

# Bulletin Climatique Mensuel de Wallis et Futuna

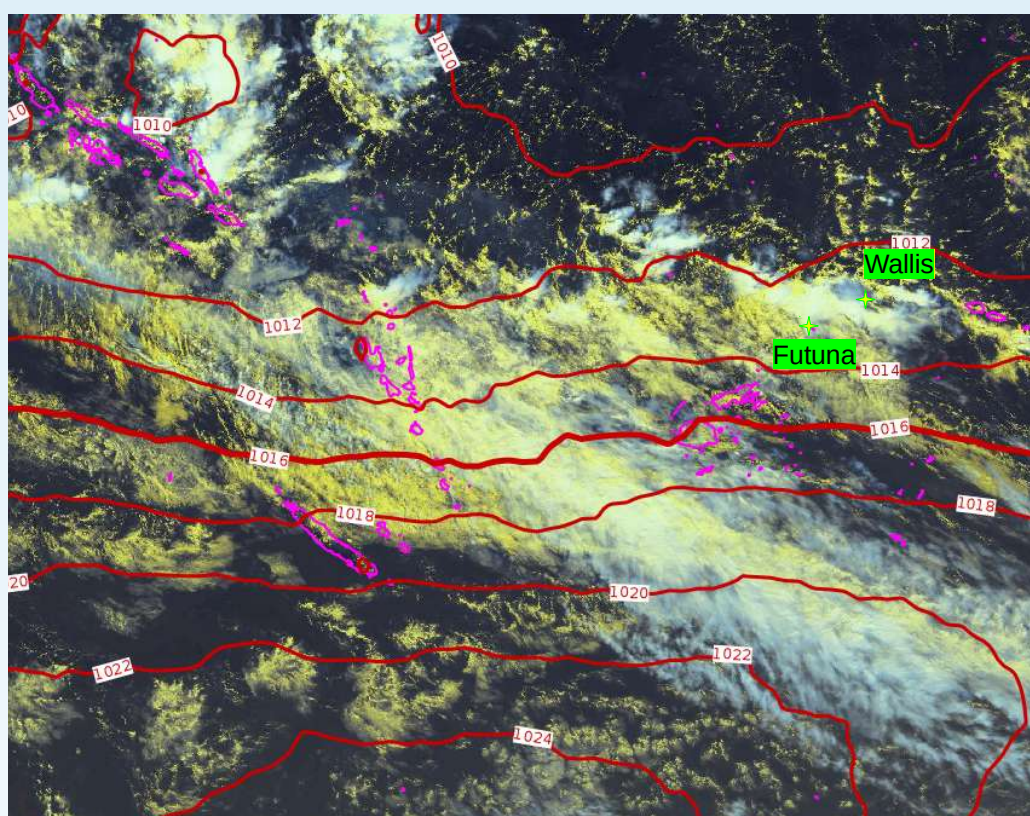
**Août 2019**

## Sommaire

Wallis (page 2)

Futuna (page 4)

Légendes et  
définitions (page 6)



*Fig. 1 : Wallis et Futuna sous l'influence de la zone de convergence du Pacifique sud (bande de nuages blancs) le 24/08/2019 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) :

En août 2019, la ZCPS, zone de convergence du Pacifique Sud, s'étire du nord de la Papouasie Nouvelle-Guinée jusqu'au Tuvalu, en passant par le sud de Wallis-et-Futuna. Son activité a été conforme à la normale d'un mois d'août et a davantage concerné Futuna. Néanmoins, le 6 août, la ZCPS a apporté un temps très humide et instable à Wallis, à l'origine d'averses abondantes.

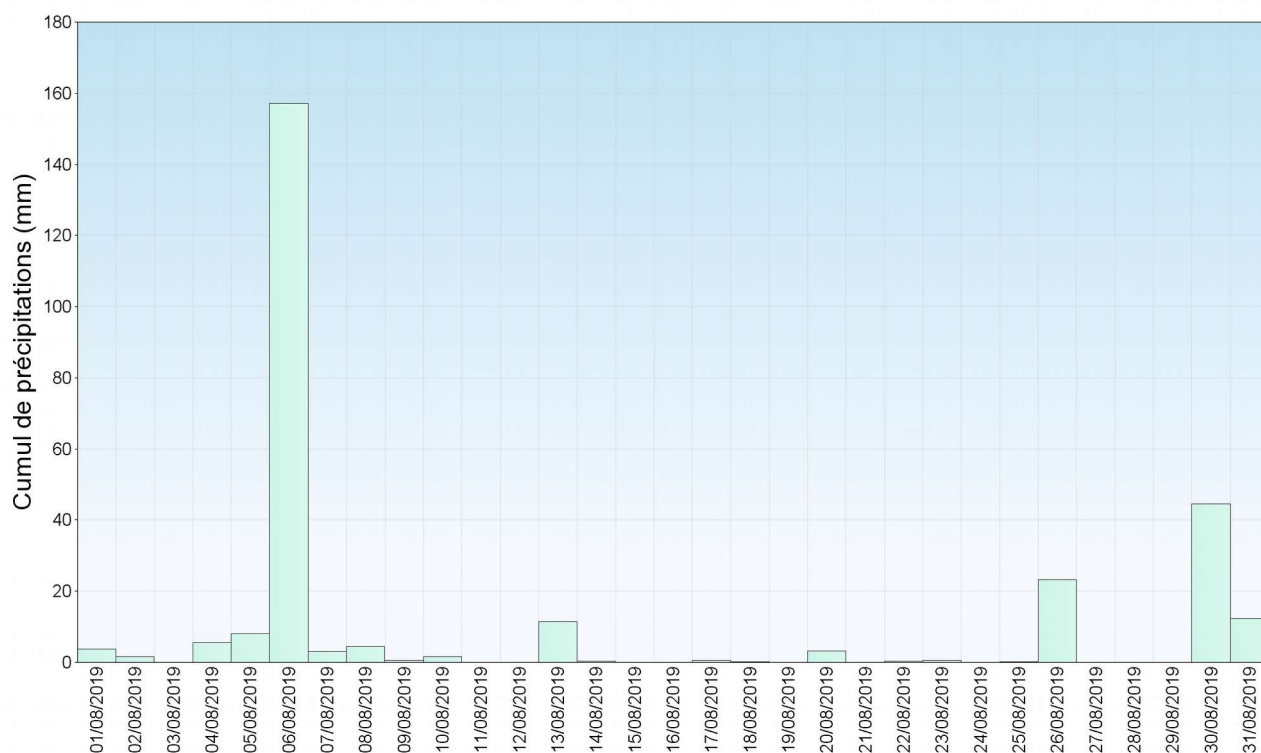
# WALLIS



## Précipitations

En août, le cumul de pluie s'élève à **282,9 mm**, ce qui est pratiquement le double du cumul mensuel habituel d'un mois d'août à Hihifo (152,9 mm). Le nombre de jours de pluie\* est de 13, soit 1 jour de moins que la normale (14 jours). Dans l'ensemble, les journées ont été très faiblement pluvieuses en août 2019, comme on peut le voir sur le graphique ci-dessous (fig. 2). Une journée se démarque et de loin, celle du **6 août** : ce jour-là, Wallis s'est retrouvée dans une masse d'air humide et instable occasionnant de fortes averses. Au total, **157,2 mm** de pluie ont été enregistrés, ce qui représente à la fois la moitié du cumul mensuel mesuré ce mois d'août 2019 mais aussi une quantité équivalente à un mois d'août habituel. Ce cumul en 24 heures constitue également un nouveau record de pluie quotidienne à la station de Hihifo ouverte en 1971. Le précédent record de 120,5 mm date du 21 août 1995.

\*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'août 2019 à Hihifo (en mm).**  
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



## Ensoleillement

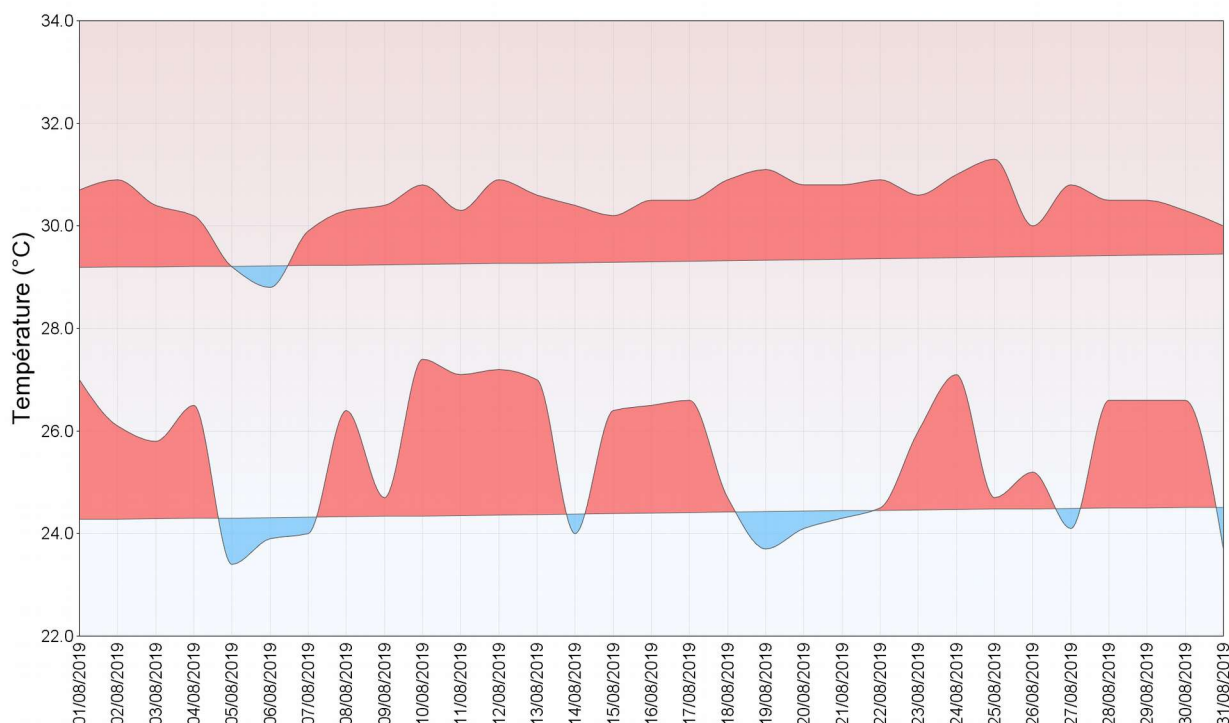
Le soleil a plus brillé que de coutume en août 2019. Le cumul de rayonnement solaire global est supérieur à la normale saisonnière. Il s'élève en effet à 57 193 J/cm<sup>2</sup> pour une normale de 51 786 J/cm<sup>2</sup>.



## Températures

Le thermomètre de la station de Hihifo a battu des records ce mois-ci. Il n'a jamais fait aussi chaud pour un mois d'août à Hihifo depuis le début des mesures en 1971.

Avec une moyenne de **30,5°C**, les températures maximales sont 1,2°C au-dessus de la normale. Quant aux minimales, leur moyenne de **25,5°C** est 1,1°C au-dessus de la normale saisonnière. Ces valeurs d'août 2019 sont les plus élevées jamais mesurées à la station de Hihifo durant un mois d'août. La nuit du 9 au 10 août 2019 bat également un record de chaleur nocturne pour un mois d'août avec une température de 27,4°C. Quant à la maximale de 31,3°C mesurée le 25 août 2019 à midi, elle manque de peu de battre le record de 31,5°C du 20 août 1990. Le nombre de jours où la température maximale a été supérieure ou égale à 30°C est de 28 pour une normale de 10 jours. Le nombre de jours où la température minimale a été supérieure ou égale à 25°C est de 28 pour une normale de 10 jours.

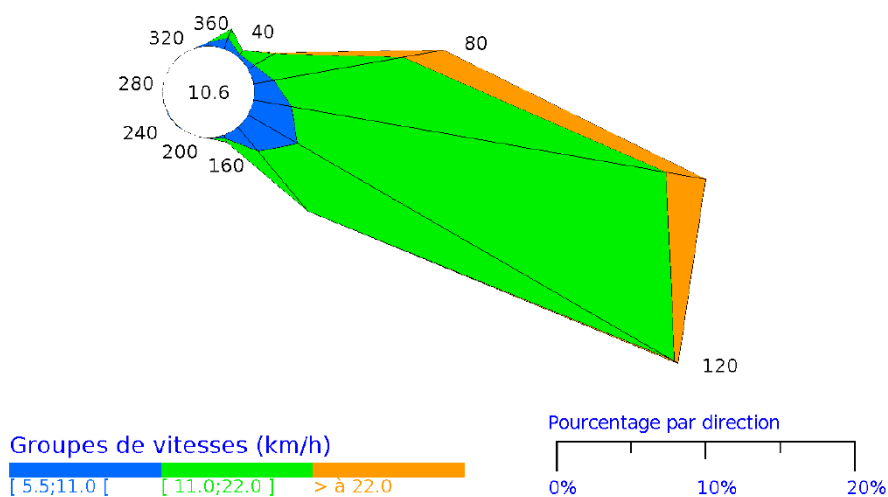


**Fig. 3 : Températures du mois d'août 2019 à Hihifo (en °C)**  
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



## Vent

A Hihifo, le vent a soufflé de manière régulière, de secteur dominant Sud-Est (120°) avec une intensité faible à modérée. La vitesse du vent a été légèrement inférieure à la normale, avec 14 km/h en moyenne pour une normale de 15 km/h. La rafale la plus forte a été enregistrée le 7 août 2019 à 60 km/h de direction Est (90°).



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

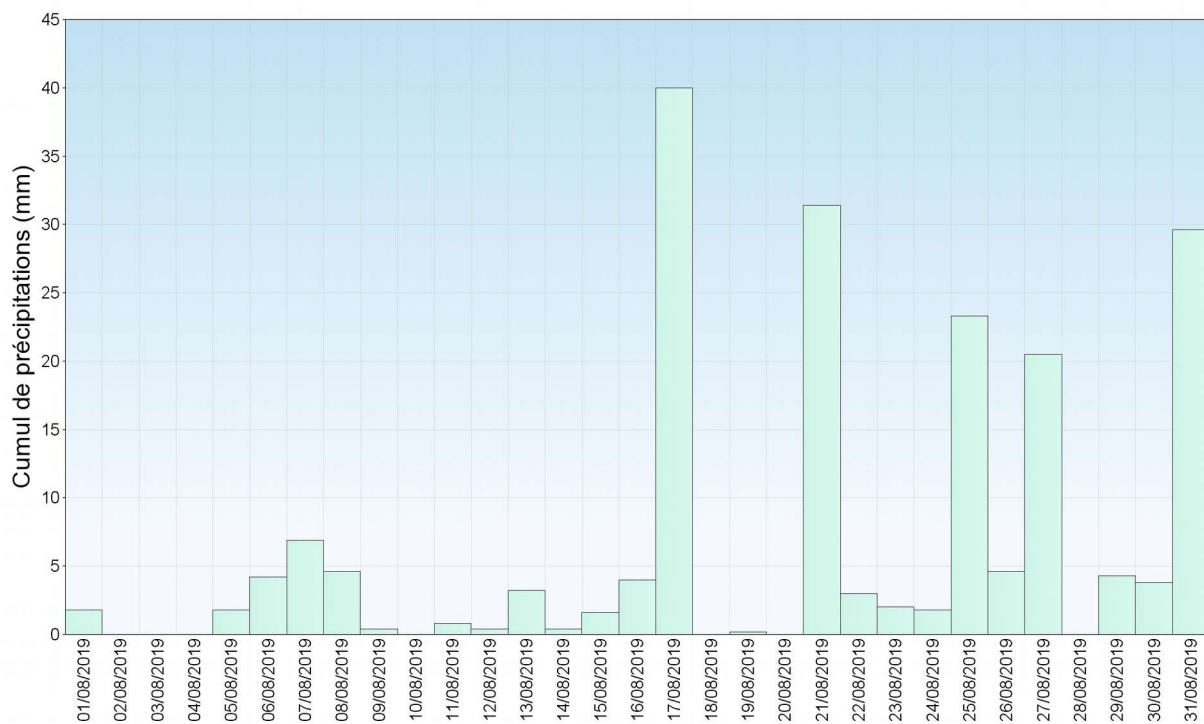
# FUTUNA



## Précipitations

Contrairement à Wallis, le temps a été plus régulièrement humide à Futuna. Le cumul mensuel est de **194,6 mm**, soit 13 % de plus que la normale saisonnière. Le nombre de jours de pluie\* est de 19, soit 6 jours de plus que la normale (13 jours). Le cumul maximal en 24 heures est de 40 mm mesuré le 17 août 2019.

\*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'août 2019 à Maupoopo (en mm).**  
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



## Ensoleillement

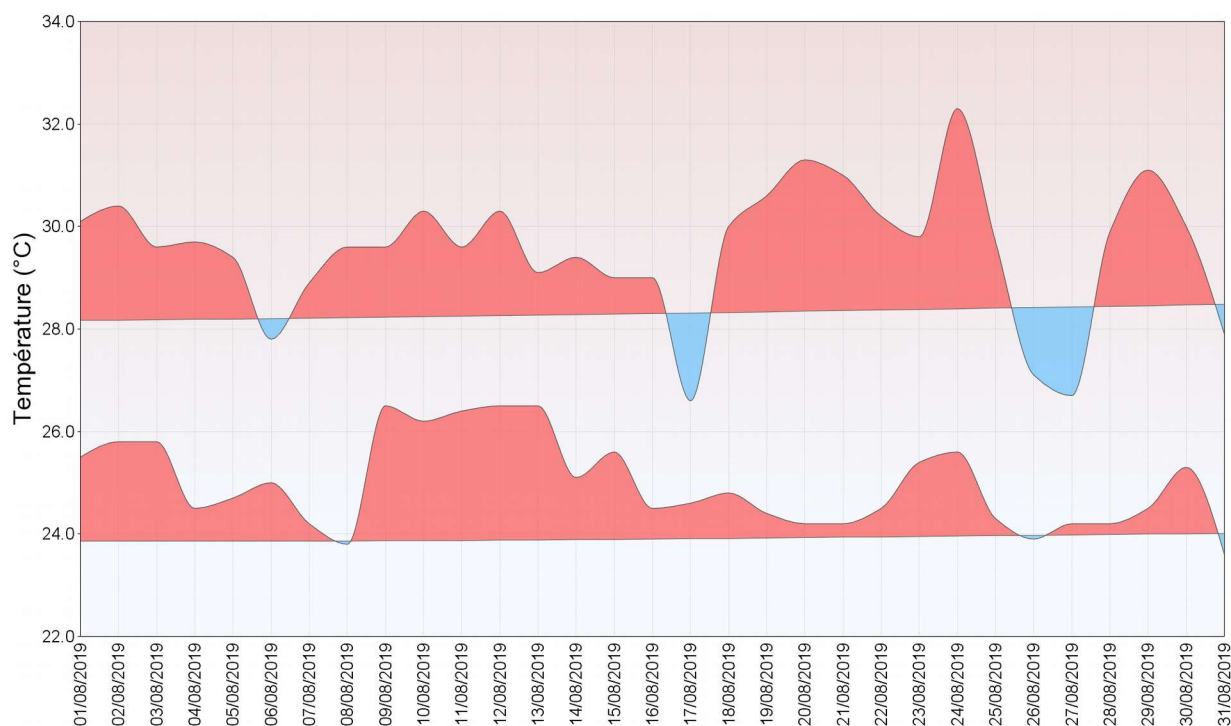
Le cumul de rayonnement global s'élève à 39 194 J/cm<sup>2</sup>. Il n'y a pas de normale de rayonnement global pour Maupoopo.





## Températures

A l'instar de Wallis, il a fait très chaud à Futuna en août 2019 et des records de chaleur ont été battus. Avec une moyenne de **29,5°C**, les températures maximales sont de 1,2°C au-dessus de la normale et placent ce mois d'août 2019 au 2<sup>ème</sup> rang des mois d'août les plus chauds en termes de températures maximales, après août 2004 et ses 29,8°C. Une température maximale de **32,3°C** a été mesurée le 24 août 2019 en lien avec un flux de nord. Elle détrône le précédent record de 32,2°C du 30 août 2004. Ce nombre de jours où la température maximale a été supérieure ou égale à 30°C est de 12 pour une normale de 3 jours. Concernant les minimales, leur moyenne de **25,0°C** est 1,1°C au-dessus de la normale saisonnière. Cette valeur est la plus élevée jamais mesurée pour un mois d'août à la station de Maupoopo depuis le début des mesures en 1977. Le nombre de jours où la température minimale a été supérieure ou égale à 25°C est de 14 pour une normale de 4 jours.

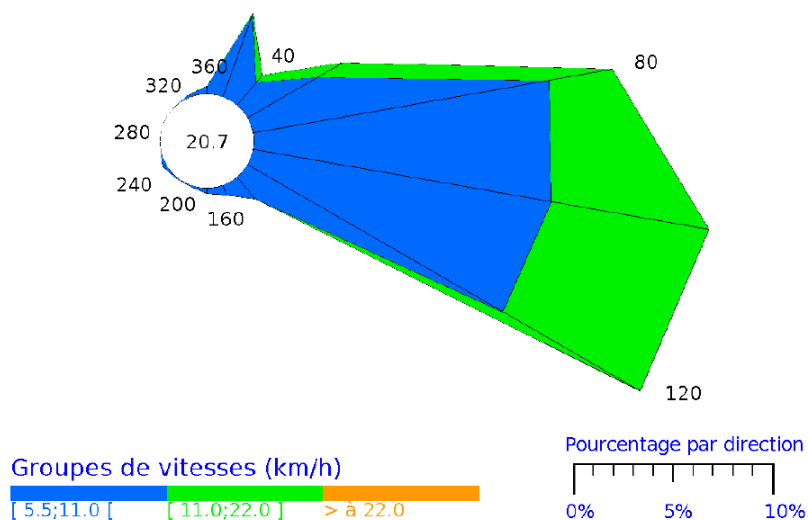


**Fig. 6 : Températures du mois d'août 2019 à Maupoopo (en °C)**  
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



## Vent

A Maupoopo, le vent a régulièrement soufflé suivant le secteur Est avec une intensité faible. A deux reprises dans le mois, les 19 et 24 août, le vent a soufflé de nord. La vitesse du vent a été inférieure à la normale, avec 8 km/h en moyenne pour une normale de 12 km/h. La rafale la plus forte a été enregistrée le 6 août avec une force de 55 km/h suivant une direction sud-est (140°).



**Fig. 7 : Rose des vents du mois d'août 2019 à Maupoopo**  
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** :  
 $1 \text{ m/s} = 3,6 \text{ km/h} = 1,9 \text{ kt}$   
 $1 \text{ km/h} = 0,28 \text{ m/s} = 0,54 \text{ kt}$   
 $1 \text{ kt} = 0,51 \text{ m/s} = 1,85 \text{ km/h}$

- **Précipitations** :  
 $1 \text{ mm} = 1 \text{ litre/m}^2$

### 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 :  
SMWF  
DIRNC/CLIM/EC

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