

Bulletin Climatique Mensuel de Wallis-et-Futuna

Octobre 2024

Sommaire

Wallis (pages 2 et 3)

Futuna (pages 4 et 5)

Légendes et
définitions (page 6)

Que s'est-il passé ce mois-ci ?

Contexte climatique régional :

En octobre, et dans la continuité du mois de septembre, Wallis et Futuna sont restées sous l'influence d'une ZCPS plus sèche s'étirant des îles Salomons jusqu'aux îles Tonga.

Le temps à Wallis et Futuna :

Ce mois d'octobre a été plus chaud et plus sec à Futuna qu'à Wallis. Ceci en raison d'un épisode pluvieux sur Wallis du 08 au 13 octobre accumulant sur 6 jours 55 % des précipitations du mois avec 133,7mm. Les îles Wallis et Futuna ont enregistré un déficit de pluviométrie avec respectivement 18 % et 39 % de déficit. Le vent a soufflé avec une force proche de la normale de secteur Est-Sud-Est à Wallis et Est à Futuna.

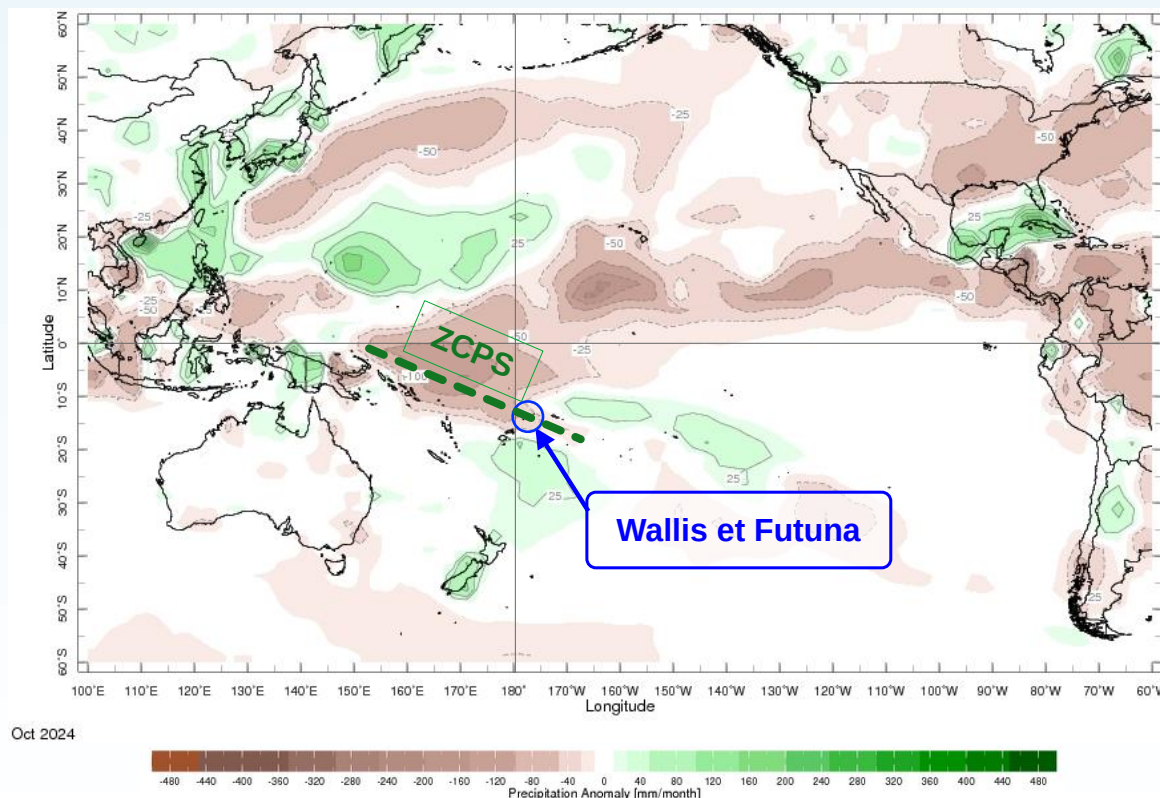


Fig. 1 : Anomalies mensuelles des précipitations (en mm/mois) sur le Pacifique en octobre 2024 (période de référence : 1991-2020).

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

WALLIS



Précipitations

A Wallis, la pluviométrie est légèrement déficitaire de près de 18 % pour ce mois d'octobre. On a relevé à Hihifo un cumul mensuel de 244,6mm de précipitations pour un cumul mensuel normal de 297,8 mm.

Le nombre de jours de pluie* reste lui aussi sous la normale. Ce sont 16 jours de pluie qui ont été observés pour une normale de 18 jours. Le cumul quotidien maximal a été enregistré le 08 octobre avec une valeur de 54,3 mm ce qui représente 22 % du cumul mensuel total.

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

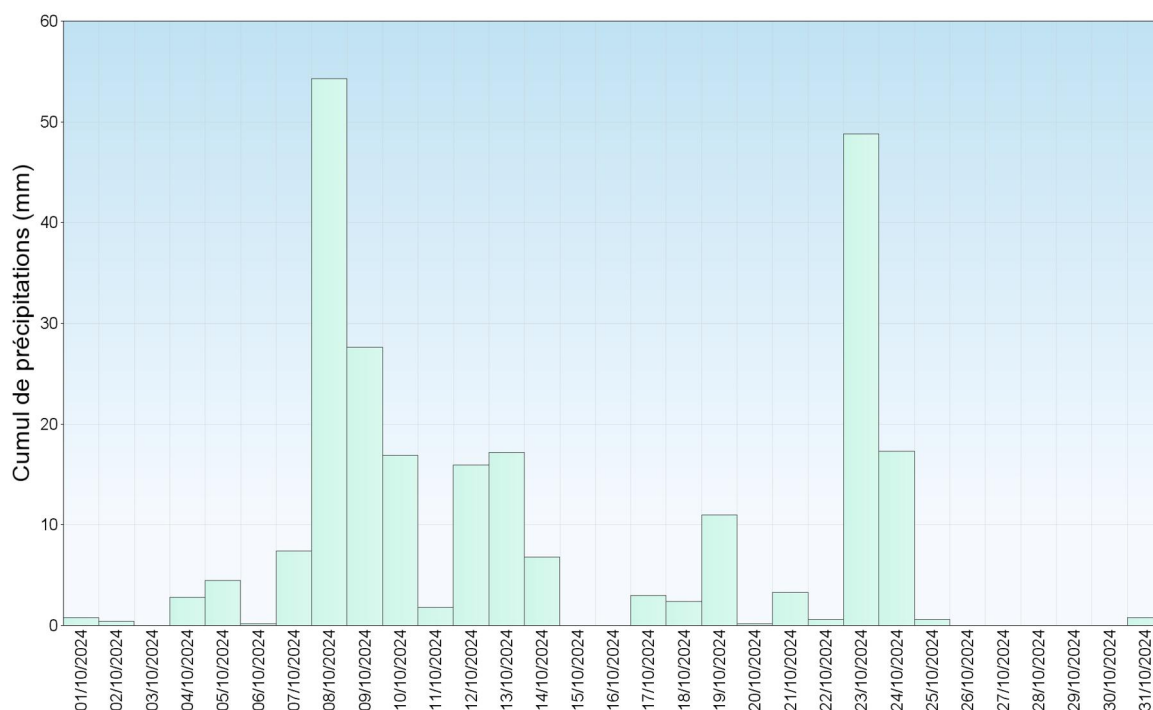


Fig. 2 : Cumuls des précipitations du mois d'octobre 2024 à Hihifo (en mm).
Source : Météo-France



Ensoleillement

En octobre, le cumul mensuel de rayonnement solaire global mesuré à Hihifo est supérieur à la normale avec une valeur de 62640 J/cm² (174 kW.h/m²), pour une normale de 59856 J/cm² (166,2 kW.h/m²). La durée d'insolation s'élève à 208 heures et 53 minutes pour une normale de 187 heures et 26 minutes.



Températures

En octobre, les températures observées à Hihifo sont restées en moyenne supérieures aux normales, surtout les minimales. La température moyenne mensuelle de 27,8°C est supérieure de 0,4°C à la normale qui est de 27,4°C et les températures minimales (25,5°C) sont supérieures de +0,8°C à la normale (24,7°C). Alors que la moyenne des températures maximales est égale à la normale (30,1°C).

On compte ce mois 24 jours très chauds* pour une normale de 22 jours. La température quotidienne la plus élevée du mois a été enregistrée le 19 avec 31,2°C.

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

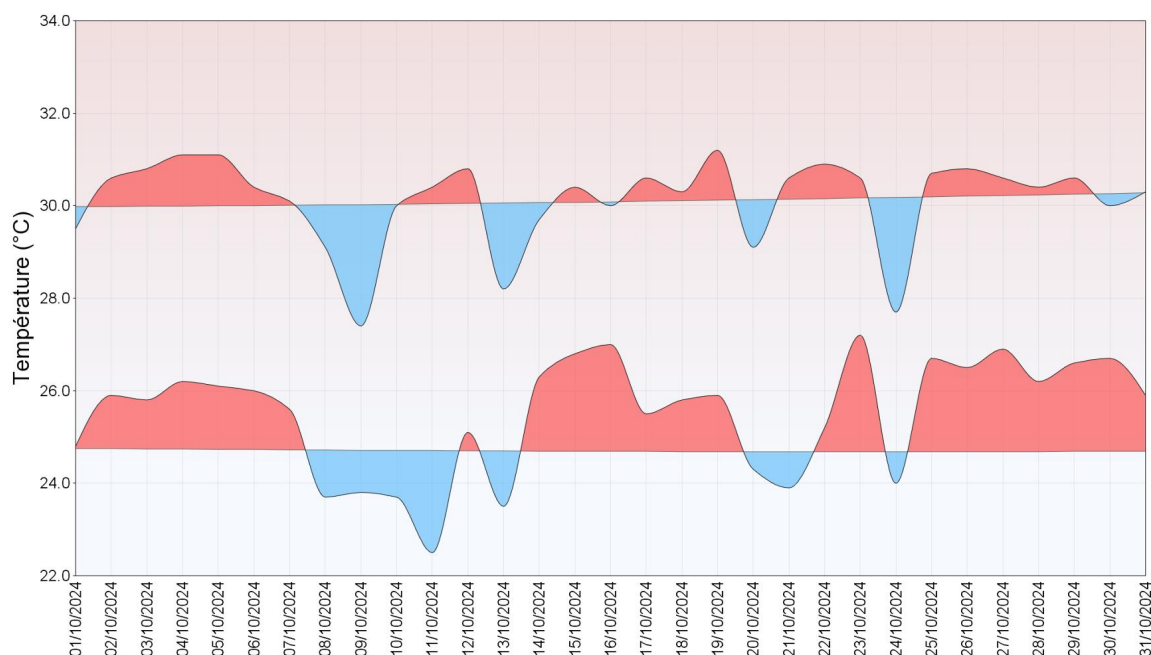


Fig. 3 : Températures minimales (courbe du bas) et maximales (courbe du haut) du mois d'octobre 2024 à Hihifo (en °C). Les aires rouges (respectivement bleues) indiquent des températures supérieures (respectivement inférieures) aux normales.

Source : Météo-France.



Vent

Le vent a soufflé avec une force moyenne de 15,5km/h légèrement au dessus de la normale (13,2km/h) et suivant principalement le secteur Est-Sud-Est (100°).

La rafale la plus forte a soufflé à une vitesse de 69,8 km/h de direction 50° (Nord-Est), le 13 octobre.

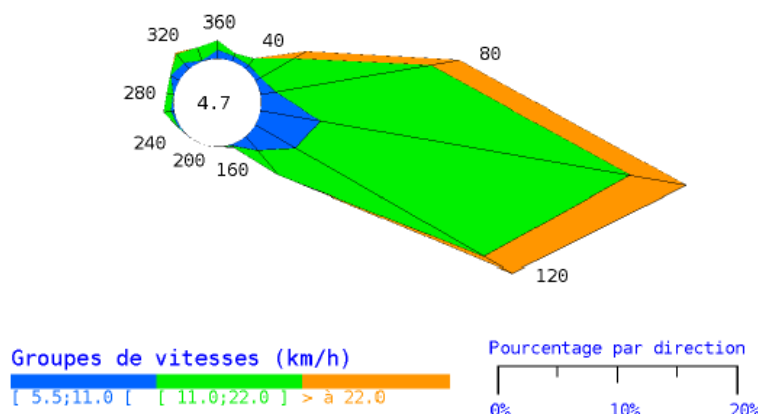


Fig. 4 : Rose des vents d'octobre 2024 à Hihifo.
Source : Météo-France

FUTUNA



Précipitations

A Futuna, le cumul mensuel total relevé est plus déficitaire qu'à Wallis. En effet, on a enregistré à Maopopo un cumul mensuel total de 148,8 mm, pour un cumul normal de 244,2 mm, soit un déficit de près de 39 %.

On compte pourtant 18 jours de pluie* légèrement au dessus de la normale qui est de 17 jours. Le cumul quotidien le plus élevé a été mesuré le 14 avec 28,6 mm.

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

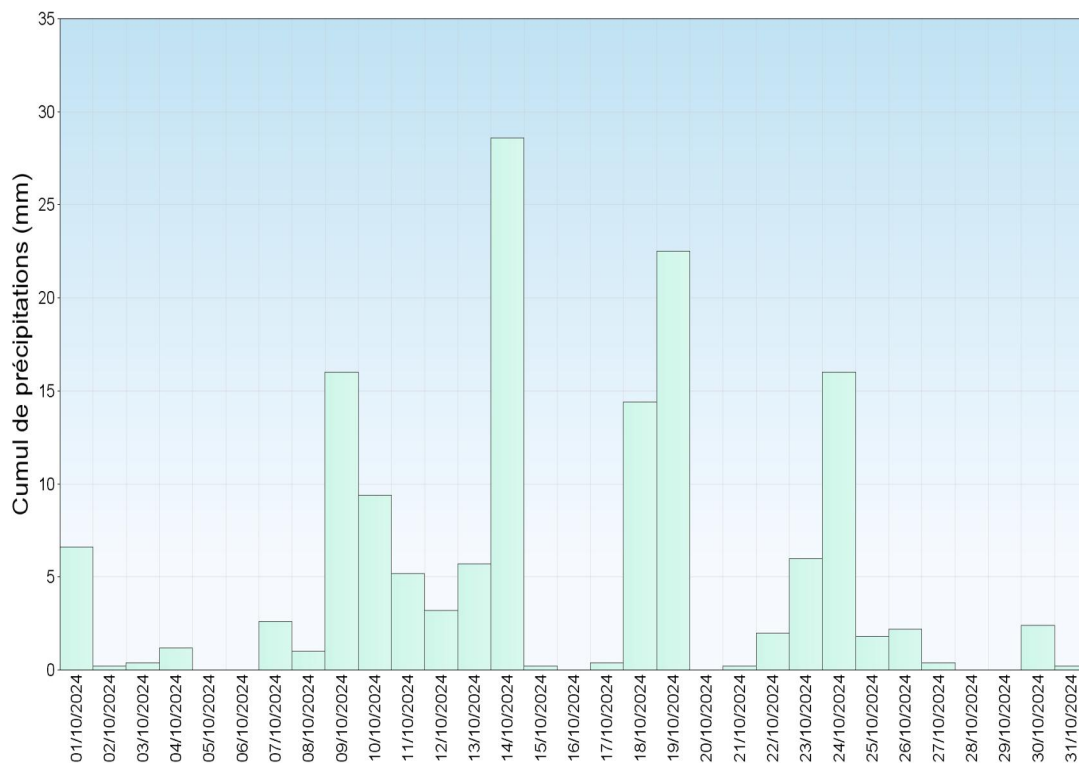


Fig. 5 : Cumuls des précipitations du mois d'octobre 2024 à Pointe Vele (en mm).
Source : Météo-France



Ensoleillement

Le cumul mensuel de rayonnement global mesuré à Maopopo est 54799 J/cm², soit environ 152,2 kW.h/m².

Il n'y a pas de normale de rayonnement global disponible pour la station de Maopopo.



Températures

A Maopopo, les températures sont restées en moyenne supérieures aux normales. La température moyenne mensuelle de 27,7°C est supérieure de 0,6°C à la normale qui est de 27,1°C. Les températures minimales (25,1°C) sont supérieures de +0,6°C à la normale (24,5°C) et les maximales (30,2°C) sont supérieures de +0,5°C à la normale (29,7°C).

On compte ce mois 19 jours très chauds* pour une normale de 15 jours et la température quotidienne la plus élevée du mois a été enregistrée le 31 avec 32,2°C.

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

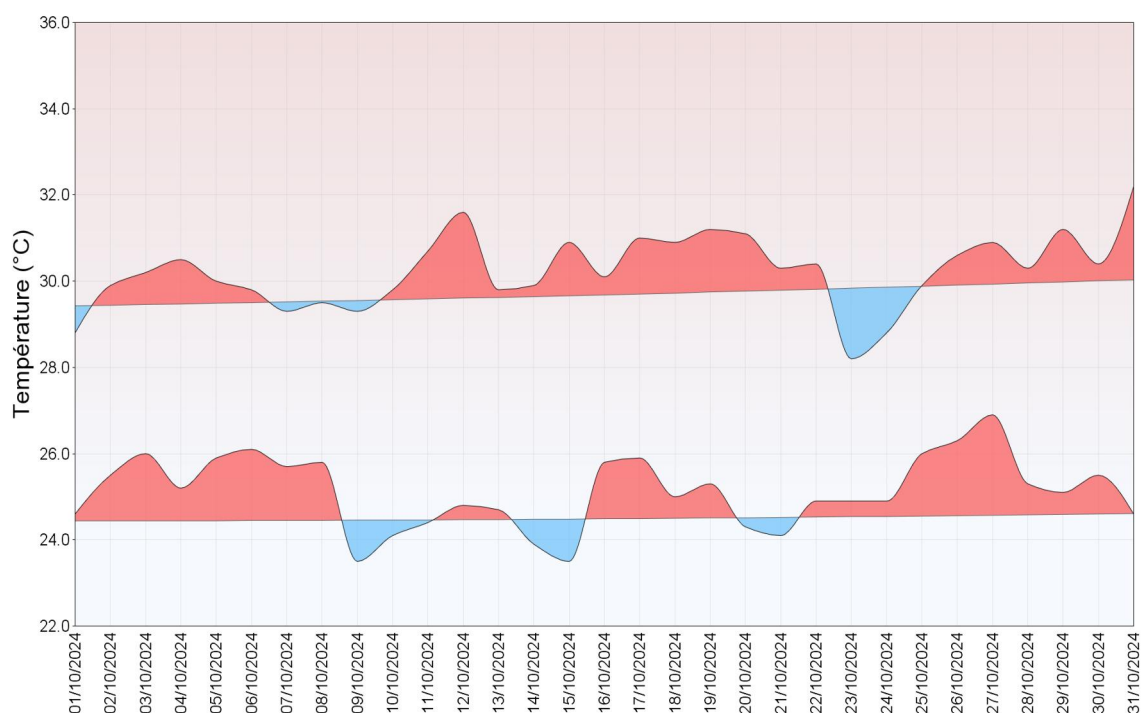


Fig. 6 : Températures minimales (courbe du bas) et maximales (courbe du haut) du mois d'octobre 2024 à Maopopo (en °C). Source : Météo-France.



Vent

Avec une moyenne mensuelle de 8,6 km/h, le vent a soufflé essentiellement autour du secteur Est à Futuna.

La rafale la plus forte a été enregistrée à Maopopo le 13 avec une vitesse de 60,5 km/h et de direction 60°.

Il n'y a pas de normale de vent disponible pour la station de Maopopo.

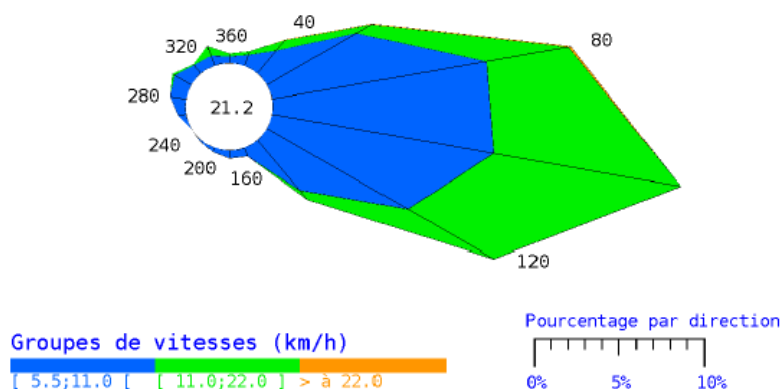


Fig. 7 : Rose des vents d'octobre 2024 à Maopopo. Source : Météo-France

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 :
Frédéric ATGER

Conception et réalisation :
DIRNC/CLIM/EC

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