

Bulletin Climatique Mensuel de Wallis et Futuna

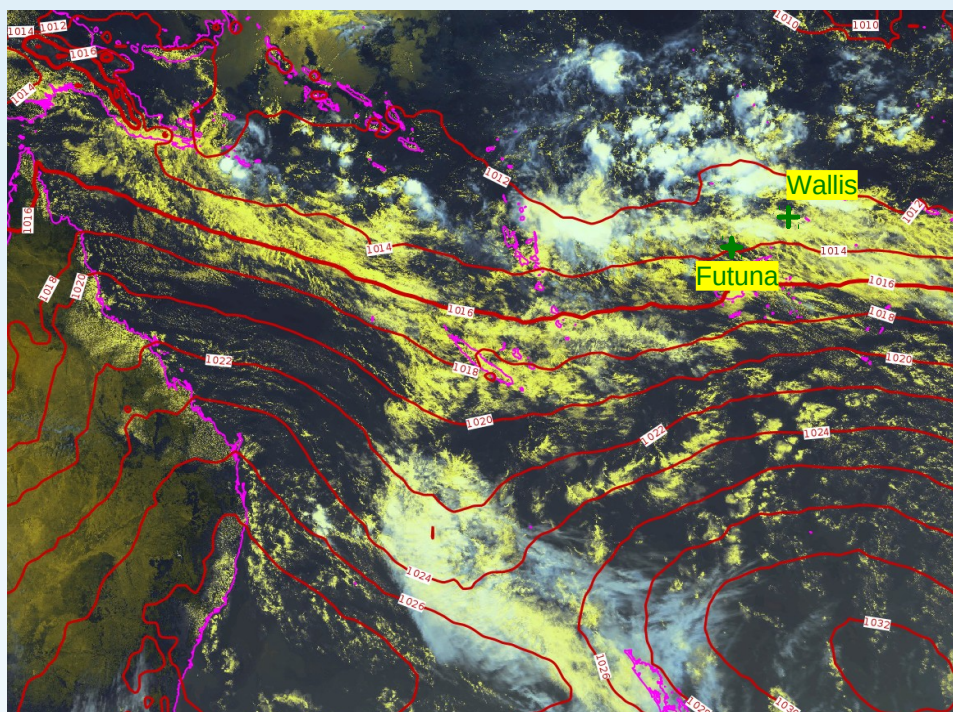
Octobre 2018

Sommaire

Wallis (page 2)

Futuna (page 4)

**Légendes et
définitions** (page 6)



**Fig. 1 : Futuna sous des orages le 01/10/2018 à 00h UTC. Image satellite Himawari 8 et pression au niveau de la mer du modèle CEP1.5.
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie**

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, était située plus au sud de sa position habituelle, s'étirant des îles Salomon jusqu'aux îles Gambier, en passant par les Fidji. En conséquence, au nord de cet axe c'est-à-dire au niveau des Tuvalu et des Kiribati, des conditions sèches ont prédominé. Les Samoa et Wallis-Futuna situés en bordure nord de la ZCPS ont pu bénéficier de son influence et donc de conditions plus humides.

WALLIS



Précipitations

Avec 370,7 mm de cumul, soit 20 % d'excédent par rapport à la normale, le mois d'octobre a été bien pluvieux. Les précipitations de la deuxième partie du mois représentent près de 80 % de la valeur mensuelle recueillie. Le nombre de jours de pluie* s'élève à 19, soit un jour de plus que la normale. Le cumul maximal en 24 heures est de 91,4 mm enregistré le 23.

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

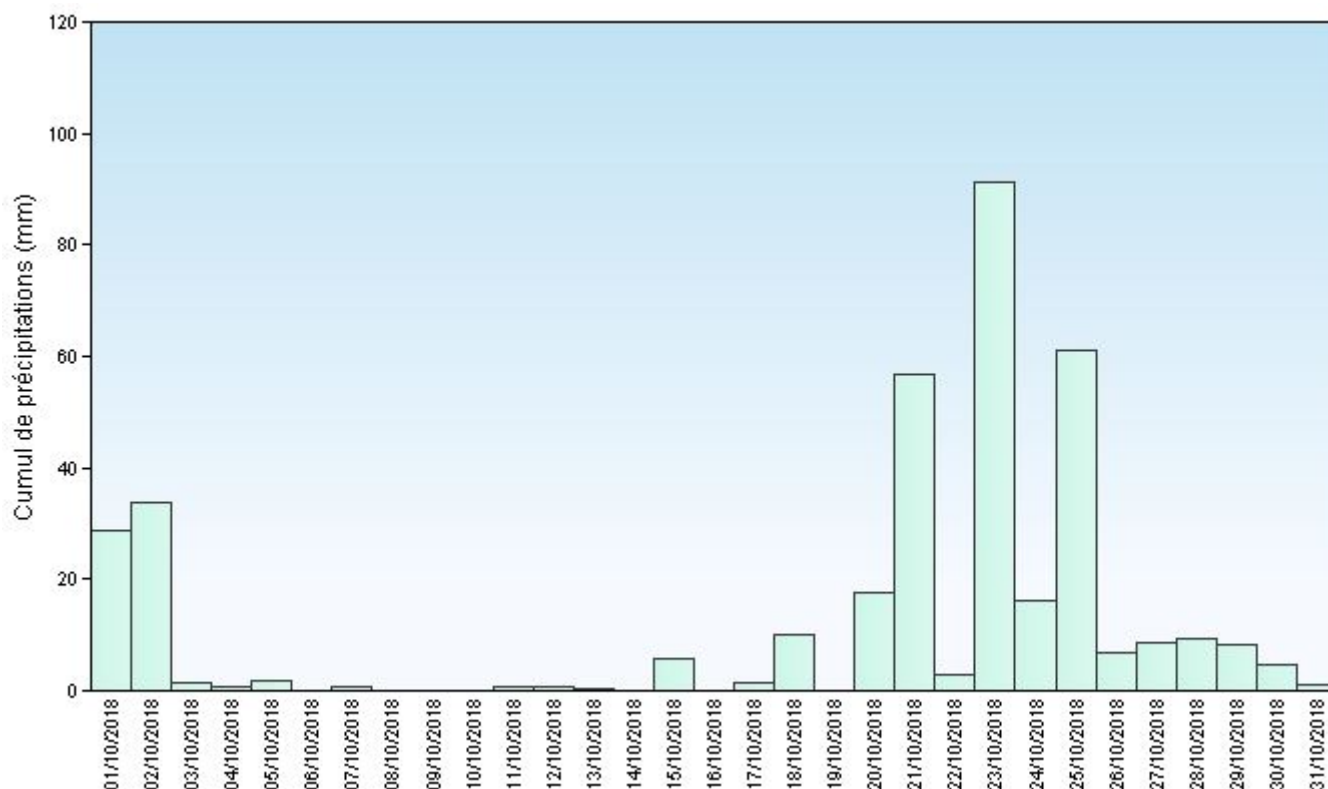


Fig. 2 : Cumuls des précipitations du mois d'octobre 2018 à Hihifo (en mm).

Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



Ensoleillement

Le cumul de rayonnement solaire global s'élève à 58 899 J/cm² et est conforme à la normale mensuelle. L'essentiel du rayonnement solaire a été enregistré au cours des nombreuses journées ensoleillées de la première quinzaine. Le temps est resté le plus souvent nuageux durant la seconde partie du mois.



Températures

Les températures sont en moyenne supérieures aux normales pour le mois d'octobre. Avec une moyenne de 25,1°C, les températures minimales, généralement mesurées en fin de nuit, dépassent la normale de 0,7°C. Les températures maximales plus homogènes présentent une moyenne de 30,2°C, soit 0,3°C de plus que la normale. Comme on peut le voir sur la figure 3, la relation entre l'évolution des températures et la variation de l'ensoleillement est particulièrement nette. Les journées ensoleillées de la première partie du mois sont caractérisées par des températures plutôt élevées tandis que les épisodes pluvieux des premiers jours et de la deuxième partie du mois sont associées à des baisses du mercure. Les journées les plus maussades du 2 et du 21 correspondent à des chutes diurnes de température.

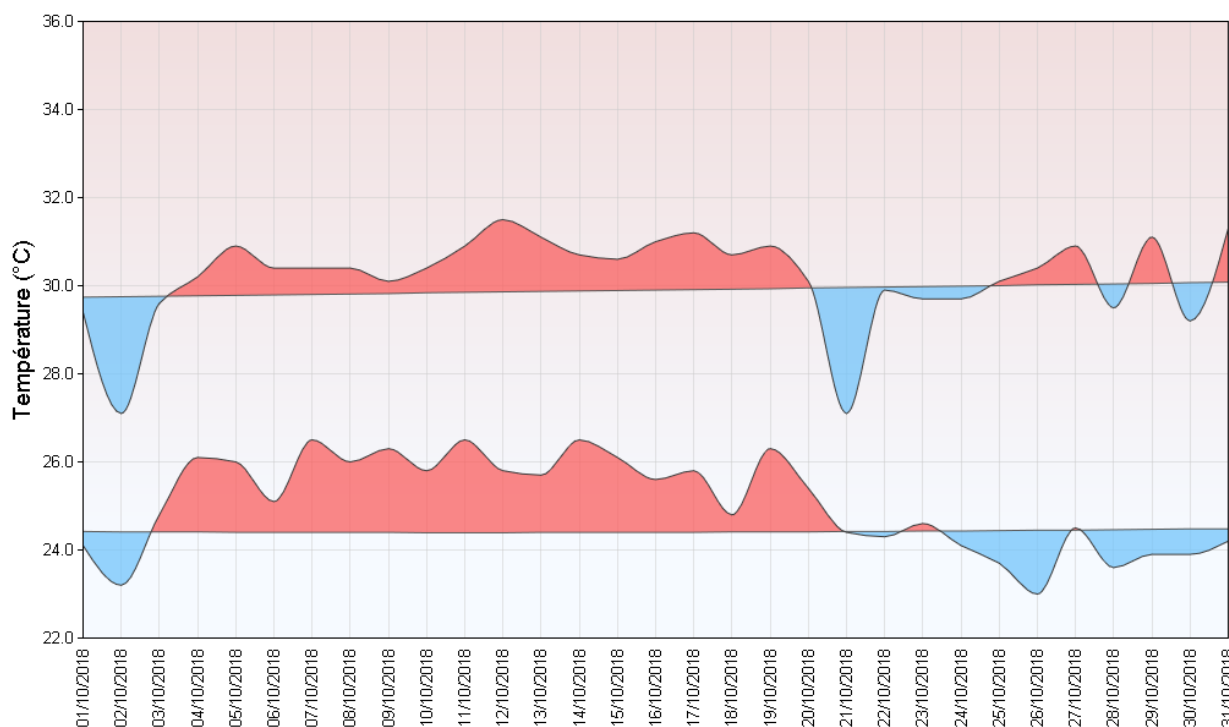


Fig. 3 : Températures du mois d'octobre 2018 à Hihifo (en °C).
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



Vent

A Hihifo, le vent a soufflé de manière régulière, de secteur dominant Est-Sud-Est (120°) à Sud-Est (140°). Avec une vitesse moyenne de 13 km/h, la force du vent est conforme à la normale. La rafale la plus forte a été enregistrée le 3 octobre et s'est établie à 60 km/h de direction 90°.

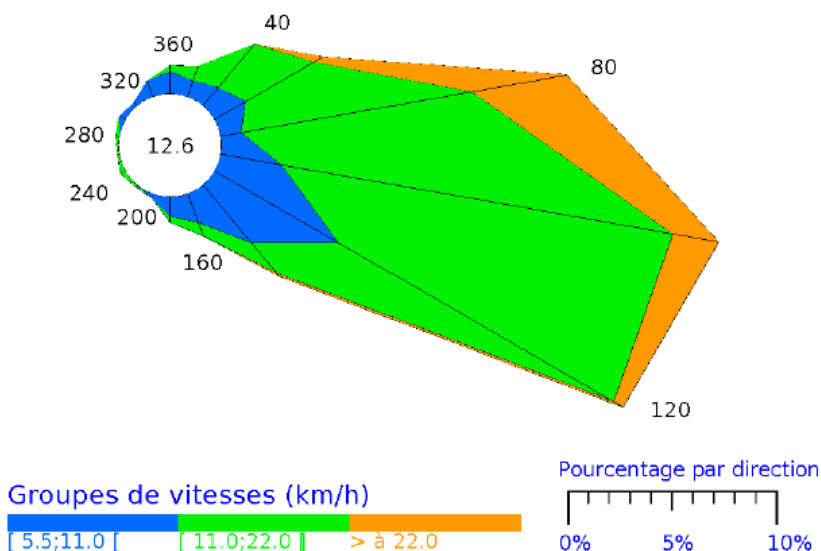


Fig. 4 : Rose des vents du mois d'octobre 2018 à Hihifo
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

FUTUNA



Précipitations

Le mois d'octobre a été remarquablement pluvieux : la quantité de pluie mensuelle de 448,1 mm correspond au double de la valeur normale. A l'exception d'une petite période sèche au cours de la première quinzaine, il a plu tous les jours à Maopoopo. On dénombre 23 jours de pluie*, soit 7 jours de plus que la normale, dont 13 (pour une normale de 7) pour lesquels la quantité mesurée a été supérieure ou égale à 10 mm. La journée du 1^{er} octobre a été torrentielle avec un cumul en 24 heures de 142,3 mm. Cette valeur prend la 3^{ème} position des cumuls en 24 heures les plus élevés pour un mois d'octobre à Maopoopo. Le record reste détenu par les 199,6 mm du 11 octobre 1985.

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

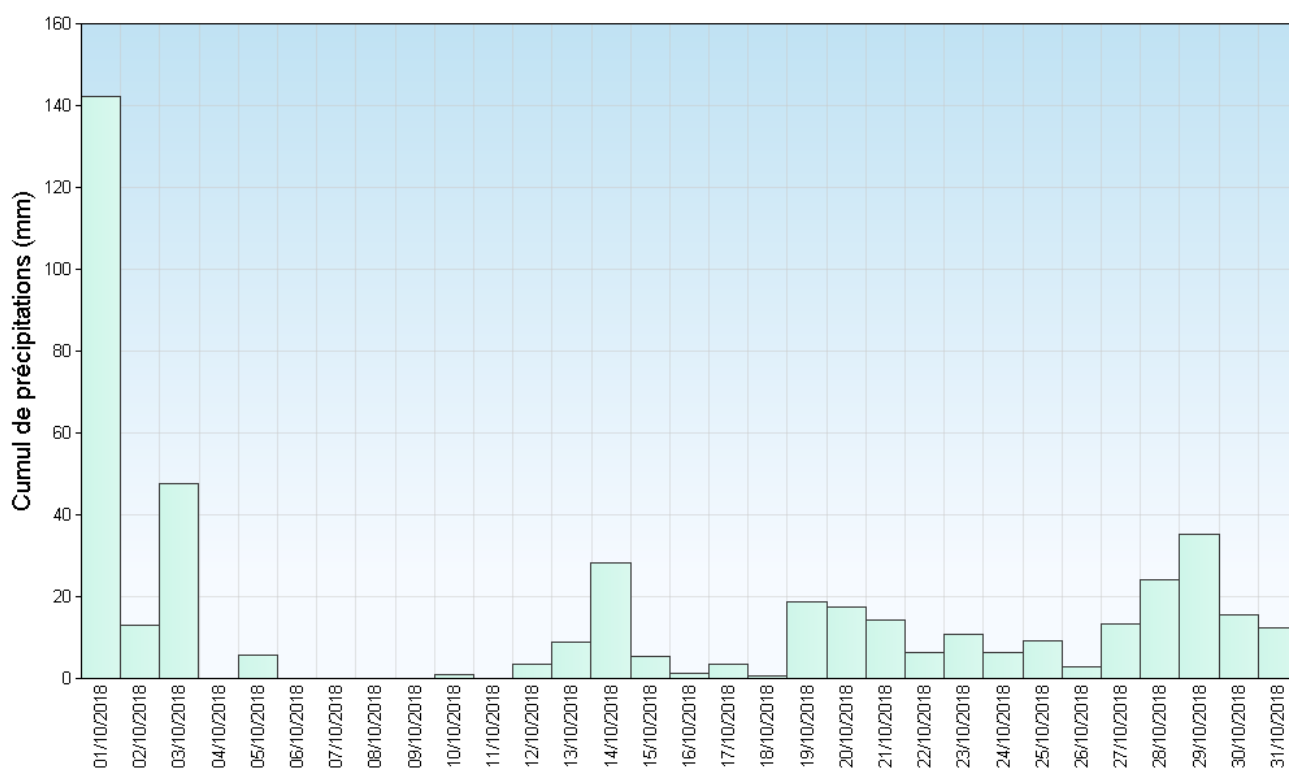


Fig. 5 : Cumuls des précipitations du mois d'octobre 2018 à Maopoopo (en mm).
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



Ensoleillement

En raison d'un manque de données de rayonnement global à la station de Maopoopo, nous ne pouvons effectuer de bilan d'ensoleillement à Futuna ce mois-ci.



Températures

En raison d'un manque de données à la station de Maupoopo, nous ne pouvons effectuer le bilan des températures à Futuna ce mois-ci.



Vent

A Maupoopo, le vent a soufflé de manière régulière, de secteur dominant Est Nord-Est (80°), avec une force moyenne inférieure à la normale : 9 km/h pour une normale de 11 km/h. La rafale la plus forte a été enregistrée le 3 octobre et s'est établie à 65 km/h de direction 90°.

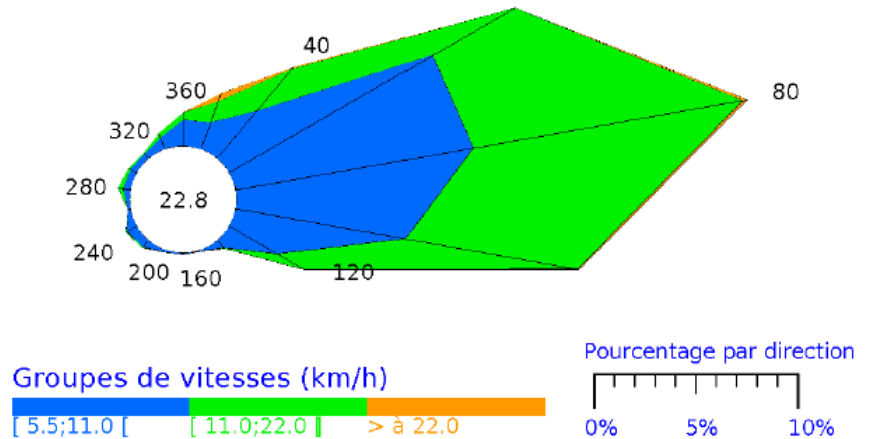


Fig. 7 : Rose des vents du mois d'octobre 2018 à Maupoopo
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

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** :
 $1 \text{ m/s} = 3,6 \text{ km/h} = 1,9 \text{ kt}$
 $1 \text{ km/h} = 0,28 \text{ m/s} = 0,54 \text{ kt}$
 $1 \text{ kt} = 0,51 \text{ m/s} = 1,85 \text{ km/h}$
- **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 :
Hugues Ravenel

Conception et Réalisation :
SMWF
DIRNC/CLIM/EC

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