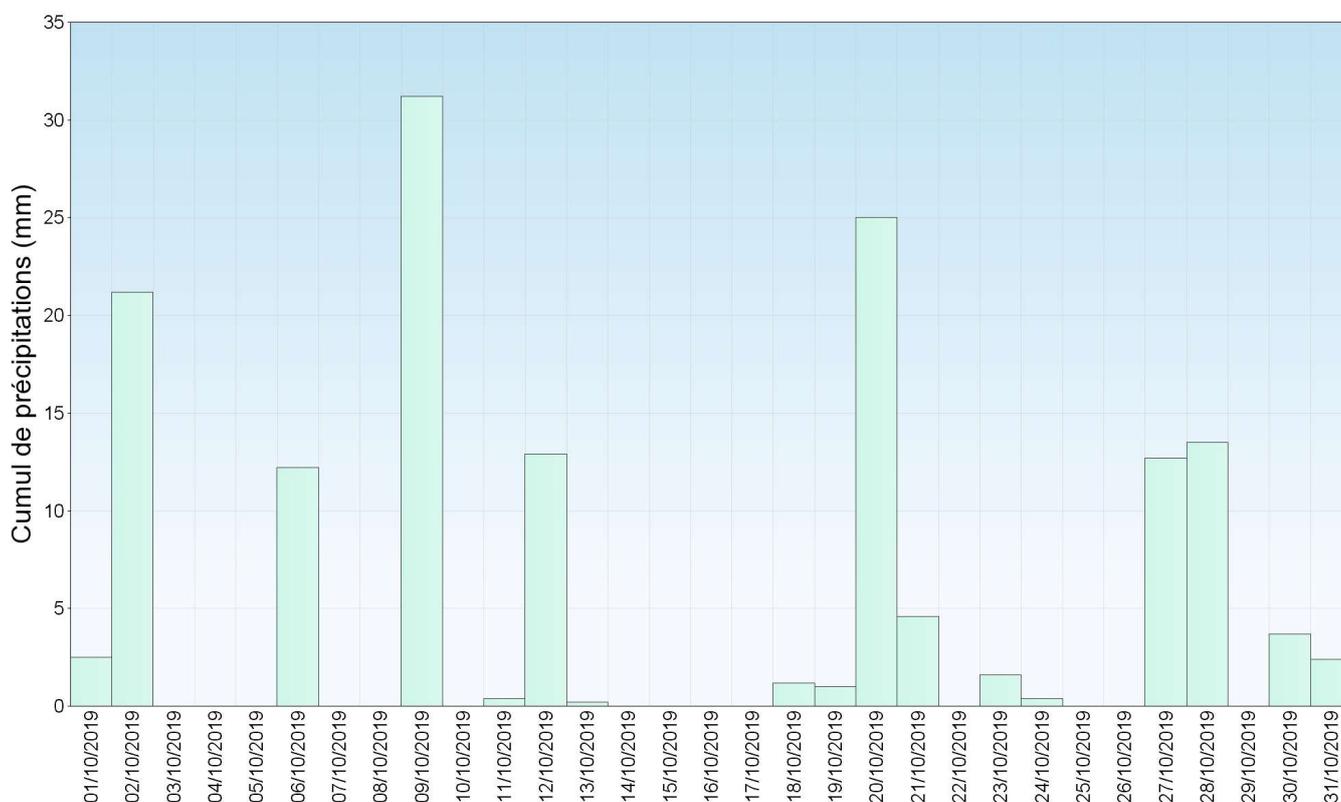


Fig. 2 : Cumuls des précipitations du mois d'octobre 2019 à Hihifo (en mm).  
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



## Ensoleillement

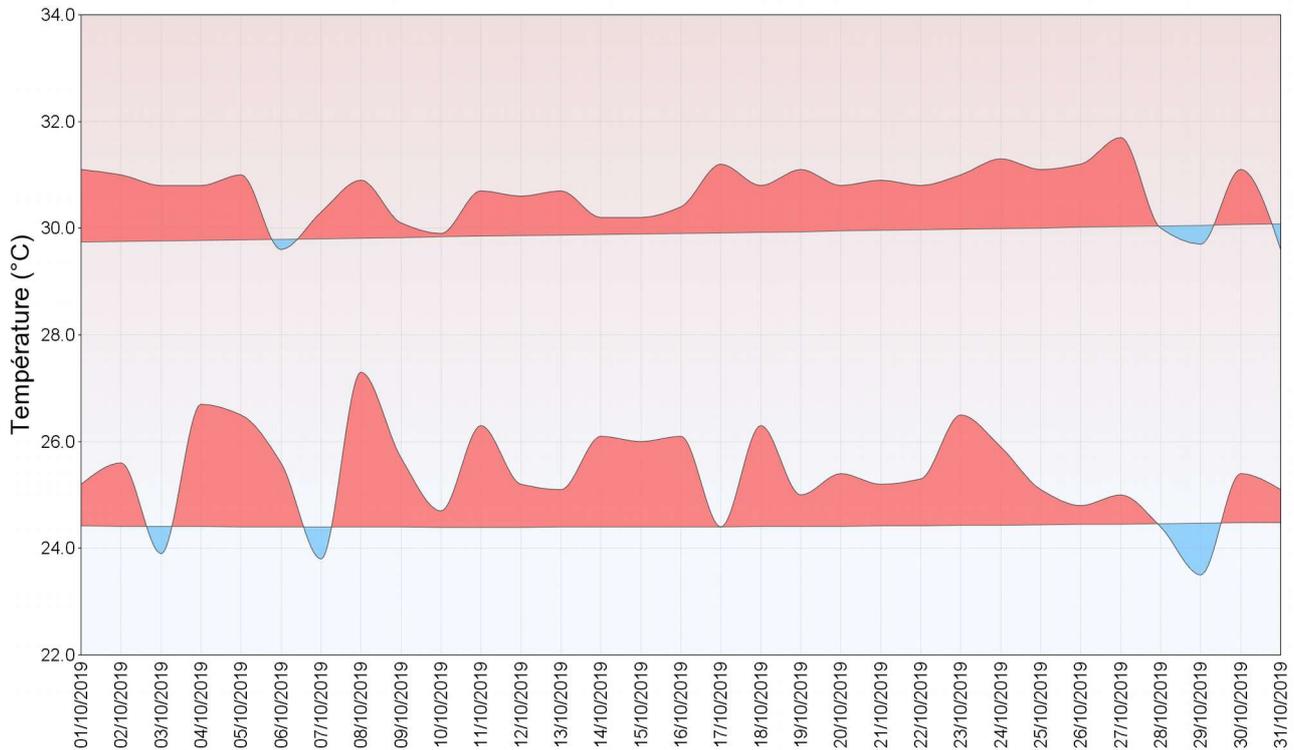
A Hihifo, le cumul de rayonnement global s'élève à 67 648 J/cm<sup>2</sup> pour une normale de 58 653 J/cm<sup>2</sup> soit un excédent de 15%.



## Températures

Sur Wallis et comme pour les mois précédents, on retrouve des températures qui restent en moyenne bien supérieures aux normales de saison. La température maximale moyenne est supérieure à la normale de 0,8 °C avec 30,7 °C pour une normale de 29,9 °C. La température minimale moyenne est supérieure à la normale de 1 °C avec 25,4 °C pour une normale de 24,4 °C. Ce sont 27 jours très chauds\* qui ont été observés pour une valeur normale de seulement 18 jours. La faible couverture nuageuse et l'excédent d'insolation viennent expliquer la hausse des moyennes de température par rapport à la normale.

\*Jour très chaud : jour au cours duquel la température maximale est supérieure ou égale à 30 °C.

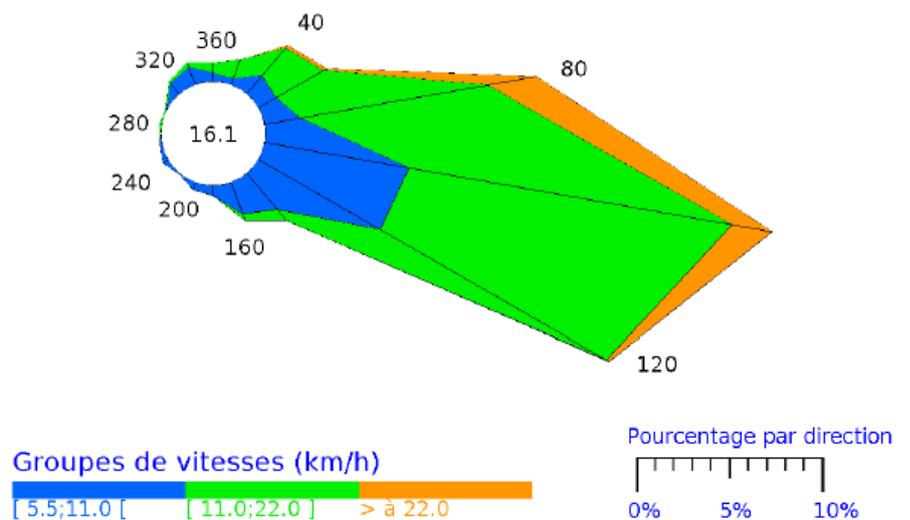


**Fig. 3 : Températures du mois d'octobre 2019 à Hihifo (en °C).**  
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.



## Vent

A Hihifo, le vent a soufflé de manière régulière, de secteur dominant Est Sud-Est (110°) avec une intensité faible à modérée. L'intensité du vent est restée proche de la normale, avec 12 km/h en moyenne pour une normale de 14 km/h. La rafale la plus rapide a été enregistrée le 9 octobre avec une vitesse de 54 km/h pour une direction nord-est (60°).



**Fig. 4 : Rose des vents du mois d'octobre 2019 à Hihifo.**  
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.

# FUTUNA



## Précipitations

A Futuna, l'activité pluvieuse de la fin du mois d'octobre permet d'obtenir un cumul mensuel de précipitations proche de la normale, avec un relevé à Maopopo qui atteint 218 mm, soit 94 % de la valeur normale qui est de 233 mm. Le nombre de jours de pluie\* est légèrement supérieur à la normale avec 18 jours de pluie pour une normale de 16 jours. L'activité pluvieuse n'a pas été régulière. En effet, on enregistre lors de la troisième décennie 185 mm de précipitations soit 85% du cumul mensuel et le 28 octobre on enregistre un cumul quotidien de 102 mm, soit 47% du cumul mensuel.

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

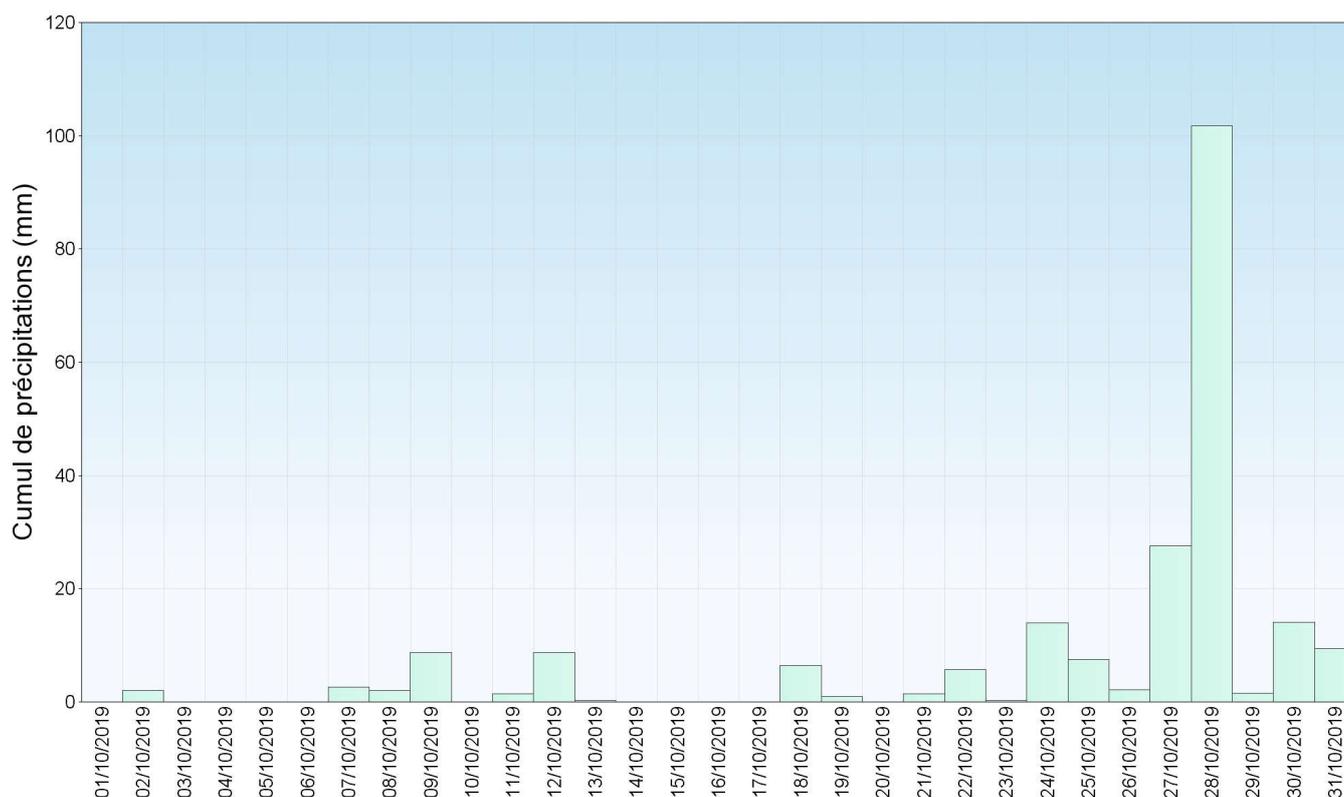


Fig. 5 : Cumuls des précipitations du mois d'octobre 2019 à Maopopo (en mm).

Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



## Ensoleillement

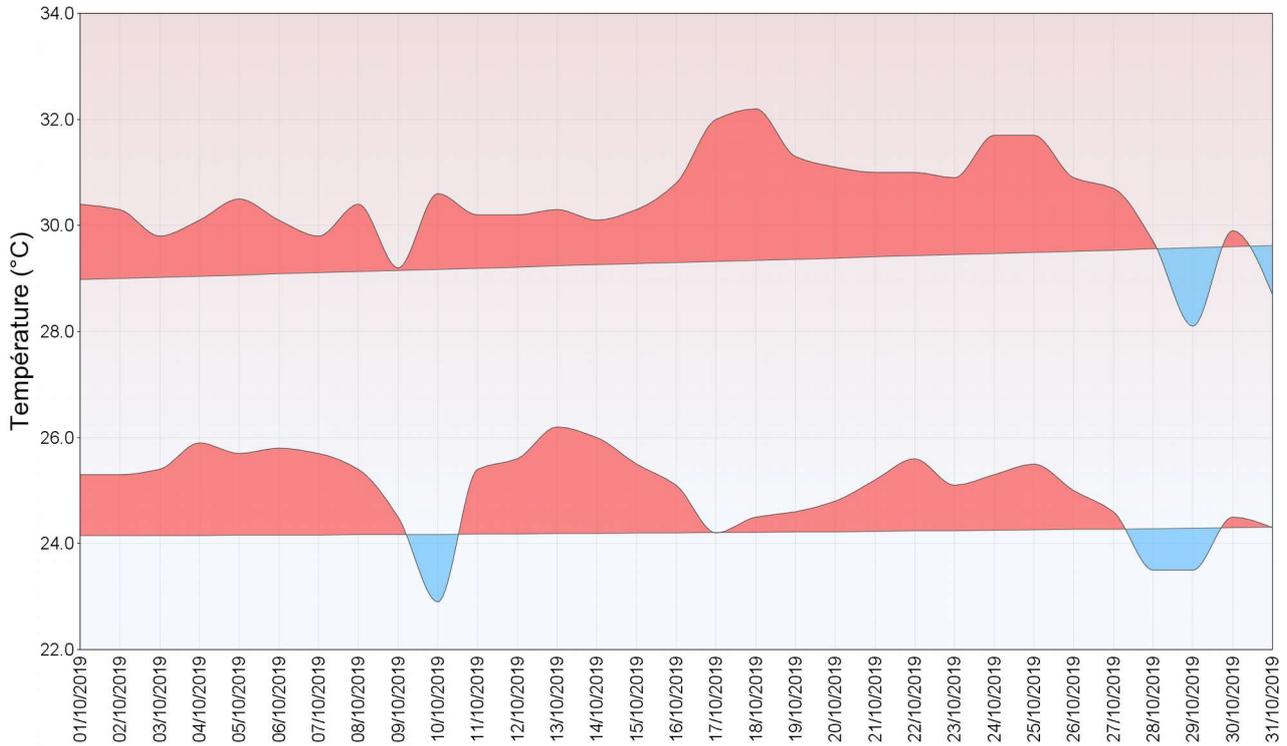
Le cumul de rayonnement global s'élève à 52 107 J/cm<sup>2</sup>. Il n'y a pas de normale de rayonnement global pour Maopopo.



## Températures

A l'image de Wallis, les températures à Futuna sont, en moyenne, supérieures aux normales de saison. La température maximale moyenne est de 30,5 °C pour une normale de 29,3 °C, soit +1,2 °C. La température minimale moyenne est de 25,0 °C pour une normale de 24,2°C, soit +0,8 °C. 24 jours très chauds\* ont été observés, soit 14 jours de plus que la normale.

\**Jour très chaud* : jour au cours duquel la température maximale est supérieure ou égale à 30 °C.

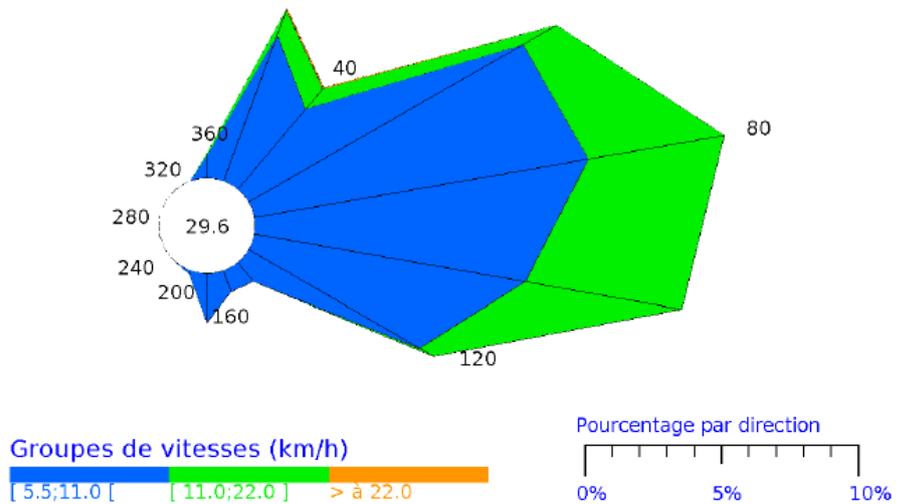


**Fig. 6 : Températures du mois d'octobre 2019 à Maopoopo (en °C).**  
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie.



## Vent

A Maopoopo, le vent a soufflé de manière régulière autour du secteur Est avec une intensité faible à modérée. L'intensité a été légèrement inférieure à la normale, avec 8 km/h en moyenne pour une normale de 11 km/h. La rafale la plus rapide a été enregistrée le 7 octobre avec une vitesse de 53 km/h et une direction Est (90°).



**Fig. 7 : Rose des vents du mois d'octobre 2019 à Maopoopo.**  
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/m<sup>2</sup>

### 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 :  
Service de Météorologie de  
Wallis-et-Futuna  
Division Climatologie/Etudes

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