

Bulletin Climatique Mensuel de Wallis et Futuna

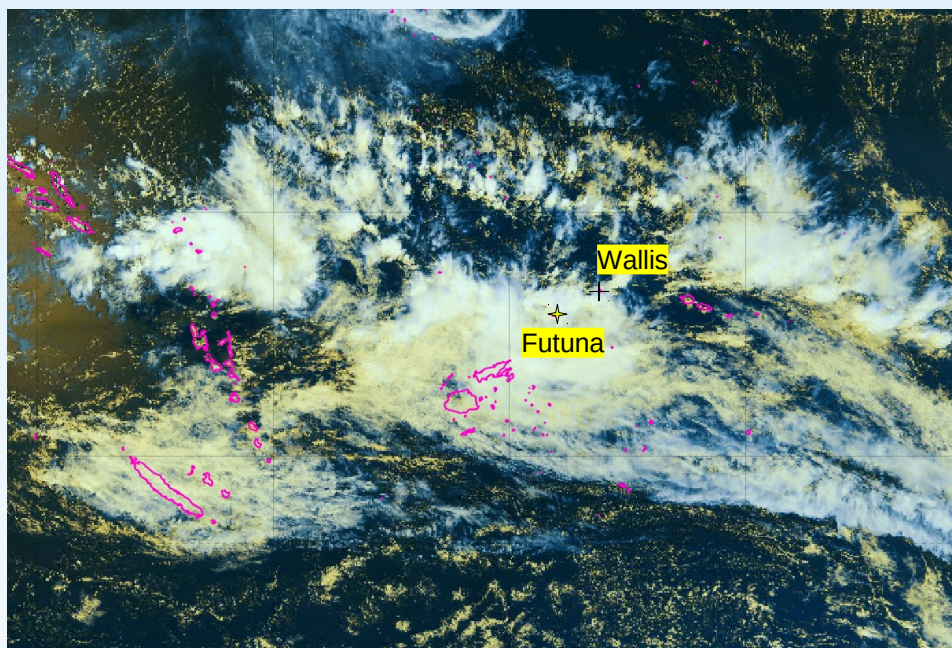
Décembre 2017

Sommaire

Wallis (page 2)

Futuna (page 4)

Légendes et
définitions (page 6)



*Fig. 1 : Image satellite Himawari-8 du 16/12/2017 à 00h UTC.
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie*

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

La ZCPS (zone de convergence du Pacifique sud), principale source de précipitations dans le Pacifique sud-ouest, a été active en décembre, avec une position légèrement plus sud qu'habituellement. Son axe de fortes précipitations s'étire des îles Salomon au sud de la Polynésie Française en passant par l'archipel des Fidji et Futuna. Wallis est resté au nord de cet axe et affiche un bilan déficitaire.

WALLIS



Précipitations

Le bilan pluviométrique de Wallis est déficitaire de près de 22 % en ce mois de décembre. En effet le cumul mensuel s'élève à 280 mm pour une normale de 358 mm. L'activité s'est concentrée principalement sur les deux premières décades du mois (258,8 mm soit 92 % du cumul total). On dénombre sur l'ensemble du mois 18 jours de pluie* dont 14 sur les deux premières décades, la normale mensuelle étant égale à 20 jours. 10 jours de fort cumul (cumul supérieur ou égal à 10 mm) ont été enregistrés durant les deux premières décades pour une normale mensuelle de 9 jours.

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

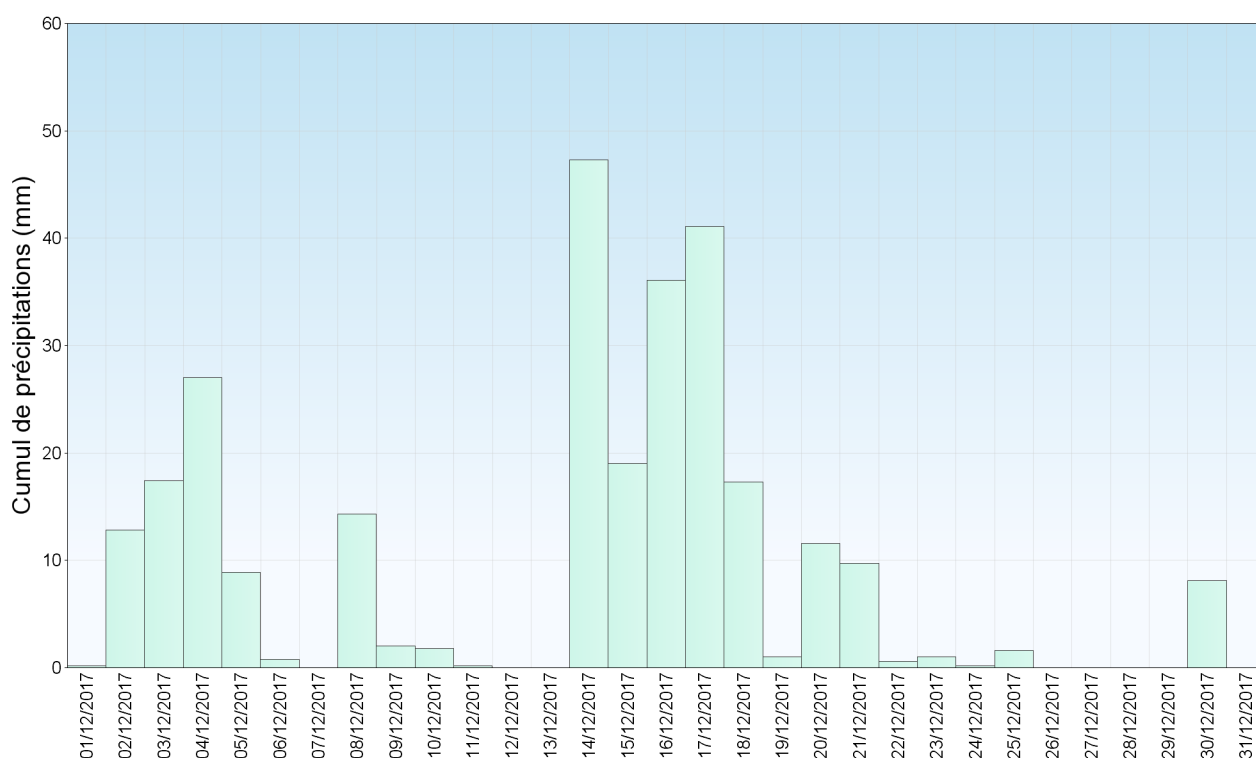


Fig. 2 : Cumuls des précipitations du mois à Hihifo (en mm).
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



Ensoleillement

L'ensoleillement à Wallis reste de saison avec un cumul mensuel de rayonnement global s'élevant à 57437 J/cm². Le faible cumul de rayonnement solaire de la période pluvieuse allant du 15 au 22 est compensé par les journées bien ensoleillées des première et troisième décades.



Températures

Les températures minimales sont en moyenne encore au-dessus des normales (+0,6°C) alors que les températures maximales sont en moyenne légèrement inférieures aux normales (-0,3°C). D'une valeur de 27,8°C, la température moyenne mensuelle dépasse la normale de 0,2°C. Hormis les jours de pluviométrie importante (comme c'est le cas entre le 14 et le 21 décembre), les températures sont restées proches des normales sur l'ensemble du mois. 21 jours avec des températures maximales supérieures à 30°C ont été observés pour une valeur normale de 25 jours.

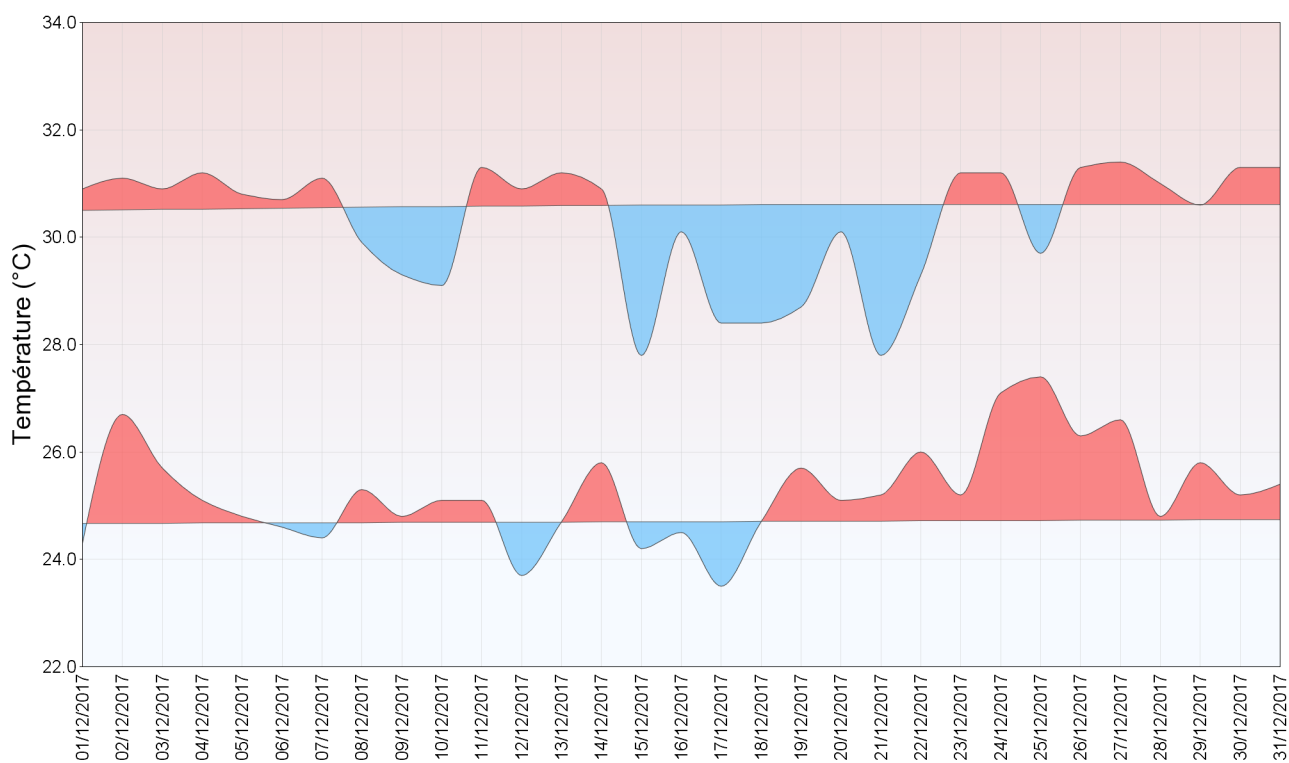


Fig. 3 : Températures du mois à Hihifo (en °C)
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



Vent

Avec une moyenne de 9 km/h, le vent a soufflé avec une intensité légèrement en dessous de la normale (12 km/h) et principalement suivant les secteurs Nord (360°) et Sud-Est (110°). La rafale la plus rapide, de 59 km/h, a été enregistrée le 18 décembre.

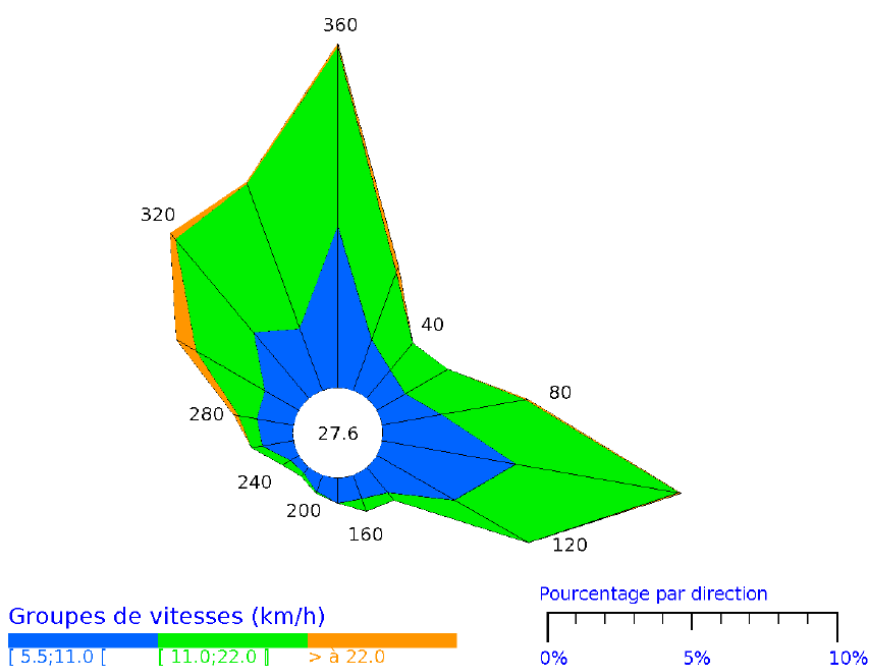


Fig. 4 : Rose des vents du mois à Hihifo
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

FUTUNA



Précipitations

Avec un cumul mensuel de 632,6 mm, le bilan pluviométrique de Futuna est largement excédentaire d'environ 60 %. L'activité pluvieuse s'est concentrée principalement sur les deuxième (38 % du cumul total) et troisième (51 % du cumul total) décades du mois (soit 89% du cumul total). On dénombre sur l'ensemble du mois 22 jours de pluie*, soit 4 jours de plus que la normale, ainsi que 12 jours de fort cumul (jours au cumul supérieur ou égal à 10 mm), soit 4 jours de plus que la normale.

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

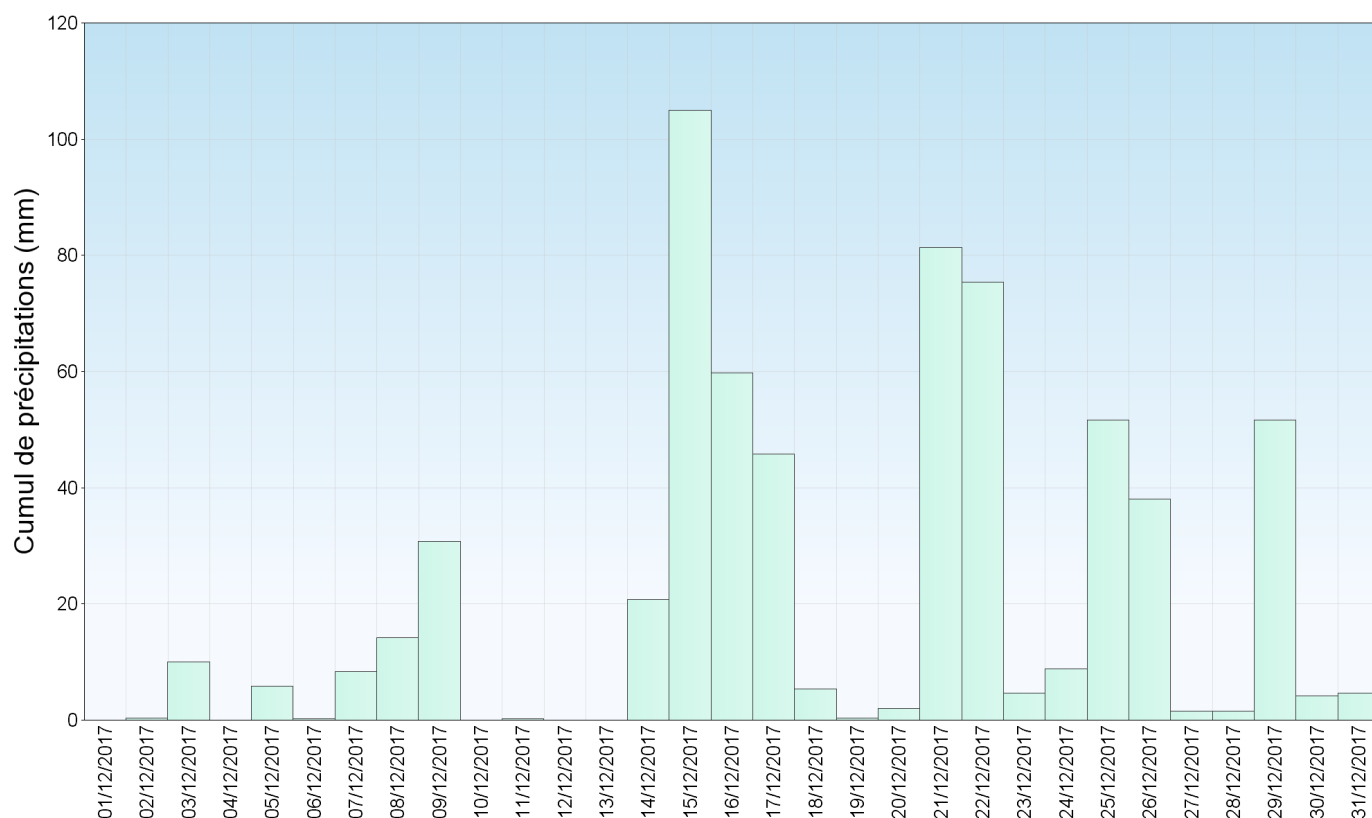


Fig. 5 : Cumuls des précipitations du mois à Maopoopo (en mm).
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



Ensoleillement

En l'absence de données de rayonnement global, nous ne pouvons effectuer de bilan d'ensoleillement à la station de Maopoopo.



Températures

Les températures mensuelles restent en moyenne proches des normales, mais sont tout de même légèrement supérieures de quelques dixièmes de degré (+0,1°C à +0,3°C). La température moyenne mensuelle étant de 27,9°C pour une normale de 27,7°C. 23 jours avec des températures maximales supérieures à 30°C ont été observés pour une valeur normale de 22 jours. Les températures maximales sont en moyenne toutes supérieures aux normales au cours de la première décade mais les épisodes pluvieux des deuxième et troisième décades ont fait redescendre les températures moyennes sous la normale.

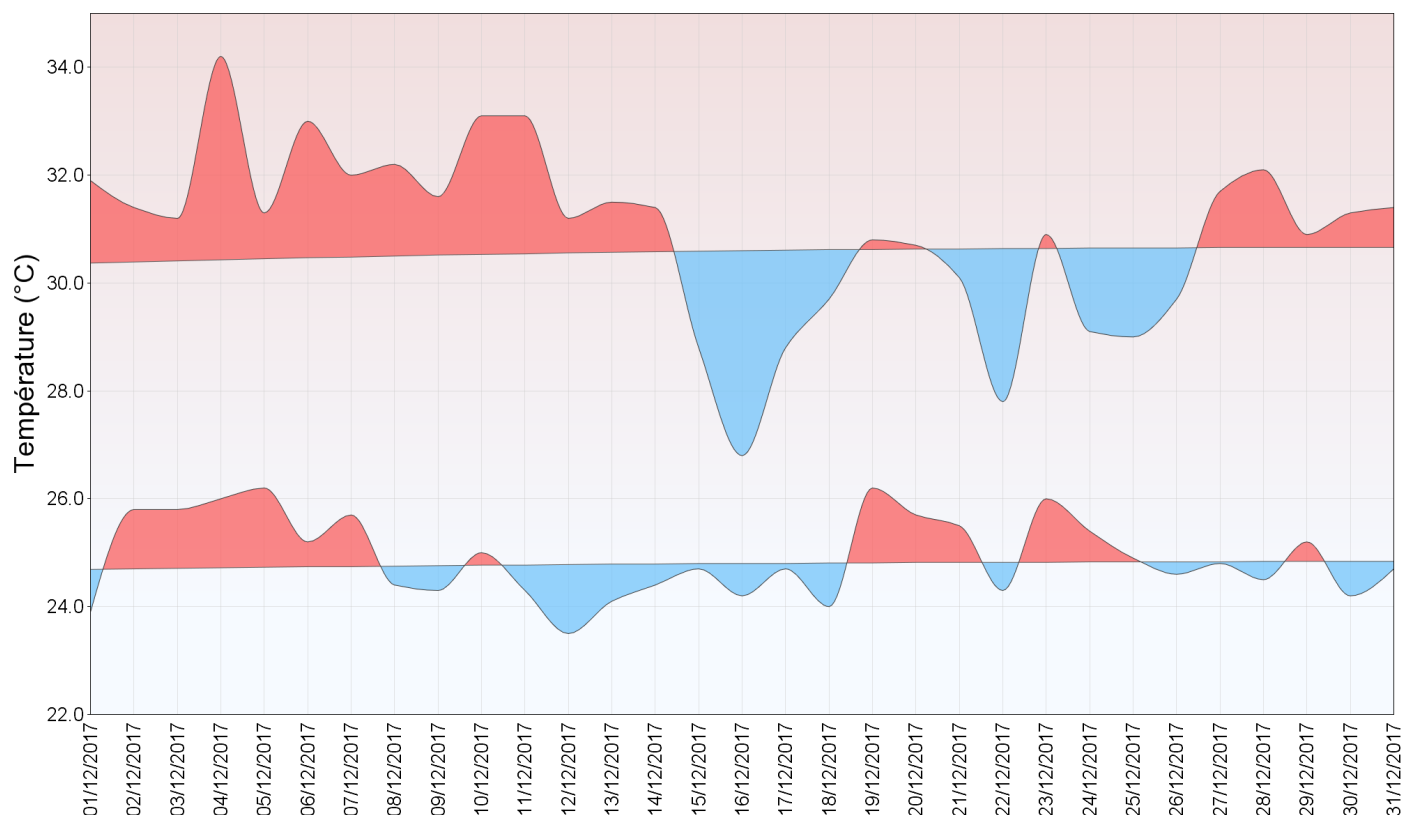


Fig. 6 : Températures du mois à Maopopo (en °C)
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



Vent

Pour des raisons techniques, les données de vent sont incomplètes en décembre 2017 à la station de Maopopo. Nous diffusons la rose des vents issue de la station située sur l'aérodrome de Pointe Vélé**.

Avec une moyenne de 11 km/h, le vent a soufflé avec une intensité faible à modérée de secteur Est-Nord-Est dominant (70°). La rafale la plus rapide, de 67 km/h, a été enregistrée le 25 décembre.

** La station de mesure de la Pointe Vélé est la propriété de la Préfecture des îles Wallis-et-Futuna

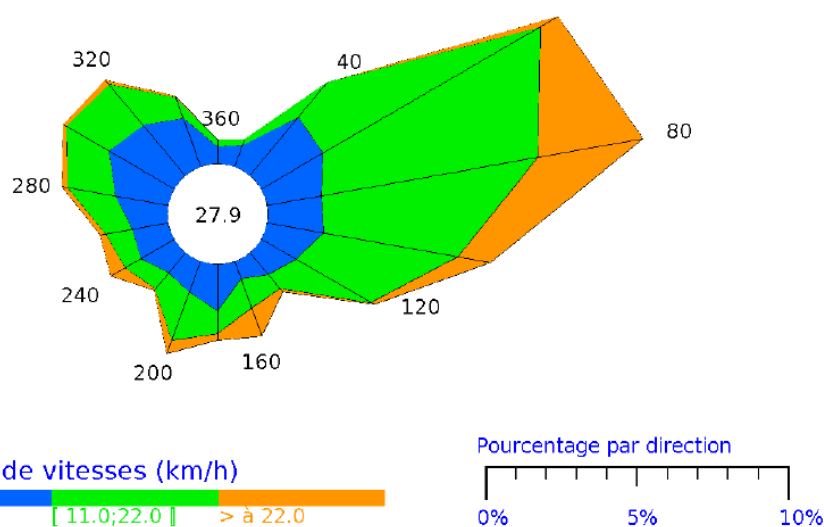


Fig. 7 : Rose des vents du mois à Pointe Vélé
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

Légendes et définitions

PARAMÈTRES CLIMATOLOGIQUES :

• **Normales** : 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.

• **Records** : on définit également des valeurs dites « record » qui sont relatives à une période (record enregistré sur la période 1875-1990 par exemple) ; elles représentent les phénomènes extrêmes exceptionnels qui se sont produits au cours de cette période.

• **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 :
Hugues Ravenel

Conception et Réalisation :
DIRNC/CLIM/EC

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

Décembre 2017

6