

Bulletin Climatique Mensuel de Wallis-et-Futuna

Décembre 2021

Sommaire

Wallis (pages 2 et 3)

Futuna (pages 4 et 5)

**Légendes et
définitions** (page 6)

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

En décembre, la zone de convergence du Pacifique sud (ZCPS), principale source de précipitations dans le Pacifique sud-ouest, était décalée au sud-ouest de sa position habituelle. Cette configuration est une conséquence directe de la forte expansion des anomalies d'eau chaude à l'ouest de l'océan Pacifique sud.

A l'aplomb de cette bande d'eau chaude, il en résulte une surabondance de pluies (zone 1) dont les conséquences ont été largement ressenties en Nouvelle-Calédonie. A l'inverse, à l'endroit où se trouve habituellement la ZCPS, les pluies ont été anormalement déficitaires ce mois-ci (zone 2). Wallis et Futuna situées dans cette zone ont en effet été moins arrosées que d'habitude.

Cette configuration des pluies sur le Pacifique tropical en décembre est caractéristique de l'épisode La Niña actuellement présent.

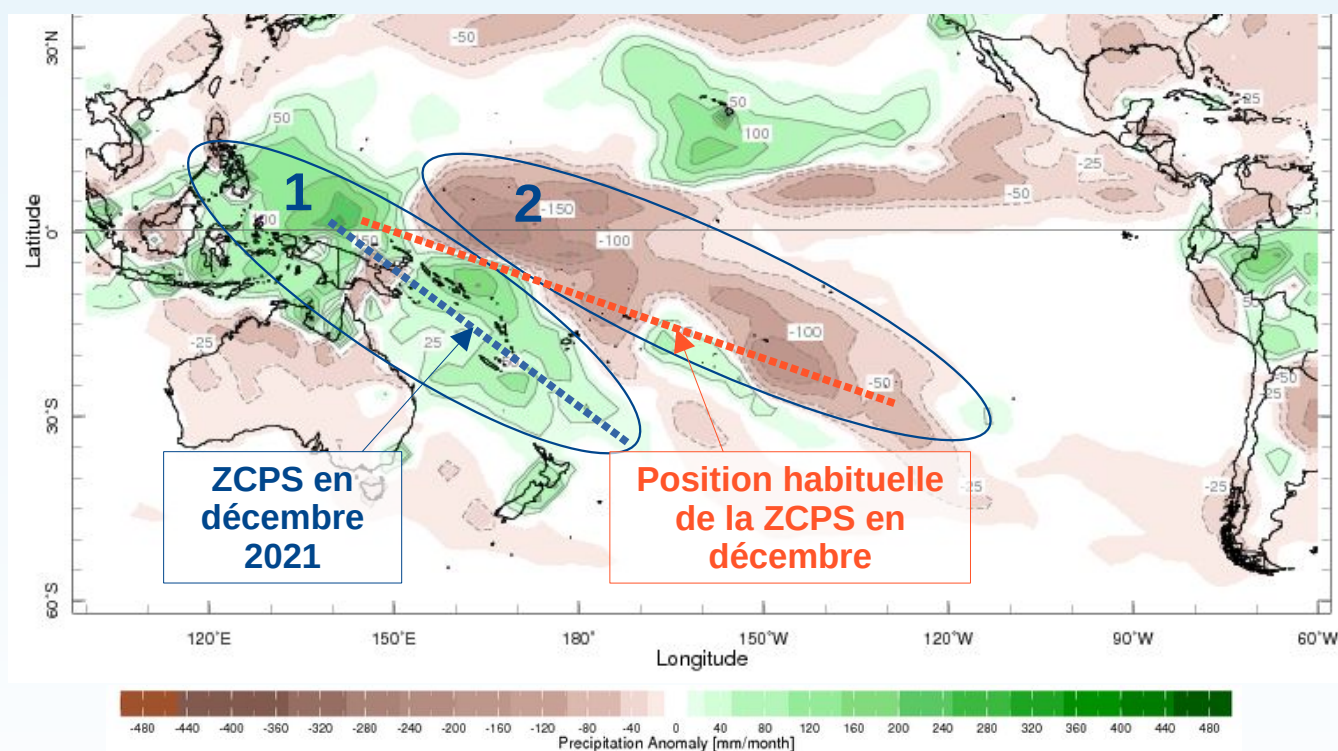


Fig. 1 : Anomalies mensuelles des précipitations (en mm/mois) sur le Pacifique en décembre 2021 (période de référence : 1991-2020).

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

WALLIS



Précipitations

À Hihifo, le temps a été plus sec qu'à l'accoutumée. Le cumul mensuel à la station de Hihifo est de 242,3 mm pour un cumul mensuel normal de 357,7 mm, soit un déficit de 32 %. Le nombre de jours de pluie* s'élève à 15, soit 5 jours de moins que la normale. La seconde décade a été particulièrement sèche avec seulement 21,4 mm tombés entre le 11 et le 20 décembre. A Hihifo, le mois décembre 2021 se classe au 12^{ème} rang des mois de décembre les moins pluvieux depuis 1971.

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

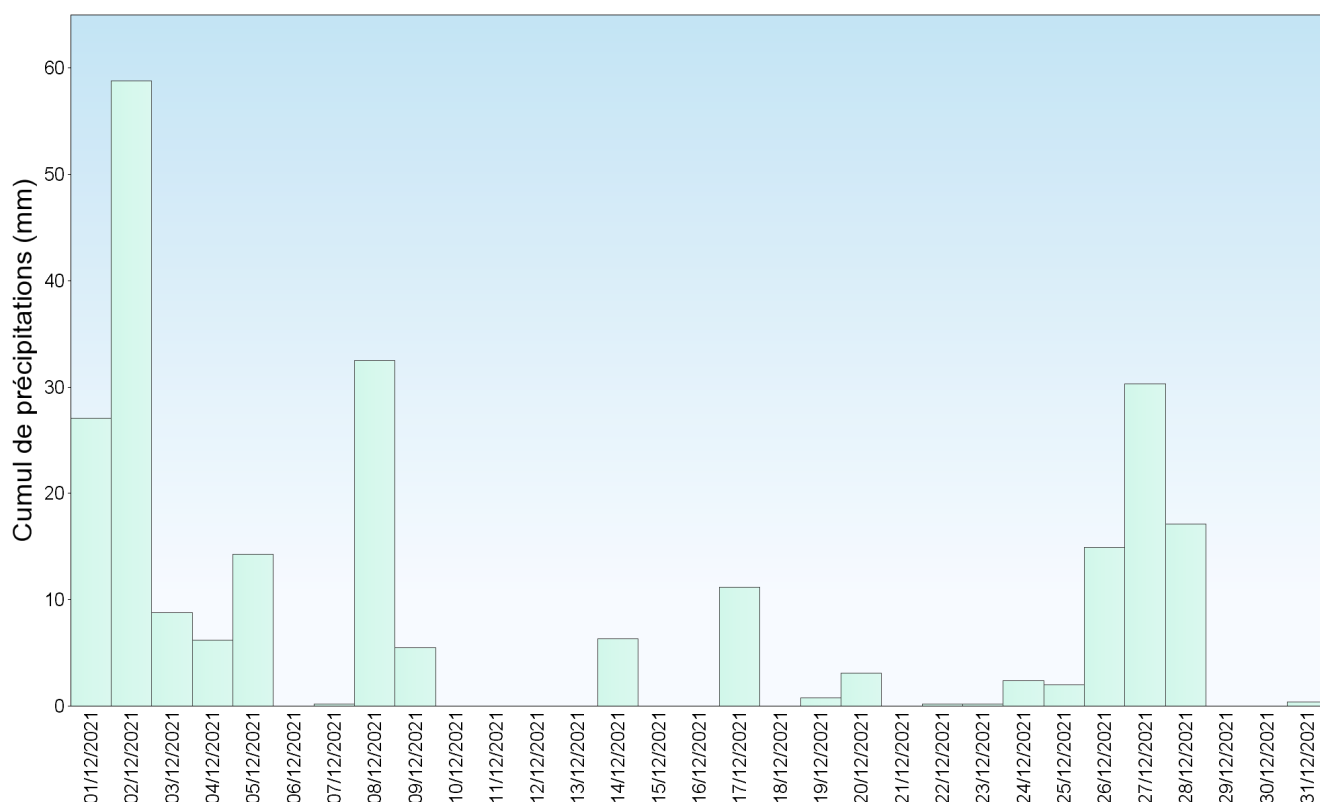


Fig. 2 : Cumuls des précipitations du mois de décembre 2021 à Hihifo (en mm).

Source : Météo-France



Ensoleillement

À Wallis, malgré le déficit de précipitations, la couverture nuage a tout de même contribué à réduire la durée mensuelle d'ensoleillement. Celle-ci s'élève à 184 h 33 min pour une normale de 247 h 56 min, soit un déficit de 26 % par rapport à la normale. Le cumul de rayonnement global s'élève à 58 993 J/cm² pour une valeur normale de 68 032 J/cm².



Températures

En décembre, les températures sont, en moyennes mensuelles, proches des normales bien que légèrement supérieures. En effet, la température maximale moyenne est de 30,7°C pour une valeur normale de 30,6°C, soit 0,1°C de plus que la valeur de saison. La température minimale moyenne est de 24,9°C pour une valeur normale de 24,7°C soit 0,2°C de plus. La température minimale la plus basse est de 22,7°C relevée le 6 et la température maximale la plus élevée est de 31,5°C relevée le 7.

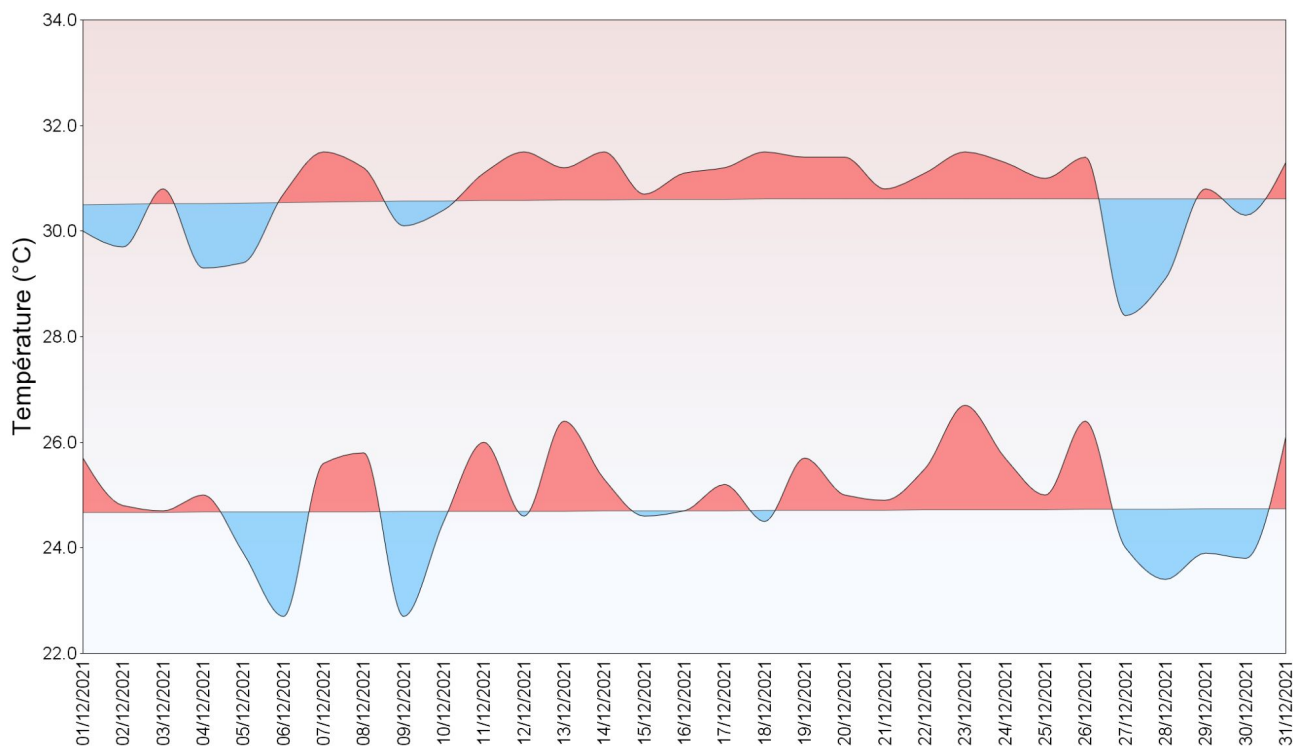


Fig. 3 : Températures du mois de décembre 2021 à Hihifo (en °C)
Source : Météo-France



Vent

Le vent a soufflé de manière régulière de secteur dominant Est-Sud-Est (100°), avec une intensité moyenne de 11 km/h, ce qui est conforme à la normale. La rafale la plus forte a été enregistrée le 8 décembre avec une vitesse de 60 km/h pour une direction de 50°.

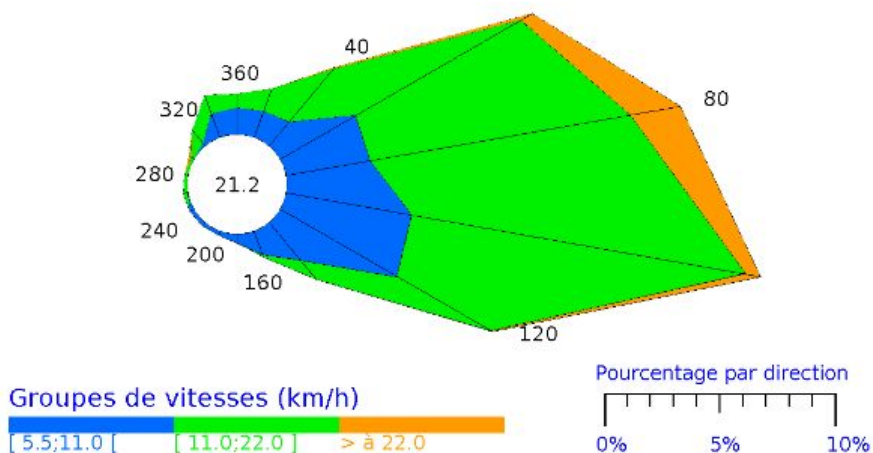


Fig. 4 : Rose des vents de décembre 2021 à Hihifo
Source : Météo-France

FUTUNA



Précipitations

Le mois de décembre 2021 à Futuna a été particulièrement sec. Le cumul mensuel enregistré à Maopoopo s'élève à 146,0 mm pour une valeur normale de 394,7 mm, soit un déficit de précipitations de 63 %. Le nombre de jours de pluie* est de 19, ce qui est conforme à la normale saisonnière. Bien qu'il ai régulièrement plu tout au long du mois, les cumuls de précipitations sont restés faibles pour un mois de décembre. A Maopoopo, le mois décembre 2021 se classe au 6^{ème} rang des mois de décembre les moins pluvieux depuis 1979.

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

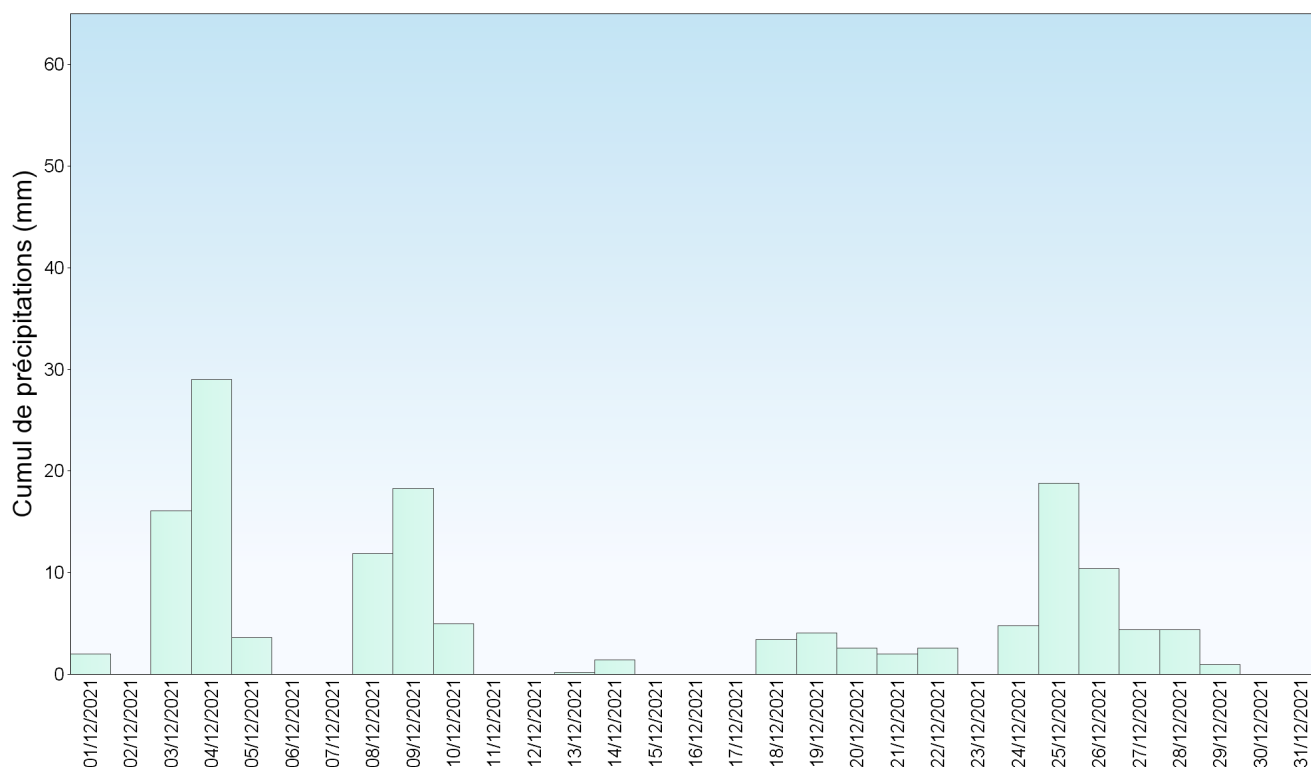


Fig. 5 : Cumuls des précipitations du mois de décembre 2021 à Maopoopo (en mm).
Source : Météo-France



Ensoleillement

À Maopoopo, le cumul de rayonnement global s'élève à 62 623 J/cm². Il n'y a pas de valeur normale de rayonnement global pour Maopoopo.



Températures

NB : Pas de données de températures disponibles à Maopopo ce mois-ci. Les données de températures présentées sont celles de Pointe Vélé, station pour laquelle il n'y a pas de normales disponibles.

À Futuna, la température maximale moyenne est de 31,2°C. La température minimale moyenne est de 25,6°C. La température minimale la plus basse est de 23,2°C relevée le 27 et la température maximale la plus élevée est de 32,2°C relevée le 18.

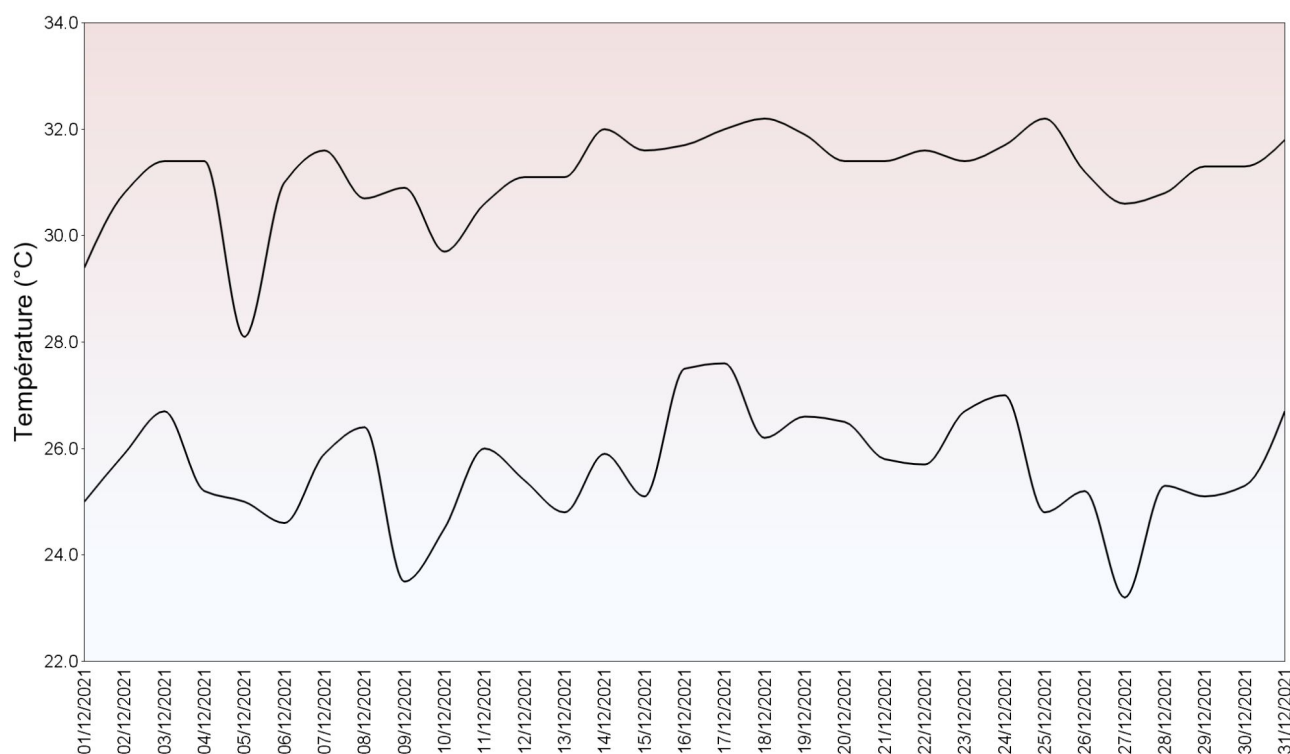


Fig. 6 : Températures du mois de décembre 2021 à Pointe Vélé (en °C).
Source : Météo-France



Vent

NB : le bilan de ce mois de décembre 2021 a été établi avec 29 jours de mesure.

Le vent a soufflé sur l'île sœur suivant une direction dominante d'Est-Nord-Est (60°), avec une vitesse moyenne de 8 km/h, légèrement inférieure à la normale (9 km/h). La rafale la plus forte a été enregistrée le 18 décembre avec une vitesse de 58 km/h pour une direction de 80°.

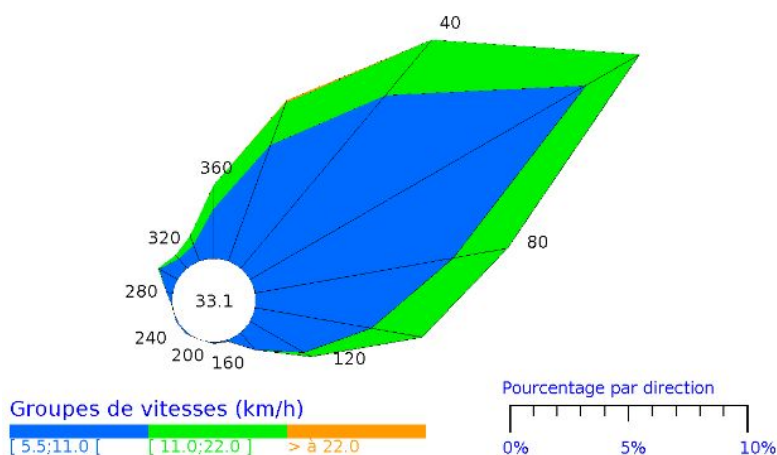


Fig. 7 : Rose des vents de décembre 2021 à Maopopo
Source : Météo-France

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