RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

METEO FRANCE

Bulletin Climatique Mensuel
de Wallis-et-Futuna

Octobre 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)

En octobre 2021, la zone de convergence du Pacifique sud (ZCPS), principale source de précipitations dans le Pacifique sud-ouest, est décalée au sud-ouest de sa position habituelle du fait de la phase La Niña de l'ENSO actuellement en cours. Wallis et Futuna, ont ainsi moins subi son influence, et bénéficié de conditions plus sèches et plus chaudes que la normale.

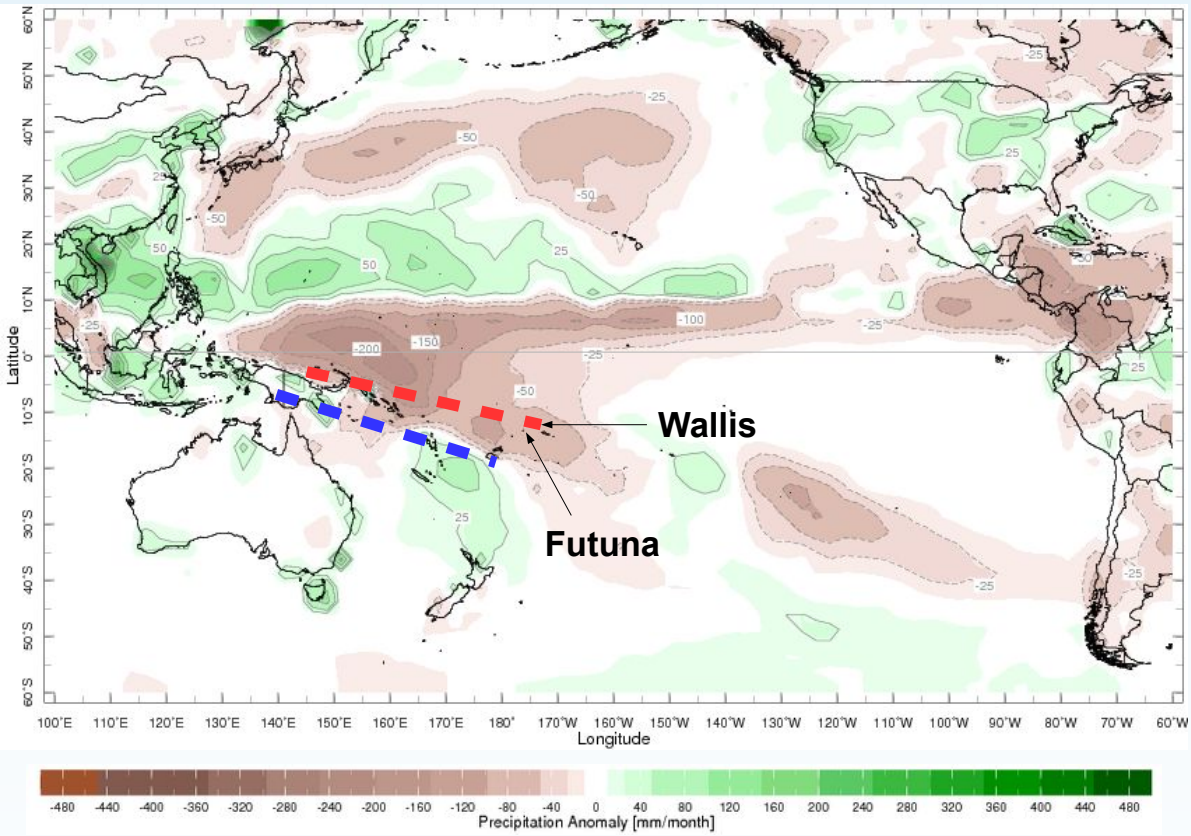

Fig. 1 : Anomalies mensuelles des précipitations (en mm/mois) sur le Pacifique en octobre 2021 (période de référence : 1991-2020). La ligne en tireté orange correspond à l'emplacement habituel de la ZCPS en octobre. La ligne en tireté bleue correspond à l'emplacement de la ZCPS en octobre 2021.

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

WALLIS

Précipitations

À l'image du mois de septembre, le mois d'octobre a été plutôt sec pour la saison. À Hihifo, le cumul mensuel mesuré est de 217 mm pour un cumul mensuel normal de 308,3 mm, soit un déficit de 30 %. Le nombre de jours de pluie* est également plus faible avec 13 jours de pluie pour une normale de 18 jours. Cependant, le nombre de jours avec des précipitations supérieures à 10 mm est de 9 jours contre une normale de 8 jours. Les trois décades enregistrent respectivement 89,5 mm, 41,6 mm et 85,9 mm. L'épisode pluvieux du début du mois enregistre 81,4 mm en trois jours, soit un tiers du cumul mensuel.

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

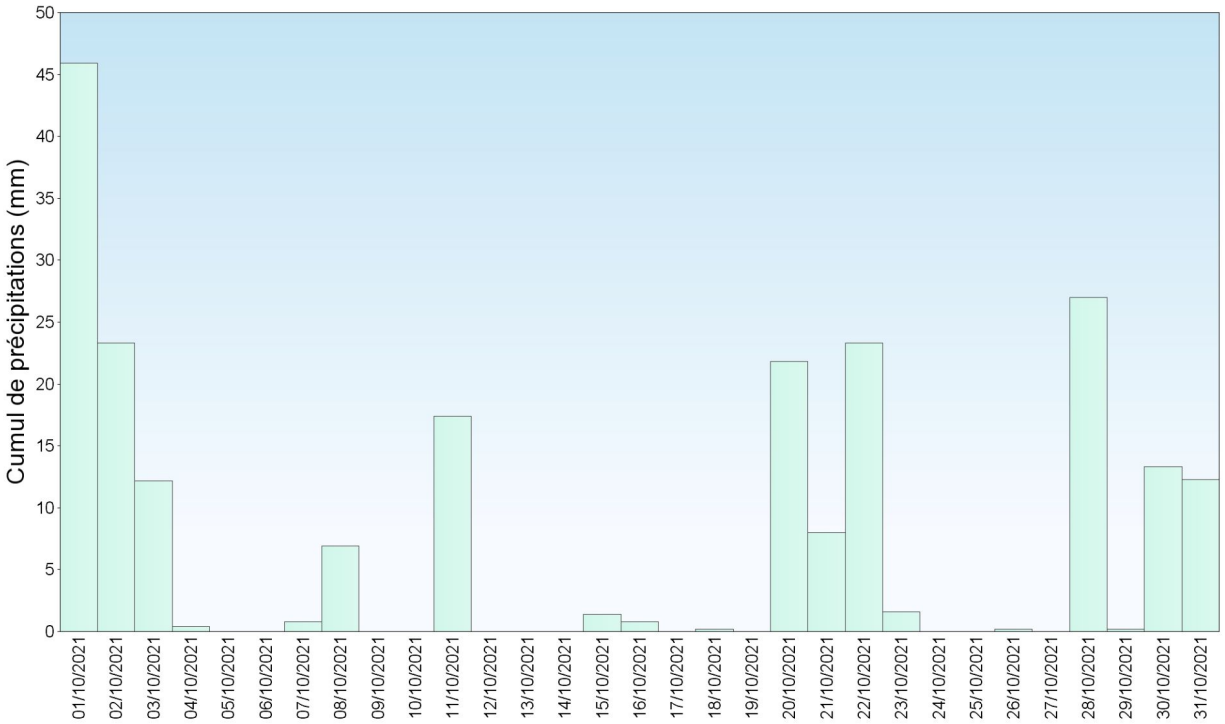

Fig. 2 : Cumuls quotidiens des précipitations du mois d'octobre 2021 à Hihifo (en mm).
Source : Météo-France.

Ensoleillement

À Wallis, la durée d'ensoleillement s'élève à 232 h 16 min pour une normale de 195 h 04 min, soit une durée supérieure de 19% par rapport à la normale. Le cumul de rayonnement global s'élève à 66 528 J/cm² pour une valeur de normale de 58 653 J/cm².

Températures

En octobre, les températures sont en moyennes supérieures aux normales. En effet, la température maximale moyenne est de 30,2°C pour une valeur normale de 29,9 soit 0,3°C de plus. La température minimale moyenne est de 25,2°C pour une valeur normale de 24,4°C soit 0,8°C de plus. Le nombre de jours chauds* observés est également supérieur à la normale avec 22 jours pour une normale de 18 jours.

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

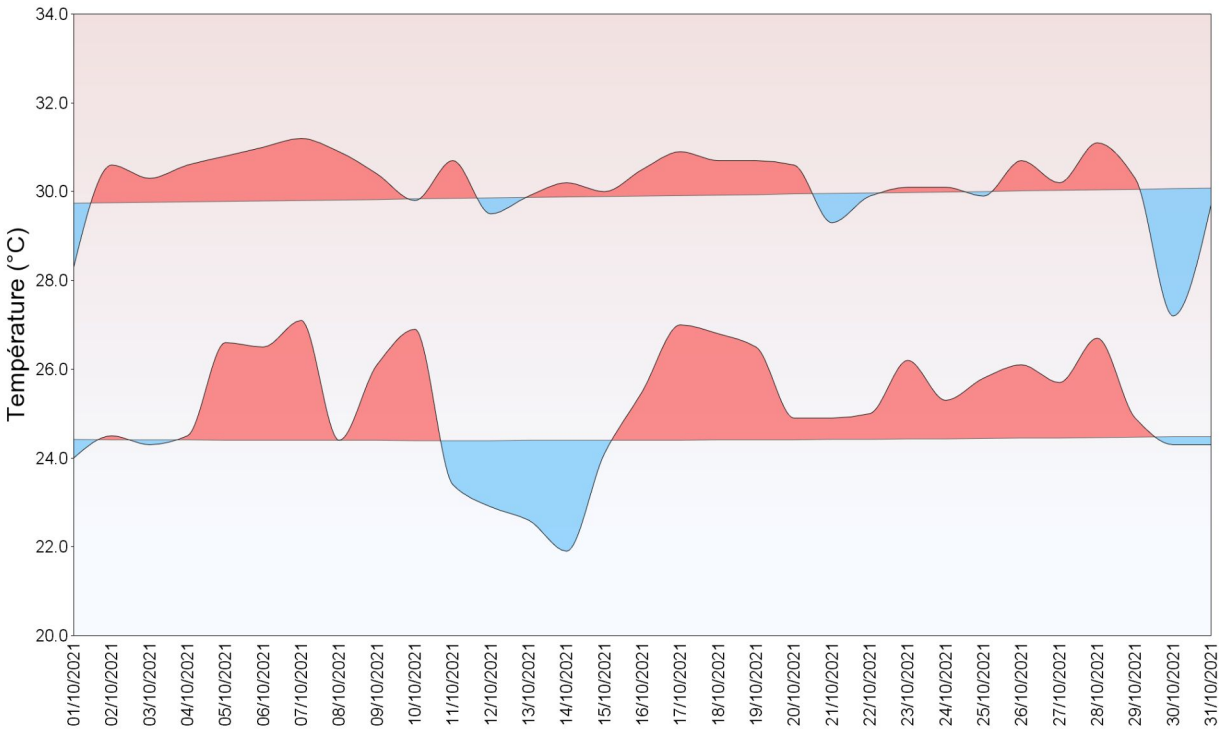

Fig. 3 : Températures minimales (courbe du bas) et maximales (courbe du haut) et écarts aux normales (aire rouge = température supérieure à la normale, aire bleue = température inférieure à la normale) en octobre 2021 à Hihifo (en °C).
Source : Météo-France.

Vent

Le vent a soufflé de manière régulière de secteur dominant Est-Sud-Est (120°) avec une intensité moyenne de 15 km/h pour une normale de 14 km/h. La rafale la plus rapide a été enregistrée le 1er octobre avec une vitesse de 60 km/h pour une direction de 90°.

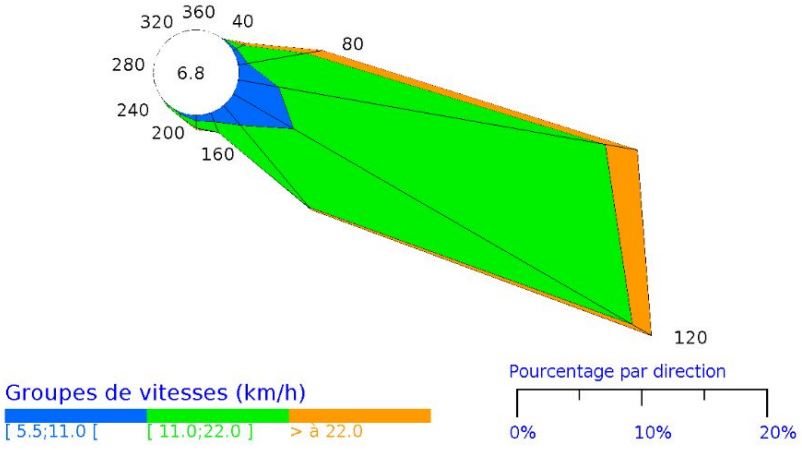

Fig. 4 : Rose des vents en octobre 2021 à Hihifo.
Source : Météo-France.

FUTUNA

Précipitations

Le mois de septembre à Futuna est sec pour la saison. Le cumul mensuel enregistré à Maopoopo s'élève à 120,5 mm pour une valeur normale de 232,9 mm, soit un déficit de précipitations de 48 %. Le nombre de jours de pluie* est de 12 jours de pluie pour un nombre normal de 16 jours et le nombre de jours avec des précipitations supérieures à 10 mm est de 4 jours contre une normale de 7 jours. Les trois décades enregistrent respectivement 30,5 mm, 74,8 mm et 15,2 mm.

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

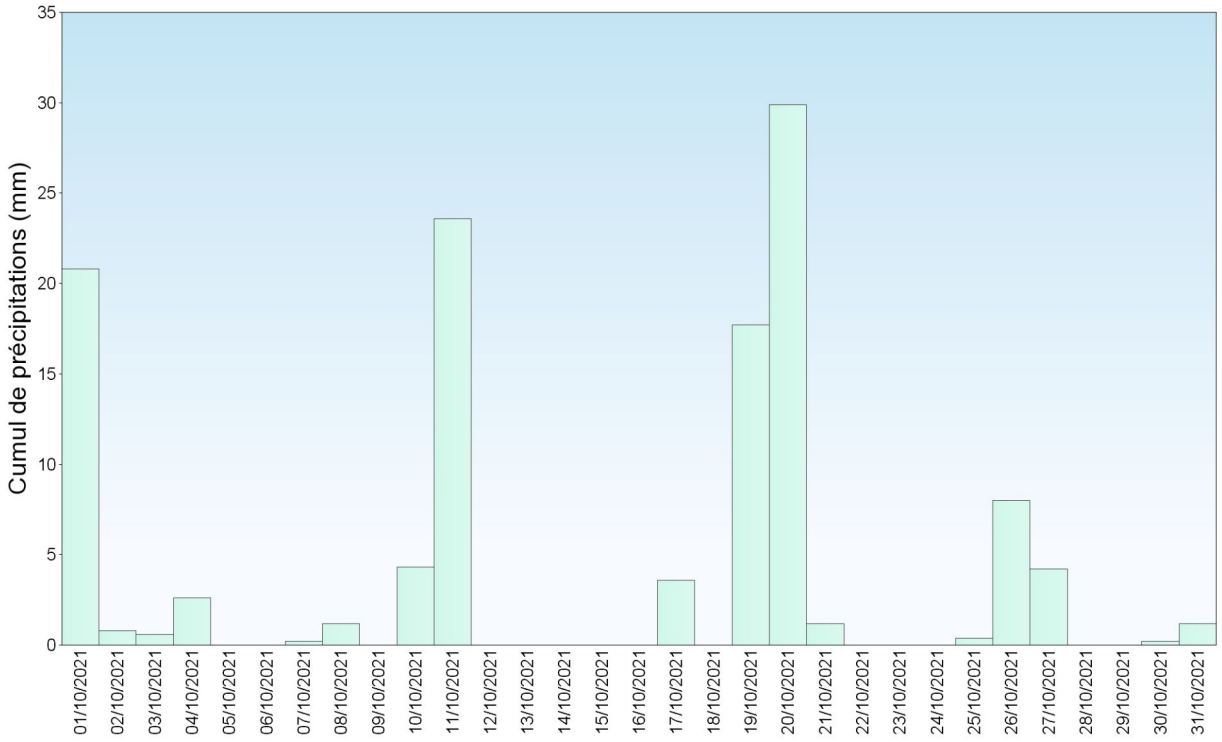

Fig. 5 : Cumuls quotidiens des précipitations du mois d'octobre 2021 à Maopoopo (en mm).
Source : Météo-France.

Ensoleillement

À Maopoopo, le cumul de rayonnement global s'élève à 62 602 J/cm². Il n'y a pas de valeur normale de rayonnement global pour Maopoopo.

Températures

À Futuna, les températures sont en moyennes supérieures aux normales de saison. La température maximale moyenne est de 30,4°C pour une valeur normale de 29,3, soit 1,1°C de plus. La température minimale moyenne est de 24,9°C pour une valeur normale de 24,2°C soit 0,7°C de plus. Le nombre de jours chauds* est particulièrement élevé puisque la station de Maopoopo en comptabilise 23, pour une valeur normale de seulement 10 jours, soit deux fois plus que la normale.

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

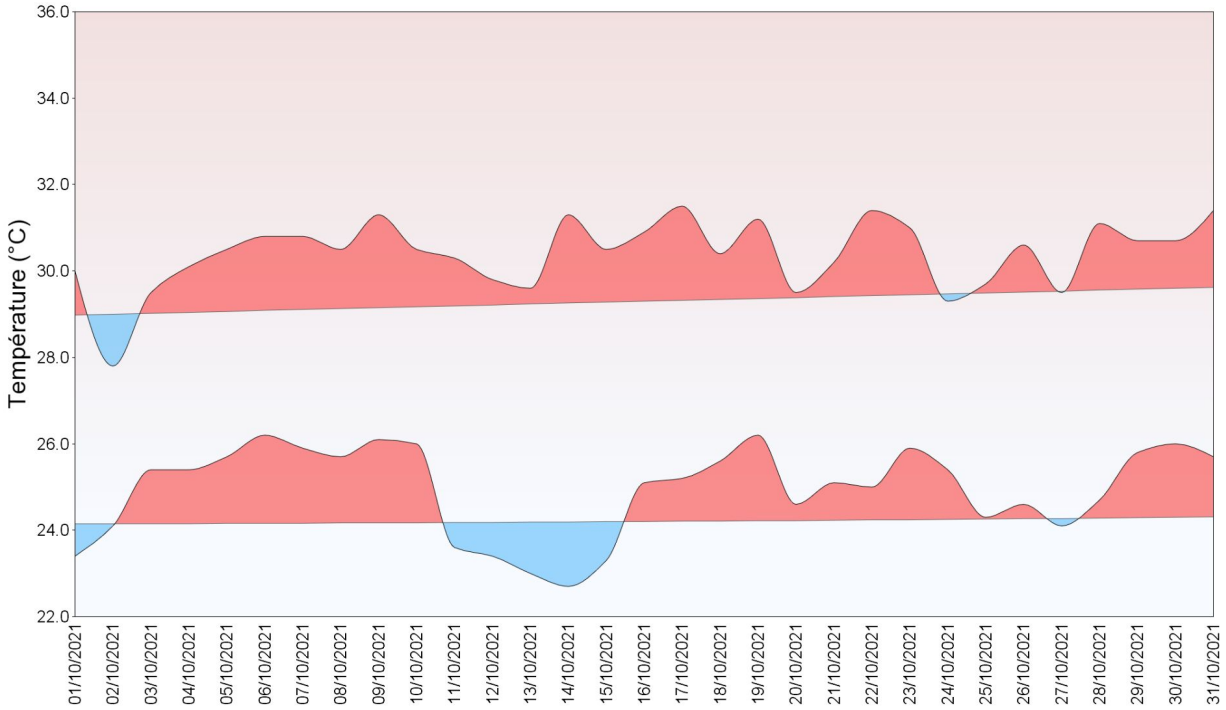

Fig. 6 : Températures minimales (courbe du bas) et maximales (courbe du haut) et écarts aux normales (aire rouge = température supérieure à la normale, aire bleue = température inférieure à la normale) en octobre 2021 à Maopoopo (en °C).
Source : Météo-France.

Vent

Le vent a soufflé sur l'île sœur suivant une direction Est, avec une vitesse moyenne de 9 km/h. La rafale la plus rapide a été enregistrée le 11 octobre avec une vitesse de 58 km/h pour une direction de 200°.

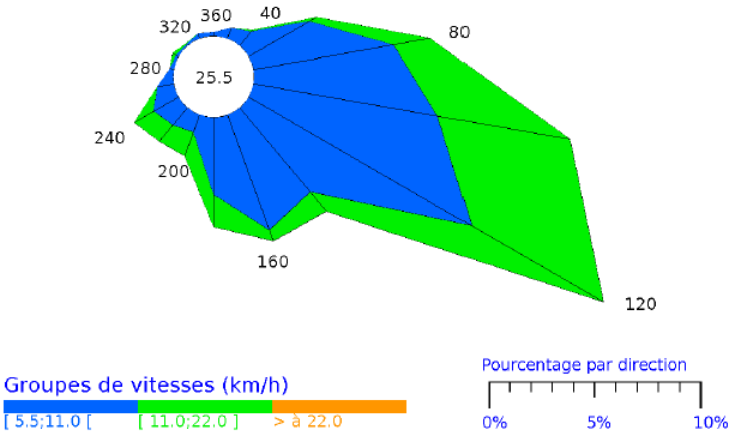

Fig. 7 : Rose des vents en octobre 2021 à Maopoopo.
Source : Météo-France.

Légendes et définitions

Bulletin Climatique Mensuel

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

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

METEO FRANCE