

Bulletin Climatique Mensuel de Wallis et Futuna

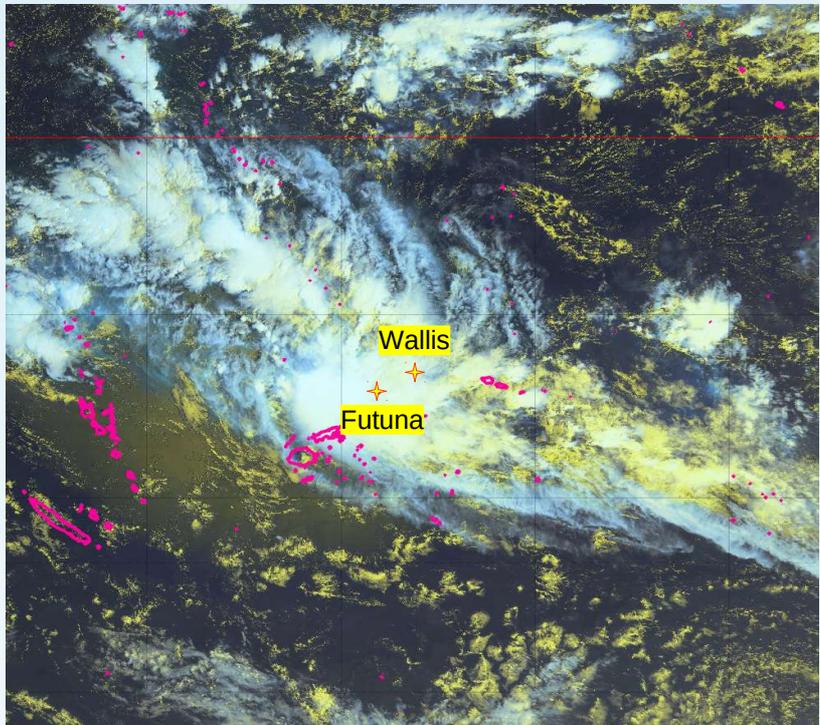
Décembre 2018

Sommaire

Wallis (page 2)

Futuna (page 4)

Légendes et
définitions (page 6)



*Fig. 1 : Wallis et Futuna sous la convection du thalweg de mousson le 12/12/2018 à 21h UTC.
Image satellite Himawari-8 en canal visible*

Un point sur la Zone de Convergence du Pacifique sud (ZCPS) :

La Zone de Convergence du Pacifique Sud (ZCPS), principale source de précipitations dans le Pacifique sud-ouest, s'est étiré en décembre des Îles Salomon jusqu'au sud des Îles Australes de Polynésie, couvrant ainsi largement les Îles de Wallis et Futuna. La ZCPS a été particulièrement active en décembre. En conséquence, les cumuls mensuels de pluies observés à Wallis, et plus encore à Futuna, ont été supérieurs aux normales au cours de ce mois.

WALLIS



Précipitations

Le bilan pluviométrique de Hihifo pour le dernier mois de l'année enregistre un excédent de près de 20 % par rapport à la normale. Le cumul mensuel affiche en effet 428,5 mm pour une normale de 357,7 mm. Le nombre de jours de pluie est lui aussi au-delà de la normale avec 24 jours pour une normale de 20 jours soit 20 % de plus. Deux épisodes pluvieux ont produit l'essentiel des précipitations du mois, donnant une répartition de la pluviométrie relativement homogène sur les trois décades. On a relevé 95 mm le 12 et 88 mm le 28, soit 43 % du cumul mensuel en 2 jours.

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

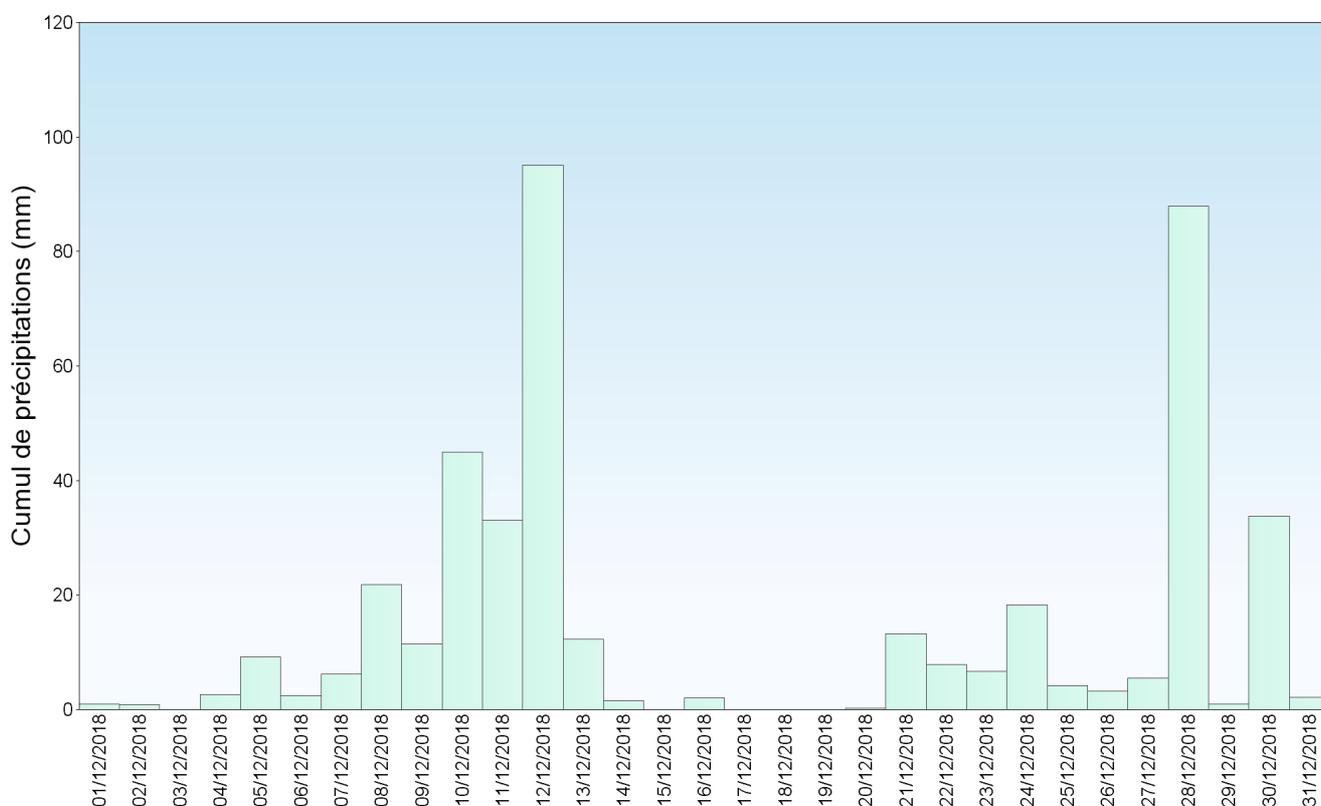


Fig. 2 : Cumuls des précipitations du mois de décembre 2018 à Hihifo (en mm).

Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



Ensoleillement

Malgré une pluviométrie excédentaire, l'ensoleillement à Wallis a été de saison. Le rayonnement global s'élève à 58 332 J/cm² pour une normale de 58 993 J/cm².



Températures

Les températures sont en moyenne légèrement supérieures aux normales de saison. La température maximale moyenne est supérieure à la normale de 0,3 °C avec 30,9 °C. La température minimale moyenne est supérieure à la normale avec une valeur de 25,5 °C, soit 0,8 °C de plus. Ce sont 25 jours très chaud* qui ont été observés pour une valeur normale identique. L'épisode pluvieux du 8 au 13 décembre explique la baisse des valeurs de température au cours de cette même période.

*Jour très chaud : jour au cours duquel la température maximale est supérieure ou égale à 30 °C.

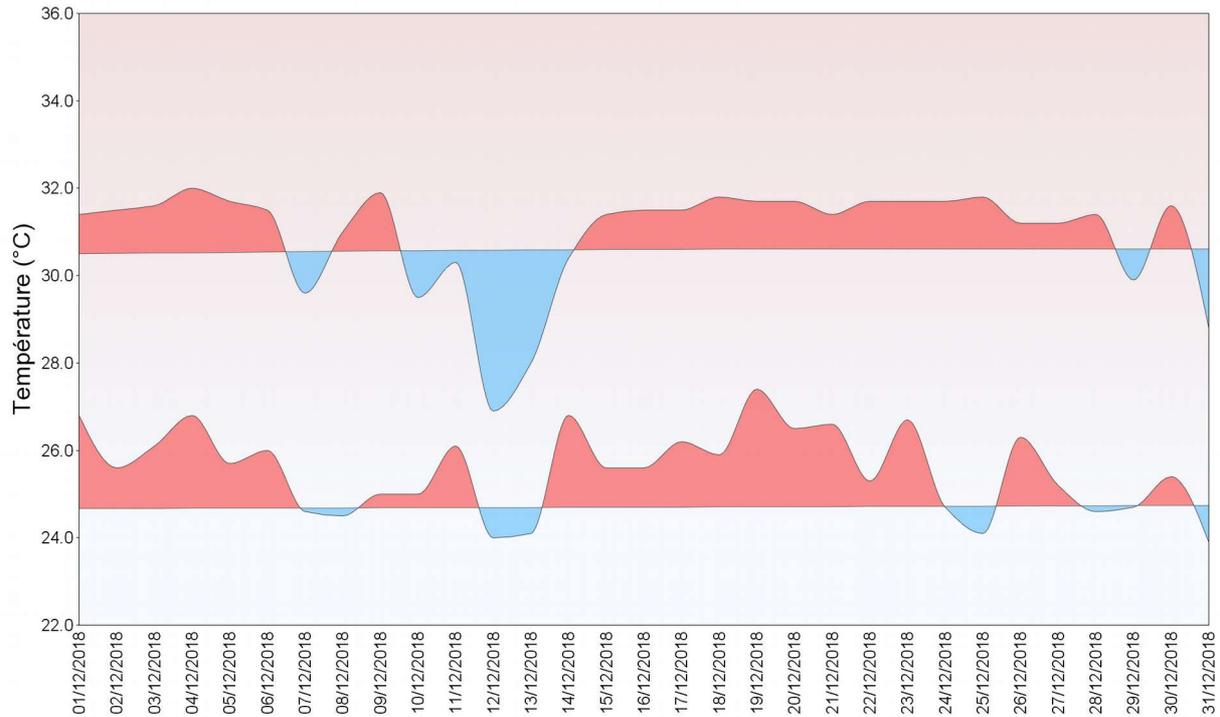


Fig. 3 : Températures du mois de décembre 2018 à Hihifo (en °C).
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



Vent

A Hihifo, le vent a soufflé de manière régulière, de secteur dominant Est Sud-Est (100°), avec des épisodes de secteur Nord correspondant aux épisodes pluvieux. L'intensité a été légèrement inférieure à la normale, avec 11 km/h en moyenne pour une normale de 12 km/h. La rafale la plus rapide a été enregistrée le 8 décembre à 62 km/h de direction 280°.

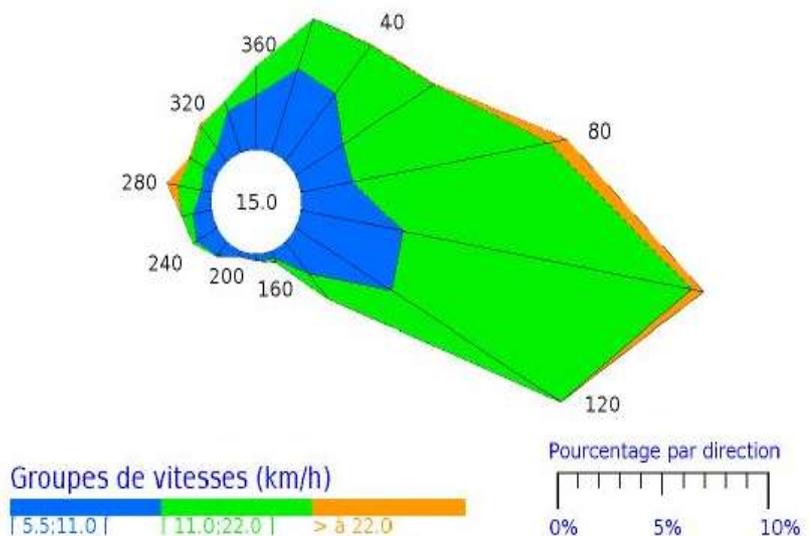


Fig. 4 : Rose des vents du mois de décembre 2018 à Hihifo
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

FUTUNA



Précipitations

A Maopoopo, le bilan pluviométrique du mois de décembre est largement excédentaire avec près de 28 % de précipitation supplémentaire par rapport à la normale. Le cumul mensuel s'élève à 505,8 mm pour une normale de 394,7 mm. Le nombre de jours de pluie enregistrés est de 25 jours pour une normale de 19 jours pour un mois de décembre. L'épisode pluvieux qui s'est produit entre le 12 et le 17 décembre a produit 40 % du cumul mensuel avec 203 mm.

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

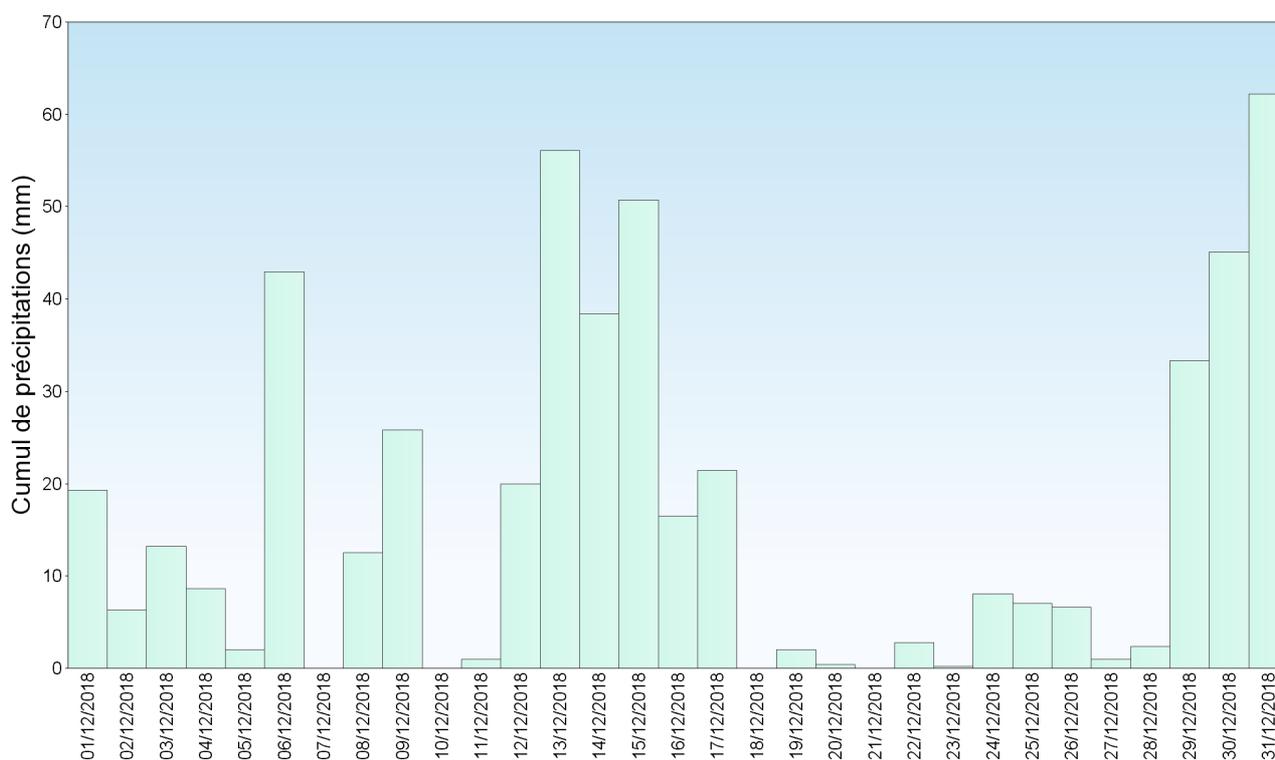


Fig. 5 : Cumuls des précipitations du mois de décembre 2018 à Maopoopo (en mm).
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



Ensoleillement

Le rayonnement global s'élève à 51 442 J/cm² à Maopoopo. Il n'y a pas de normale de rayonnement global pour Maopoopo.



Températures

Les températures du mois à Maopoopo sont en moyenne proches des normales de saison, en particulier pour les températures maximales avec 30,4°C soit 0,2 °C de moins. La température minimale moyenne enregistre quant à elle une valeur de 25,3 °C, soit 0,5 °C de plus que la normale. Ce sont 19 jours très chauds* qui ont été observés pour une valeur normale de seulement 22 jours. Comme à Wallis, l'épisode pluvieux du 12 au 17 décembre explique la baisse des valeurs de température sur la même période.

*Jour très chaud : jour au cours duquel la température maximale est supérieure ou égale à 30 °C.

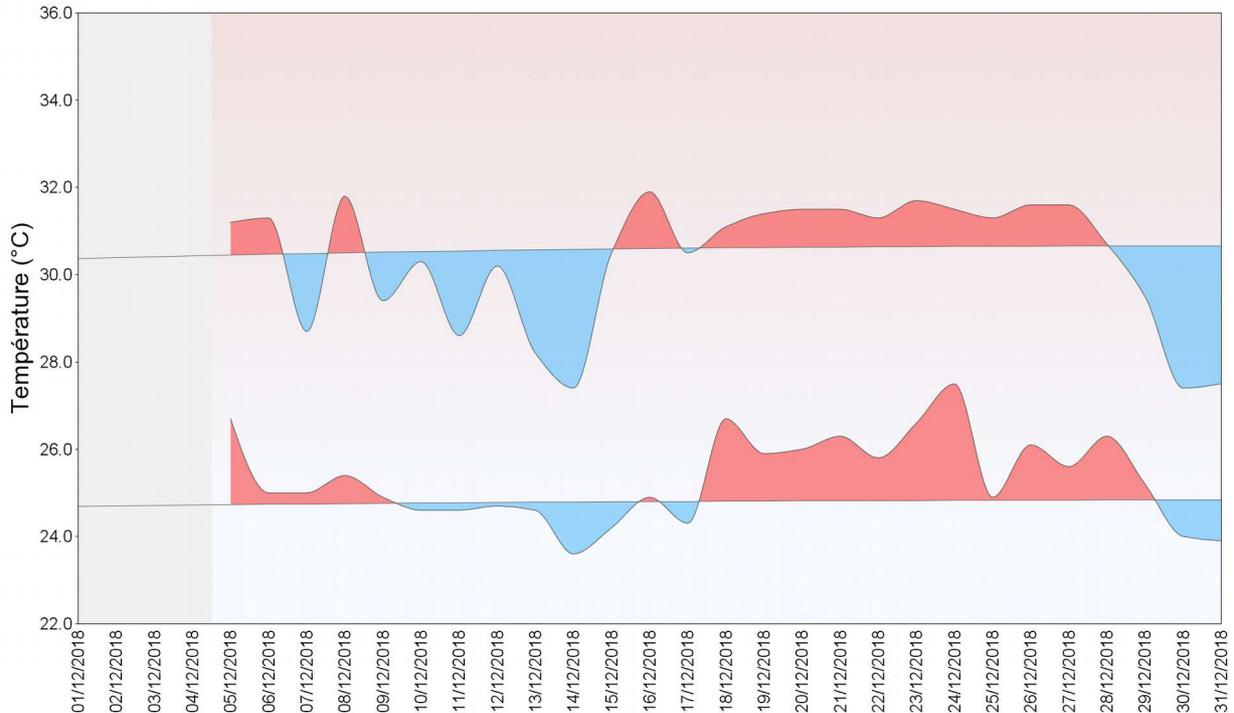


Fig. 3 : Températures du mois de décembre 2018 à Maopoopo (en °C).
 Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



Vent

A Maopoopo, le vent a soufflé de manière régulière, entre le secteur Nord Nord-Est (20°) et le secteur Est Sud-Est (100°), avec une intensité inférieure à la normale, 8 km/h en moyenne pour une normale de 9 km/h. La rafale la plus rapide a été enregistrée le 13 décembre avec une valeur de 66 km/h et une direction de 50°.

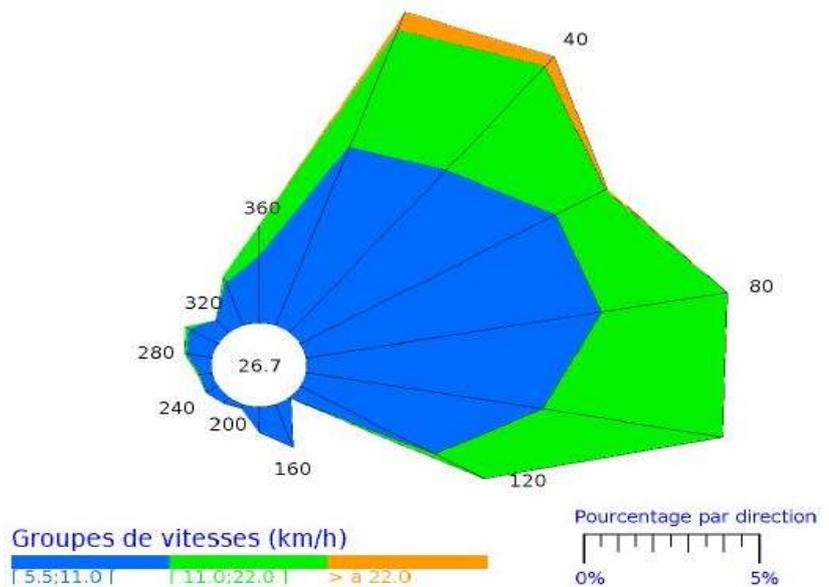


Fig. 4 : Rose des vents du mois de décembre 2018 à Maopoopo
 Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

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 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 :
SMWF
DIRNC/CLIM/EC

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