

Sommaire

Wallis (pages 2 et 3)

Futuna (pages 4 et 5)

Légendes et
définitions (page 6)

Mars 2022

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

En mars, en lien avec les conditions La Niña actuelles et l'intensification ce mois-ci de l'anomalie d'eau froide au centre du Pacifique équatorial, la ZCPS* se maintient décalée au sud-ouest (zone 2) de sa position normale en mars (ligne tiretée orange).

Ce renforcement d'eau froide se manifeste par une zone anormalement sèche (zone 1) qui a débordé sur les îles de Wallis et Futuna.

Alors que la Nouvelle-Calédonie, Fiji ou le Vanuatu font face à des épisodes de fortes pluies depuis le début de l'été austral, les états insulaires de Nauru, Kiribati et Tuvalu sont accablées par des conditions anormalement sèches, typiques de la Niña, ce qui met à mal leur ressource en eau potable. Wallis et Futuna, sous l'influence de cette zone anormalement sèche en mars, affichent des cumuls mensuels de précipitations déficitaires.

*ZCPS : zone de convergence du Pacifique sud, principale source de précipitations dans le Pacifique sud-ouest.

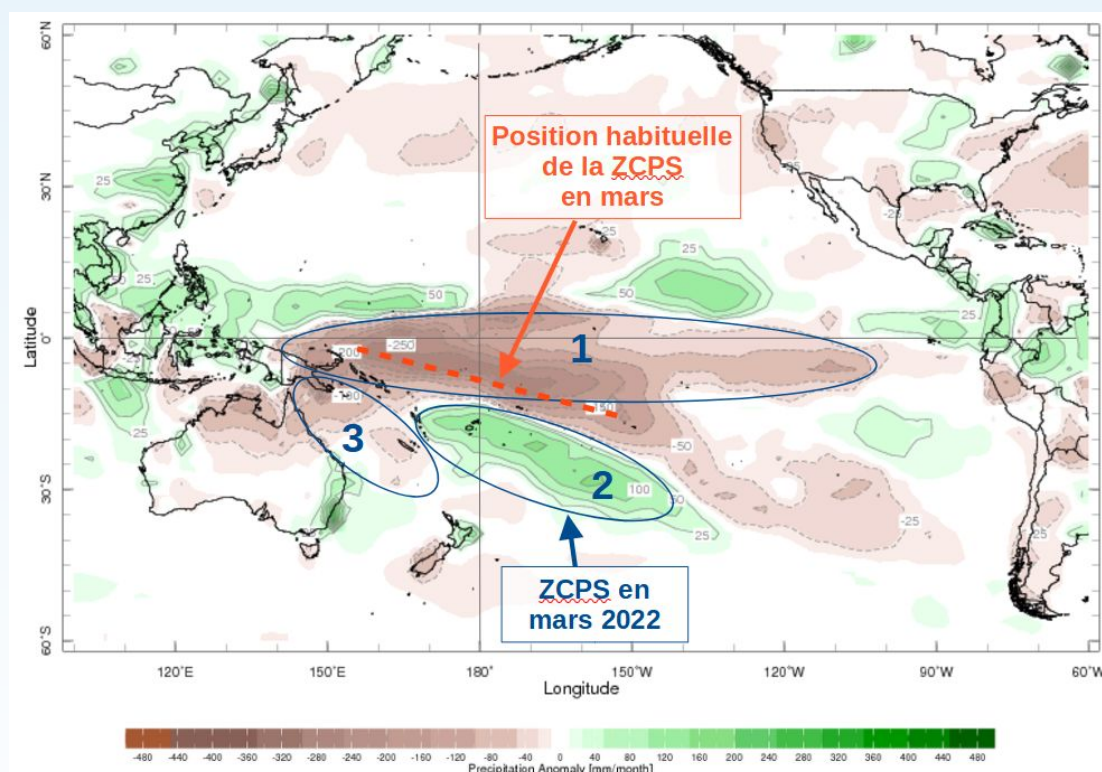


Fig. 1 : Anomalies mensuelles des précipitations (en mm/mois) sur le Pacifique en mars 2022 (période de référence : 1991-2020).

Source : International Research Institute for Climate and Society, Climate Monitoring.

WALLIS



Précipitations

À Hihifo, le temps a été particulièrement sec ce mois-ci. Le cumul mensuel de mars 2022 à la station de Hihifo est de 203,7 mm pour un cumul mensuel normal de 338,3 mm, soit un déficit de -40 %. Il a en revanche plu régulièrement, avec 19 jours de pluie*, ce qui est conforme à la normale de mars.

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

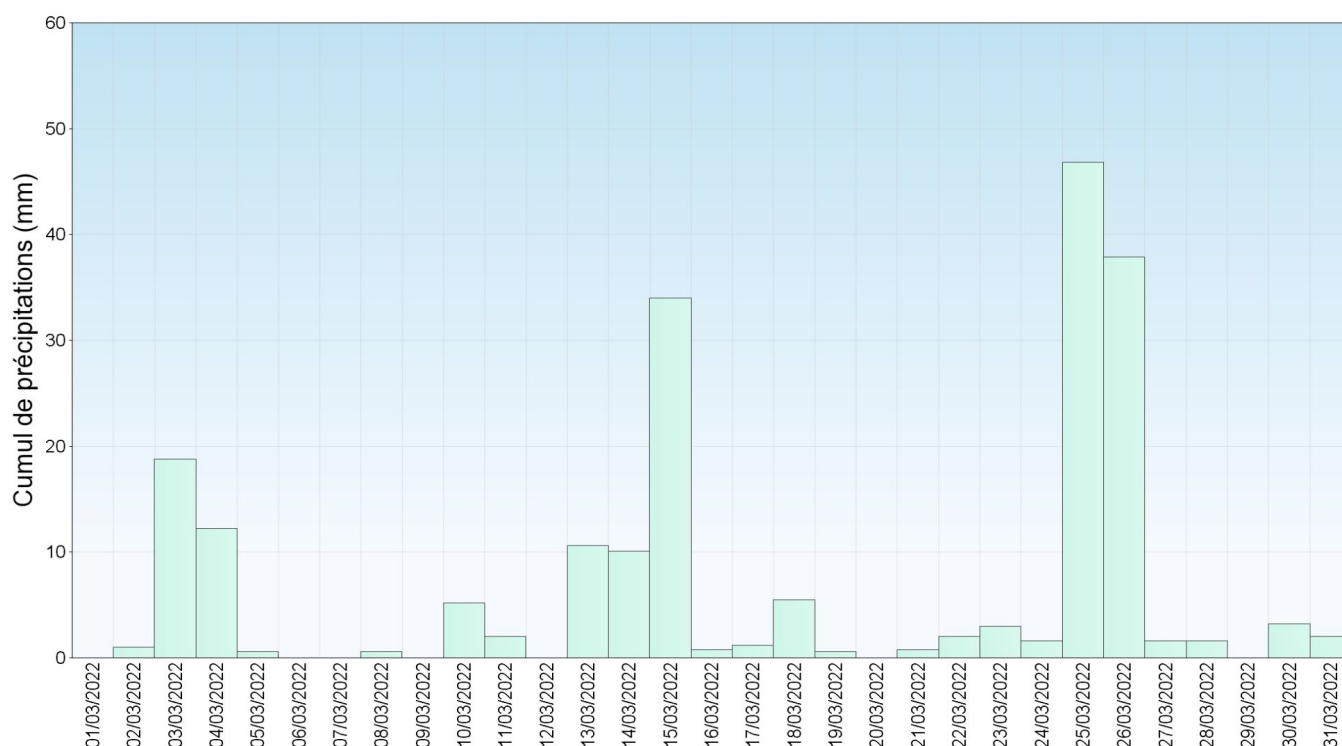


Fig. 2 : Cumuls des précipitations du mois de mars 2022 à Hihifo (en mm).

Source : Météo-France



Ensoleillement

En cohérence avec le peu de pluies tombées, le mois de mars a été particulièrement ensoleillé à Wallis. La durée d'insolation s'élève à 237 h 46 min pour une normale de 178 h 30 min et l'on atteint 65 548 J/cm² de cumul mensuel de rayonnement global contre 54 772 J/cm² attendus habituellement.



Températures

A Wallis, les températures diurnes du mois de mars sont proches des normales : la température maximale moyenne mensuelle atteint 30,9 °C contre 30,7°C observés habituellement. On décompte au cours du mois 29 jours avec une température maximale supérieure à 30°C. Les nuits ont quant à elle été particulièrement chaudes en tout début de mois ainsi qu'entre le 17 et 22. En conséquence, la température minimale moyenne mensuelle vaut 25,4°C ce mois-ci, soit +0,6°C au-dessus de la normale.

La température minimale la plus basse est de 23,4°C relevée le 27 et la température maximale la plus élevée est de 31,9°C relevée le 2.

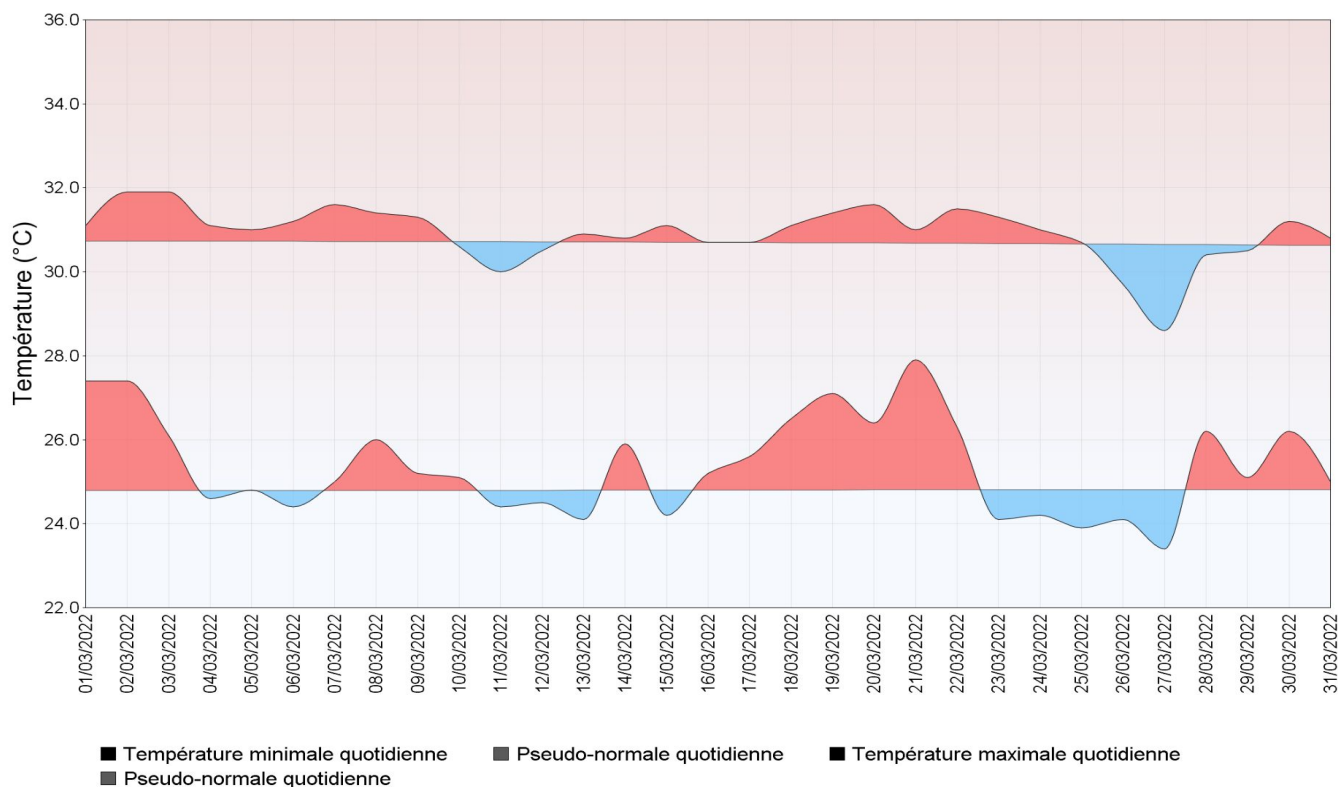


Fig. 3 : Températures du mois de mars 2022 à Hihifo (en °C)
Source : Météo-France



Vent

Le vent a soufflé préférentiellement d'Est (90°) à Est-Nord-Est (70°) avec une moyenne mensuelle de 10,8 km/h, ce qui est conforme à la normale. La rafale la plus forte a été enregistrée le 15 mars avec une vitesse de 50,8 km/h et une direction de 100°.

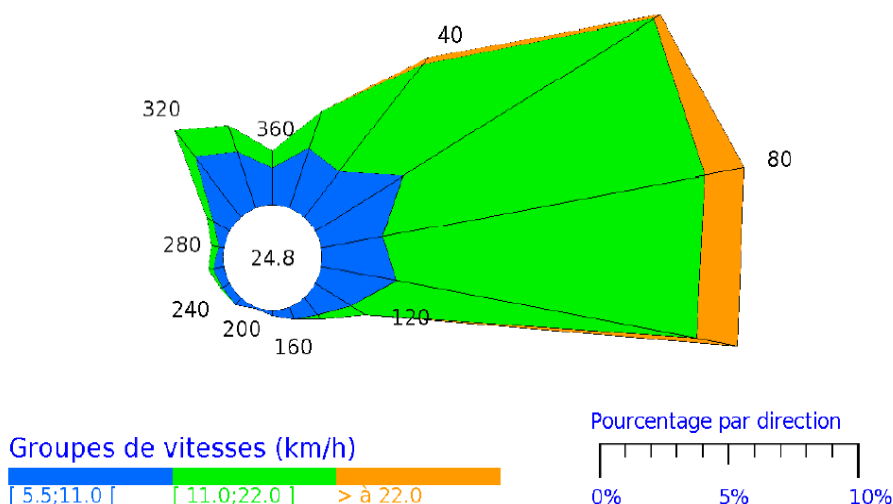


Fig. 4 : Rose des vents de mars 2022 à Hihifo
Source : Météo-France

FUTUNA



Précipitations

A Futuna comme à Wallis, le mois de mars 22 a été particulièrement sec : il est tombé 212,1 mm contre 355,7 attendus habituellement, soit un déficit de 40 %. On n'observe au cours de ce mois que 19 jours de pluie, soit 2 de moins qu'à l'accoutumée.

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

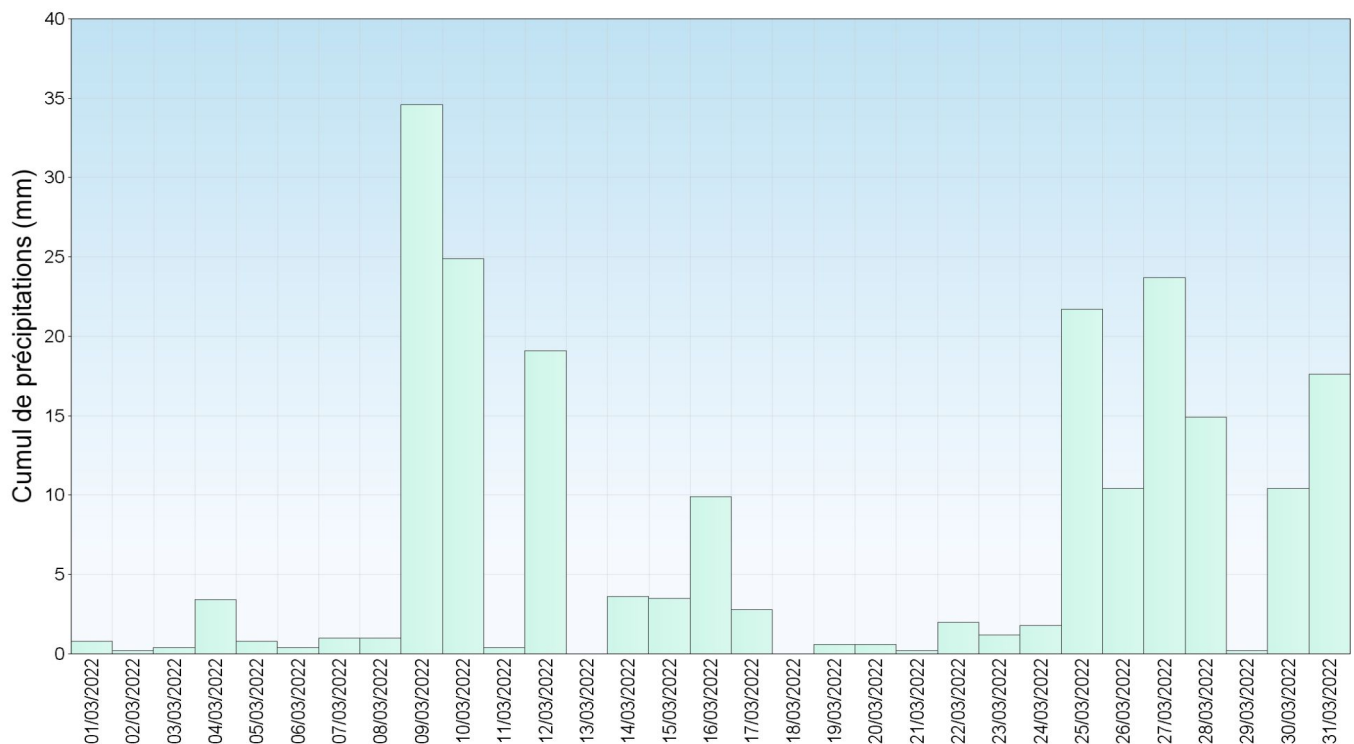


Fig. 5 : Cumuls des précipitations du mois de mars 2022 à Maopopo (en mm).
Source : Météo-France



Ensoleillement

À Maopopo, le mois de mars 2022 a été généreusement ensoleillé, avec un cumul de rayonnement global de 57 931 J/cm². Il n'y a pas de valeur normale de rayonnement global pour Maopopo.



Températures

A Futuna, les températures diurnes ont été supérieures aux normales durant une large partie du mois et n'ont sensiblement baissé qu'à partir du 26 mars : la température maximale moyenne mensuelle atteint 31,1 °C contre 30,7°C observés habituellement. On compte au cours du mois 25 jours avec une température maximale supérieure à 30°C. Les nuits ont quant à elle oscillé autour des valeurs de saison. La température minimale moyenne mensuelle vaut 25,3°C ce mois-ci, ce qui est légèrement supérieur à la normale (24,9°C). La température minimale la plus basse est de 23,6°C relevée le 31 et la température maximale la plus élevée est de 32,0°C relevée le 5.

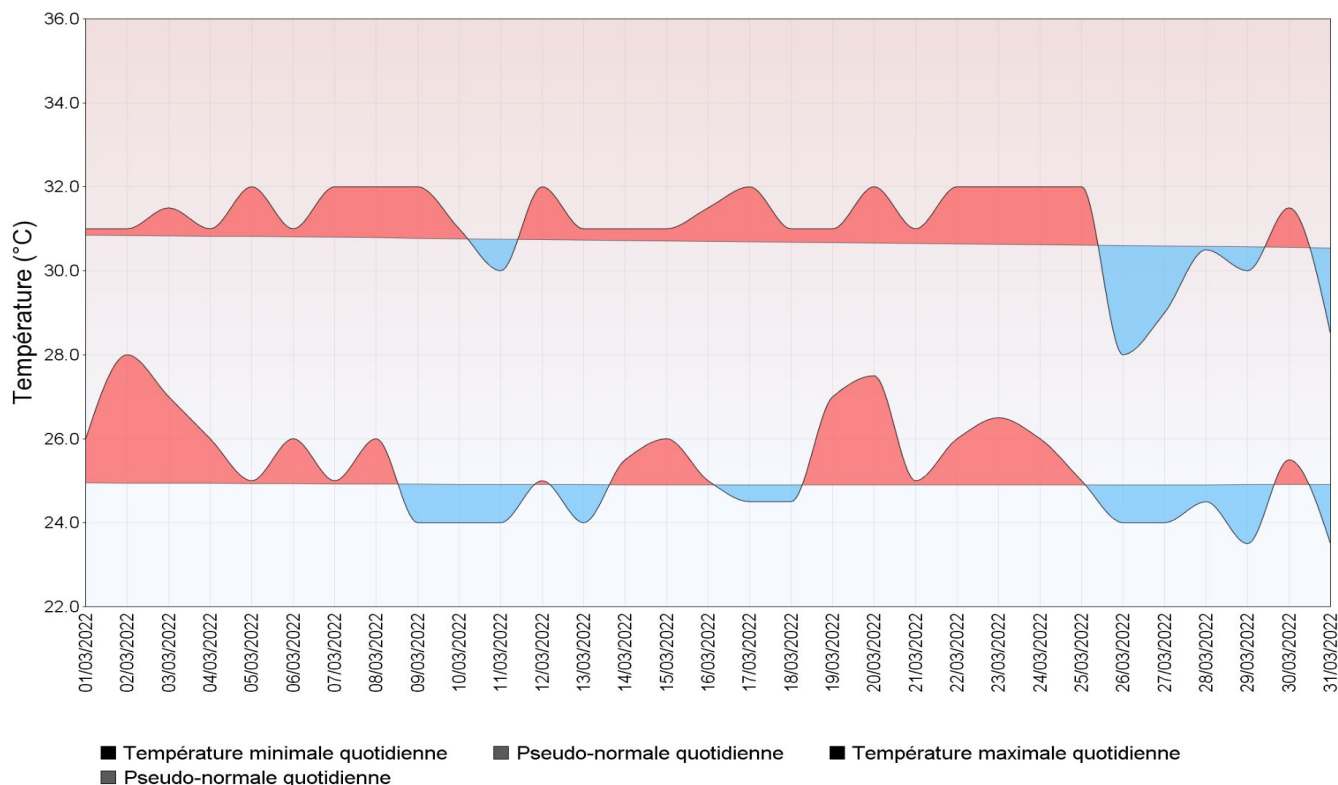


Fig. 6 : Températures du mois de mars 2022 à Maopoopo (en °C).
Source : Météo-France



Vent

Le vent a soufflé sur Futuna suivant une direction dominante de Nord-Est (45°), avec une vitesse moyenne de 7 km/h, soit légèrement plus faiblement que d'habitude (8 km/h). La rafale la plus forte a été enregistrée le 31 mars avec une vitesse de 58 km/h et une direction de 90°.

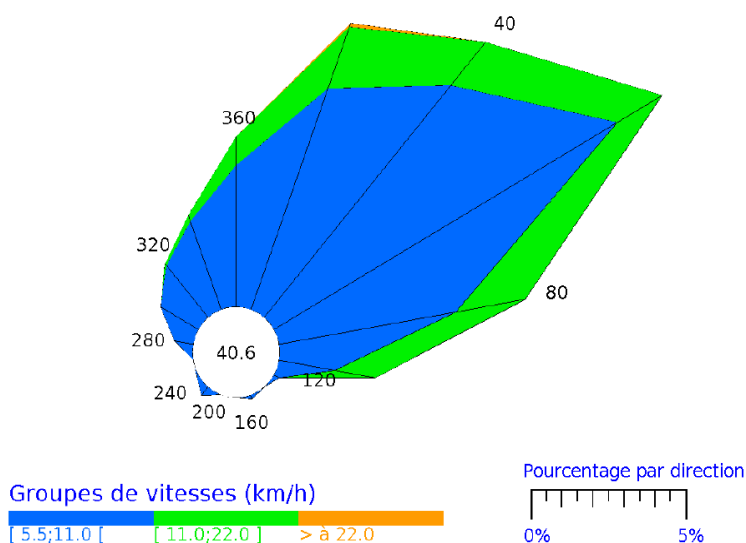


Fig. 7 : Rose des vents de mars 2022 à Maopoopo
Source : Météo-France

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 :
Gilles Perret

Conception et Réalisation :
DIRNC/CLIM/EC

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