

Bulletin Climatique Mensuel de Wallis-et-Futuna

Juillet 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)

La zone de convergence du Pacifique sud (ZCPS) a été moins active qu'à l'accoutumée durant le mois de juillet 2021 (fig. 1 : ligne tireté orange). Ce défaut de pluies affecte particulièrement Wallis qui affiche un bilan déficitaire par rapport à la normale : -45 %. A l'opposé, Futuna a bénéficié de conditions très humides durant la première décade, si bien que le bilan pluviométrique mensuel y est excédentaire : +43 %

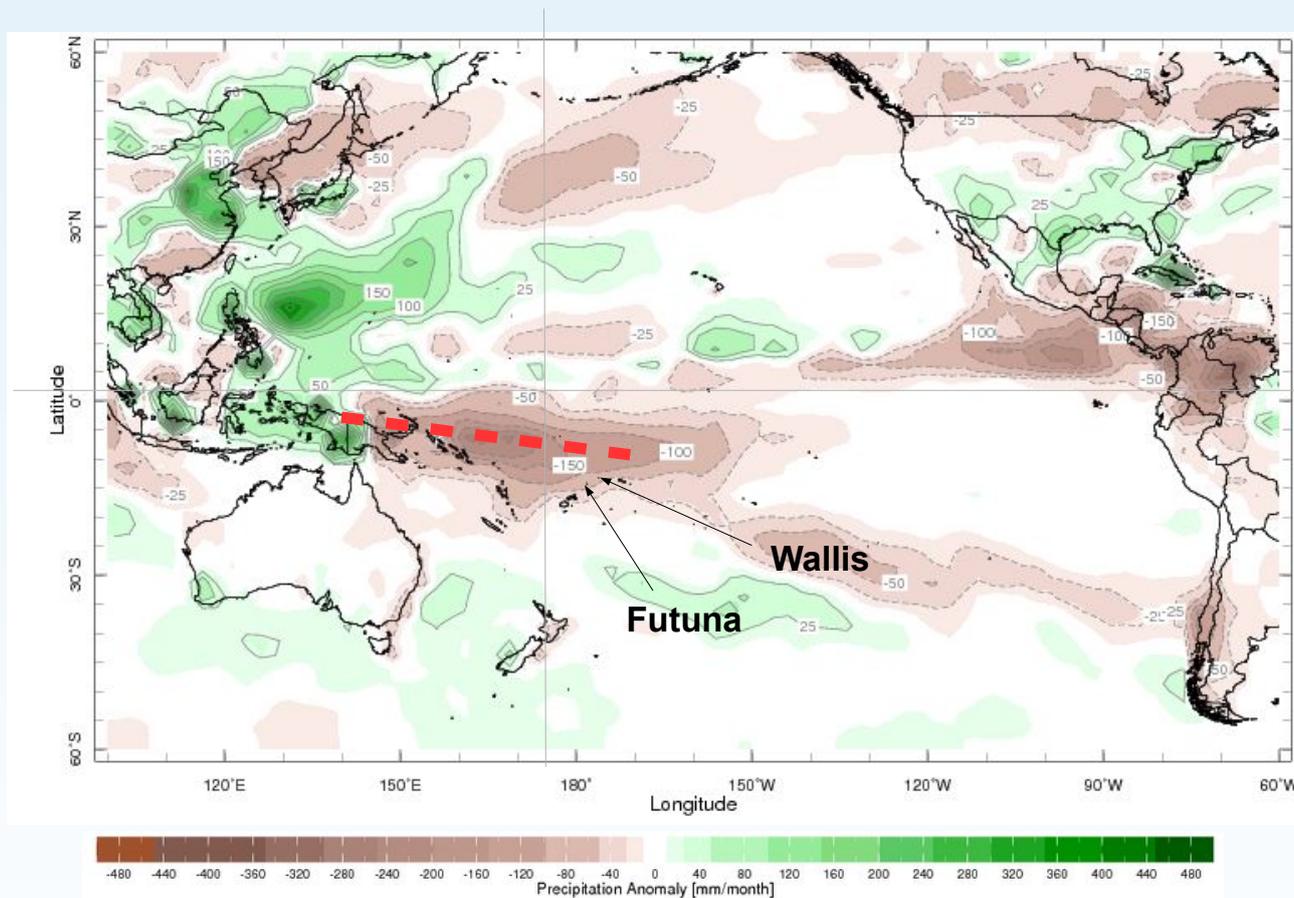


Fig. 1 : Anomalies mensuelles des précipitations (en mm/mois) sur le Pacifique, juillet 2021 (période de référence : 1979-2000). La ligne en tireté orange correspond à l'emplacement habituel de la ZCPS en juillet.

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

WALLIS



Précipitations

A Hihifo, ce mois de juillet est plutôt sec par rapport à la normale malgré des précipitations régulières tout au long du mois à Hihifo. Le cumul mensuel s'élève à 102 mm pour une normale de 187 mm, soit un déficit de 45%. Les relevés des trois décades sont respectivement de 30, 44 et 28 mm. On a également relevé 17 jours de pluie* pour une normale de 15 jours mais 3 jours avec des cumuls supérieurs à 10 mm pour une normale de 5 jours.

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

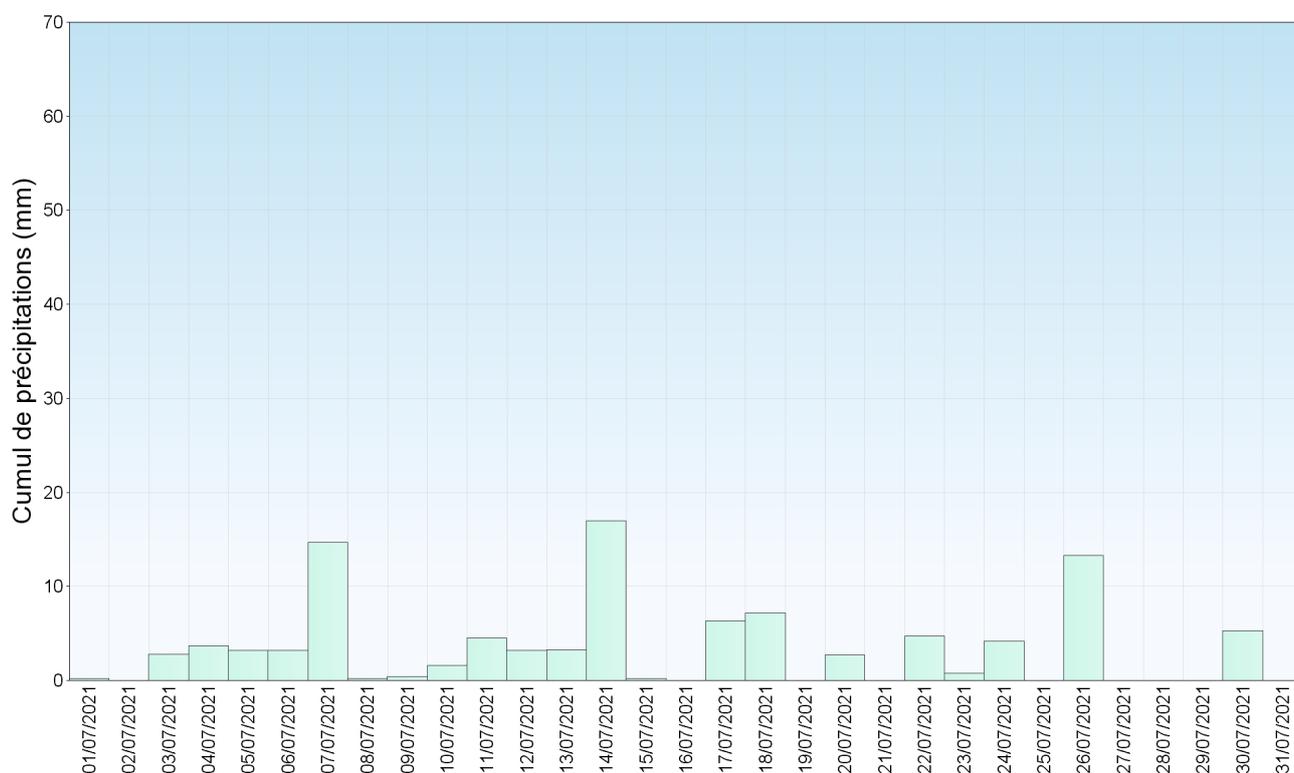


Fig. 2 : Cumuls quotidiens des précipitations du mois de juillet 2021 à Hihifo (en mm).
Source : Météo-France.



Ensoleillement

En concordance avec un temps régulièrement pluvieux, l'ensoleillement a été moins important par rapport à la normale. Le cumul de rayonnement global s'élève à 54 174 J/cm², soit un excédent de 22% par rapport à la valeur normale.



Températures

Des températures en moyennes supérieures aux normales se maintiennent pour le mois de juillet. La température maximale moyenne est de 29,8°C pour une valeur normale de 29,2 soit 0,6°C de plus. La température minimale moyenne est de 25,3°C pour une valeur normale de 24,3°C soit 1°C de plus. Le nombre de jours chauds* observés est également supérieur à la normale avec 14 jours pour une normale de 9 jours.

*Jour chaud** : jour où la température maximale quotidienne est supérieure à 30°C.

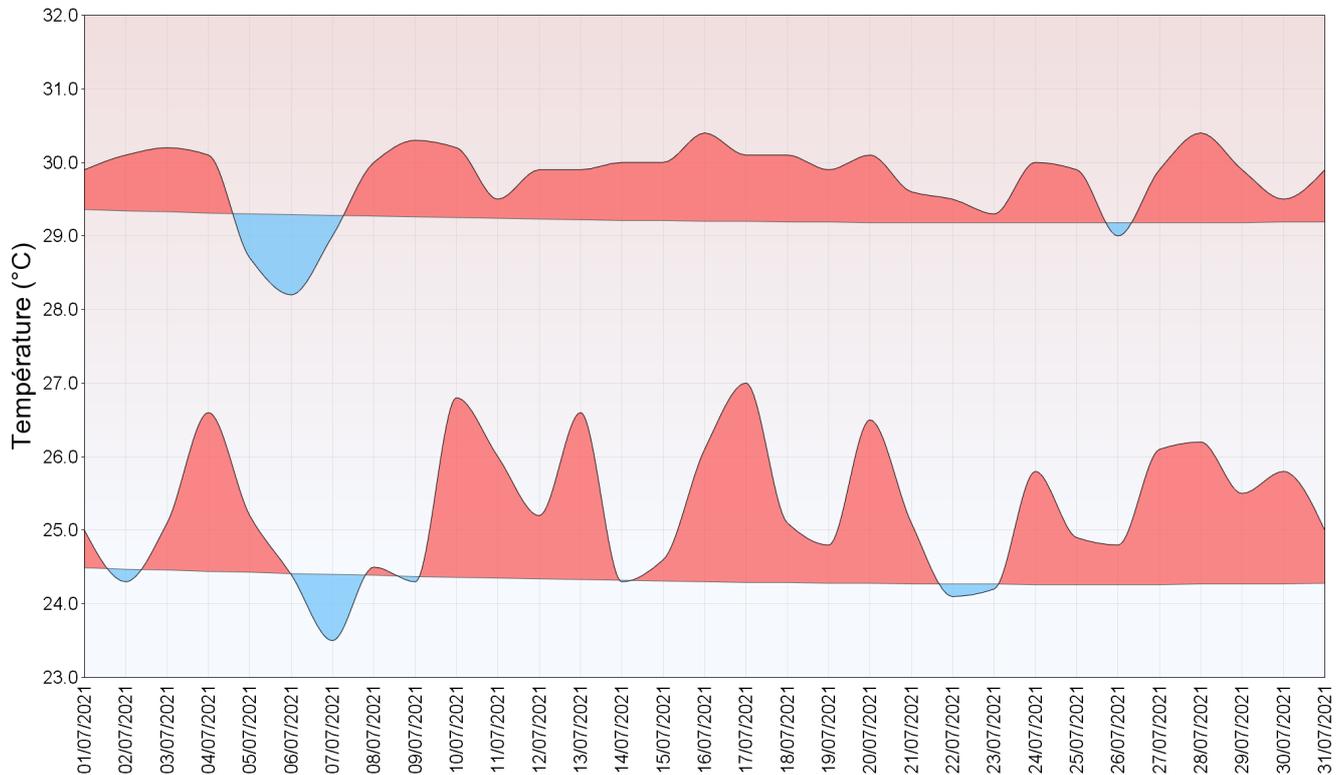


Fig. 3 : Températures minimales (courbe du bas) et maximales (courbe du haut) et écarts aux normales (aire rouge = température supérieure à la normale, aire bleue = température inférieure à la normale) en juillet 2021 à Hihifo (en °C).

Source : Météo-France.



Vent

Le vent a soufflé de manière régulière avec une force moyenne de 15 km/h proche de la normale et de secteur dominant Est Sud-Est (120°). La rafale la plus rapide a été enregistrée le 22 juillet avec une vitesse de 56 km/h pour une direction de 100°.

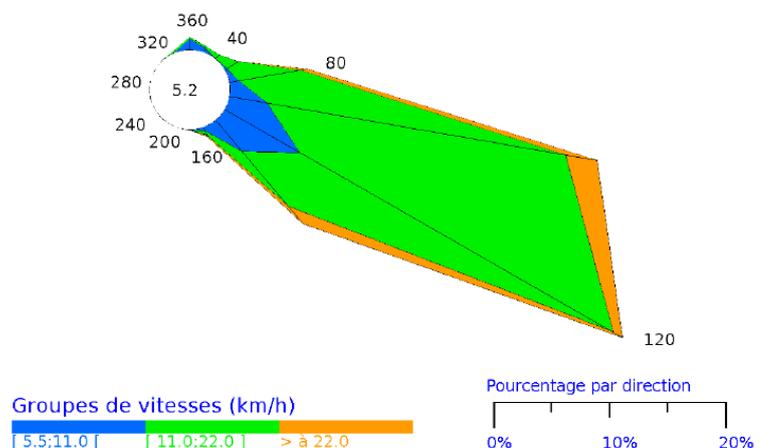


Fig. 4 : Rose des vents en juillet 2021 à Hihifo.

Source : Météo-France.

FUTUNA



Précipitations

Contrairement à Wallis, Futuna a connu un mois de juillet plus humide que la normale. A Maopopo, le cumul mensuel enregistré est de 243 mm pour une valeur normale de 169 mm, soit un excédent de précipitations de 43 %. La première décade a connu deux épisodes pluvio-orageux (les 2-3 juillet et le 8 juillet) et enregistre le cumul le plus important avec 72 % du cumul mensuel total dont 56 mm pour la seule journée du 3 juillet. Ce sont 16 jours de pluie* qui ont été relevés pour une valeur normale de 13.

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

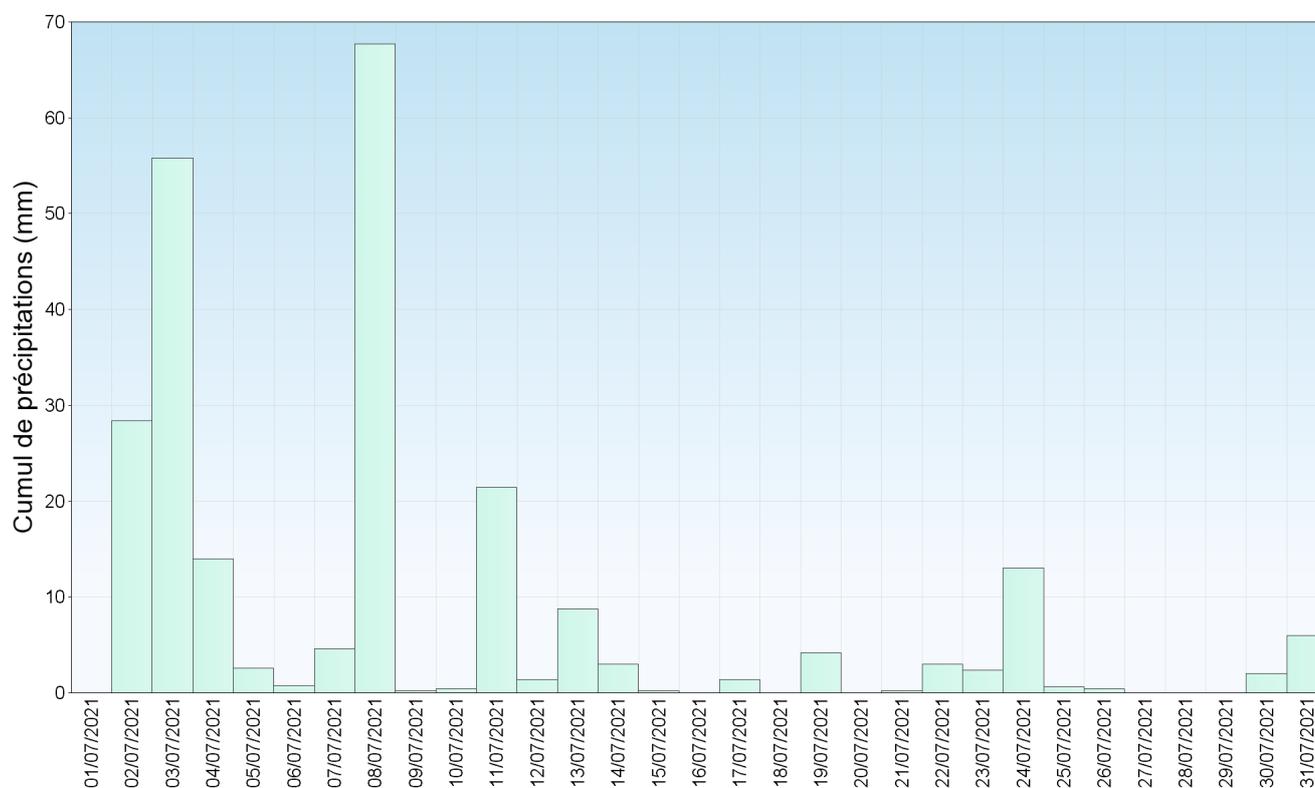


Fig. 5 : Cumuls quotidiens des précipitations du mois de juillet 2021 à Maopopo (en mm).

Source : Météo-France.



Ensoleillement

A Maopopo, le cumul de rayonnement global s'élève à 34 956 J/cm², soit 97,1 kWh/m².



Températures

Les températures à Futuna sont en moyennes, comme à Wallis, supérieures aux normales de saison. La température maximale moyenne mesurée à Maopopo est de 29,2°C pour une valeur normale de 28, soit 1°C de plus, et la température minimale moyenne est de 25,1°C pour une valeur normale de 24°C soit 1,1°C de plus. Ce sont 6 jours chauds qui ont été observés pour une valeur normale de 3 jours.

*Jour chaud** : jour où la température maximale quotidienne est supérieure à 30°C.

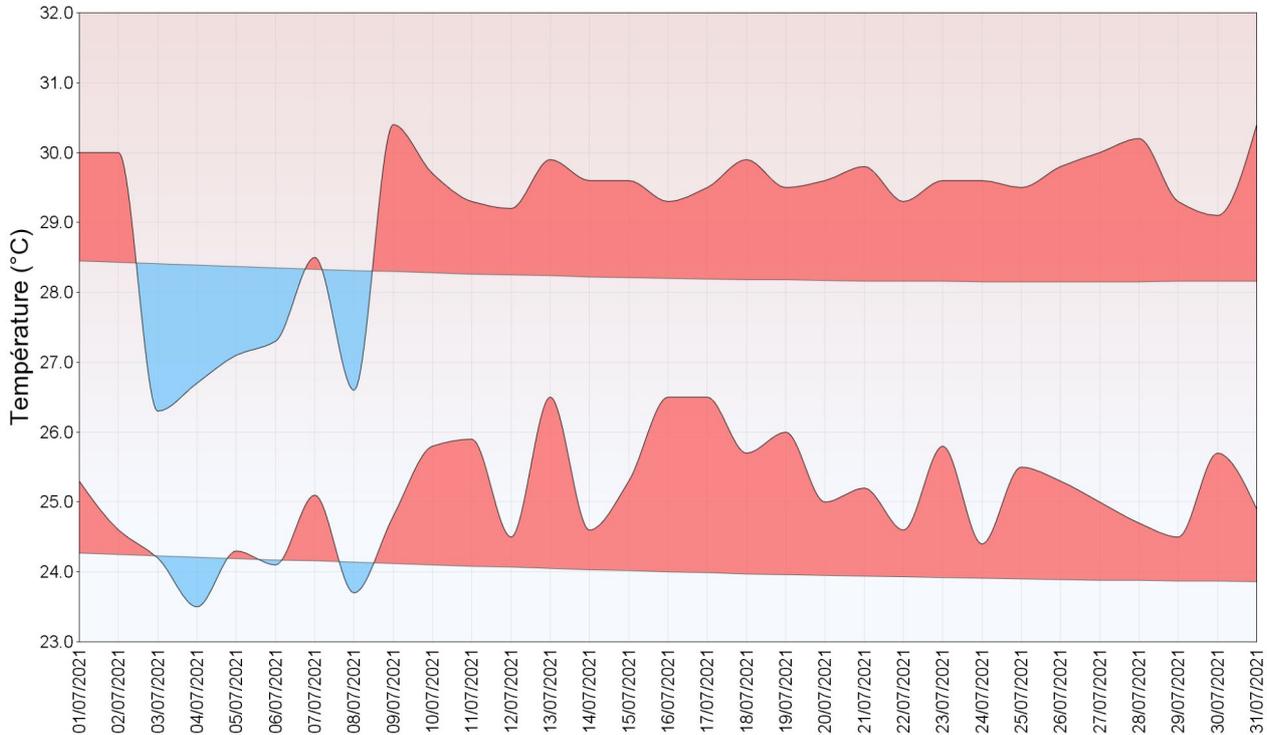


Fig. 6 : Températures minimales (courbe du bas) et maximales (courbe du haut) et écarts aux normales (aire rouge = température supérieure à la normale, aire bleue = température inférieure à la normale) en juillet 2021 à Maopopo (en °C).

Source : Météo-France.



Vent

Le vent a soufflé à Maopopo suivant une direction Est à Est Nord-Est avec une vitesse moyenne de 9 km/h pour normale de 12 km/h. La rafale la plus rapide a été enregistrée le 5 juillet avec une vitesse de 57 km/h pour une direction Sud (190°).

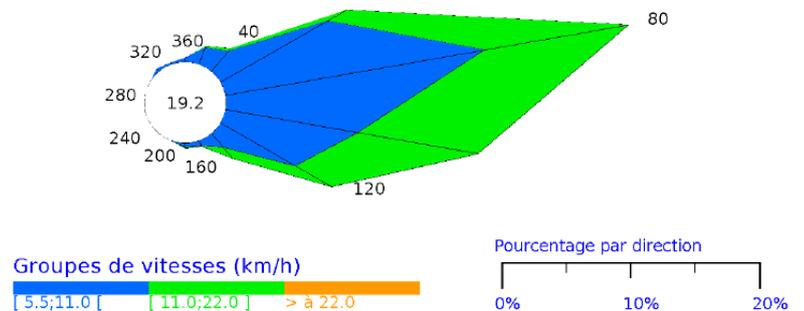


Fig. 7 : Rose des vents en juillet 2021 à Maopopo.

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 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 :
Gilles Perret

Conception et Réalisation :
Service de la Météorologie de
Wallis-et-Futuna
DIRNC/CLIM/EC

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