RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

METEO FRANCE

Bulletin Climatique Mensuel de Wallis-et-Futuna

Octobre 2022

Sommaire

Wallis (pages 2 et 3)

Futuna (pages 4 et 5)

Légendes et définitions (page 6)

Un point sur la ZCPS

Dans le prolongement de ces derniers mois, en lien avec les températures de la surface de la mer anormalement froides sur le centre et l'ouest du Pacifique équatorial (voir page 3), de forts déficits de précipitations sont encore observés en octobre sur l'ouest et le sud-est du bassin (zone 1). En conséquence, sur les régions habituellement arrosées par la ZCPS* en octobre, c'est-à-dire entre le nord de la Papouasie Nouvelle-Guinée et les Samoa (ligne en tireté bleu), le temps a été particulièrement sec.

En revanche, sur l'extrême ouest et le sud-ouest du bassin, où les températures de la surface de la mer ont été anormalement chaudes en octobre, les précipitations ont été globalement supérieures aux normales, particulièrement sur le Continent Maritime ainsi que que sur une vaste zone s'étirant de l'État australien du New South Wales aux îles Kermadec, en passant par la Nouvelle-Calédonie (zone 2).

A Wallis et Futuna, peu affectées par l'influence de La Niña, les conditions pluviométriques ont été proches de la normale à Wallis, et supérieures à la normale à Futuna.

*ZCPS : zone de convergence du Pacifique sud, principale source de précipitations dans le Pacifique sud-ouest.

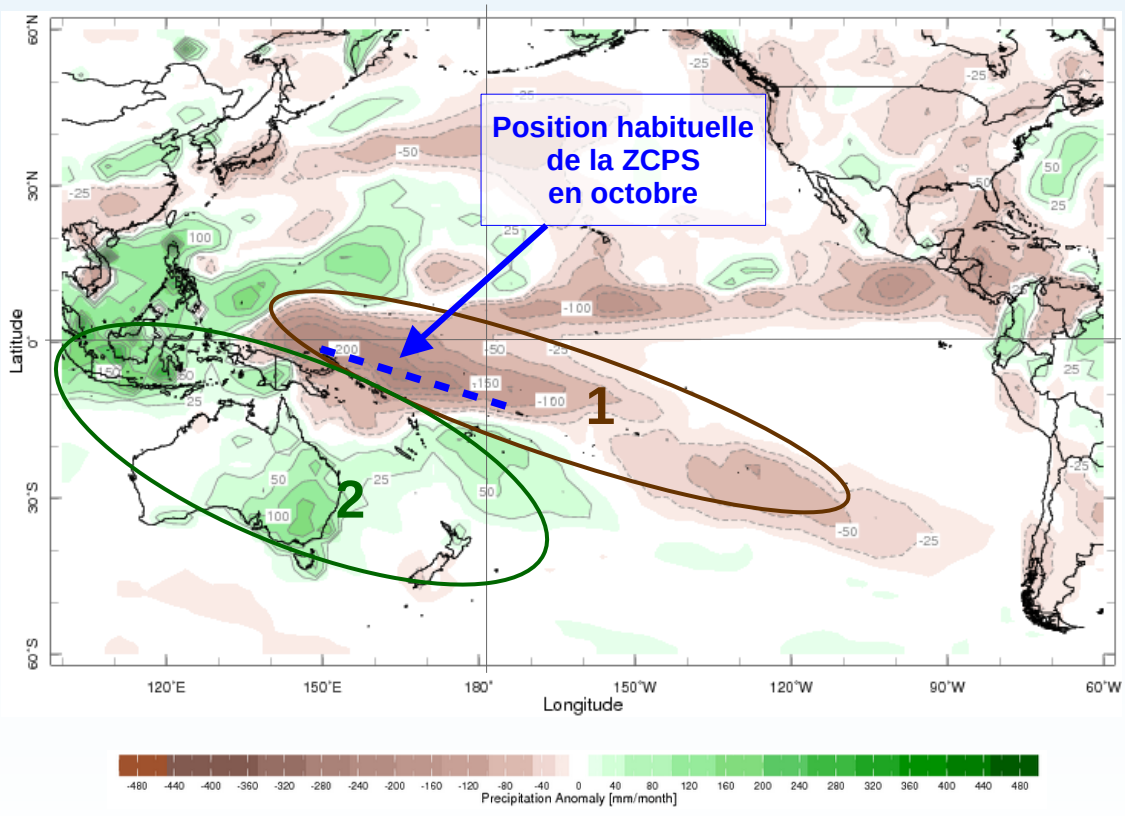

Fig. 1 : Anomalies mensuelles des précipitations (en mm/mois) sur le Pacifique en octobre 2022 (période de référence : 1991-2020).

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

WALLIS

Précipitations

A Wallis, le bilan mensuel des cumuls de précipitations est légèrement excédentaire. Avec un cumul total de 317,8 mm enregistrés à la station de Hihifo, l'excédent de pluie est d'environ + 7 %. Il a plu régulièrement tout au long du mois. Le nombre de jours de pluie* est de 20, ce qui fait 2 jours de plus que la normale. Le cumul quotidien le plus élevé, mesuré le 8, est de 78,8 mm.

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

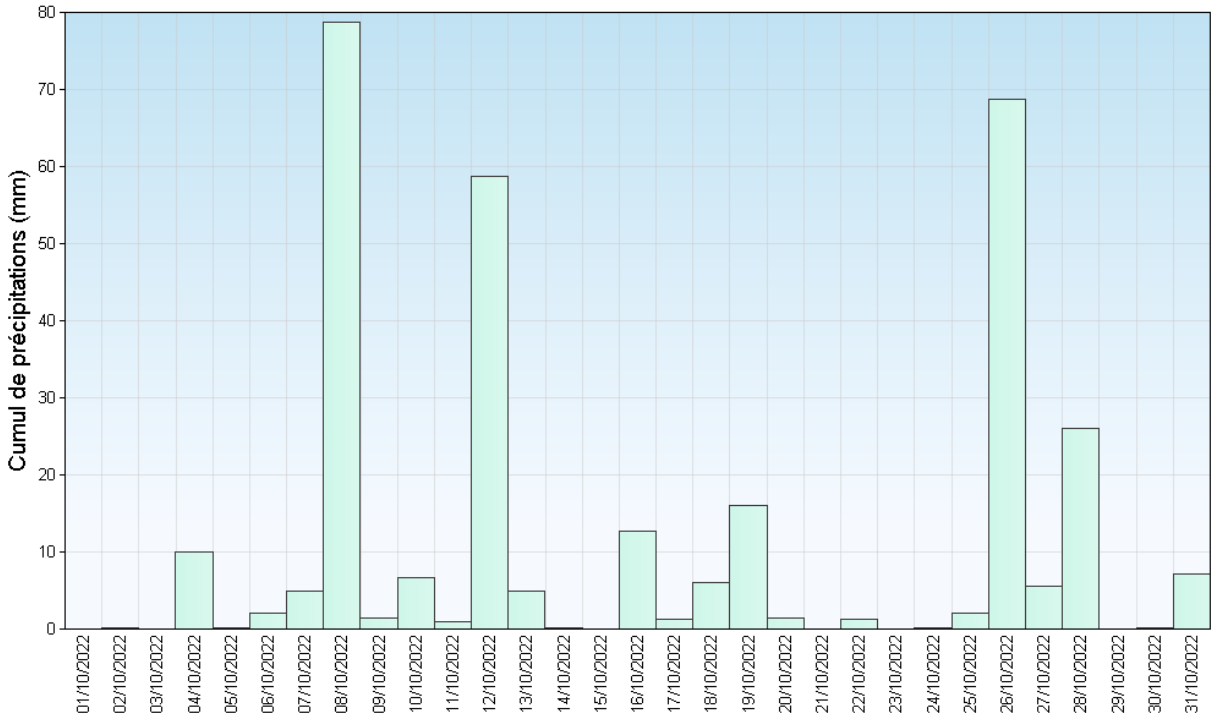

Fig. 2 : Cumuls des précipitations du mois d'octobre 2022 à Hihifo (en mm). Source : Météo-France

Ensoleillement

Le cumul mensuel de rayonnement global mesuré à Hihifo est excédentaire avec 69 132 J/cm² mesurés pour une normale de 59 856 J/cm².La durée d'insolation est également excédentaire, elle s'élève à 242 heures 22 minutes, pour une normale de 187 heures 26 minutes.

Températures

Dans le prolongement du mois d'août et de septembre, il a fait moins chaud qu'à l'accoutumée à Wallis. La station de Hihifo a enregistré une température mensuelle minimale de 24,4°C et une température mensuelle maximale de 29,8°C, toutes deux inférieures à la normale de 0,3°C.On dénombre seulement 18 jours chauds* pour une normale de 22 jours. La température quotidienne minimale la plus basse est de 21,6°C, mesurée le 8. La température quotidienne maximale la plus élevée est de 30,6°C, mesurée le 23.

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

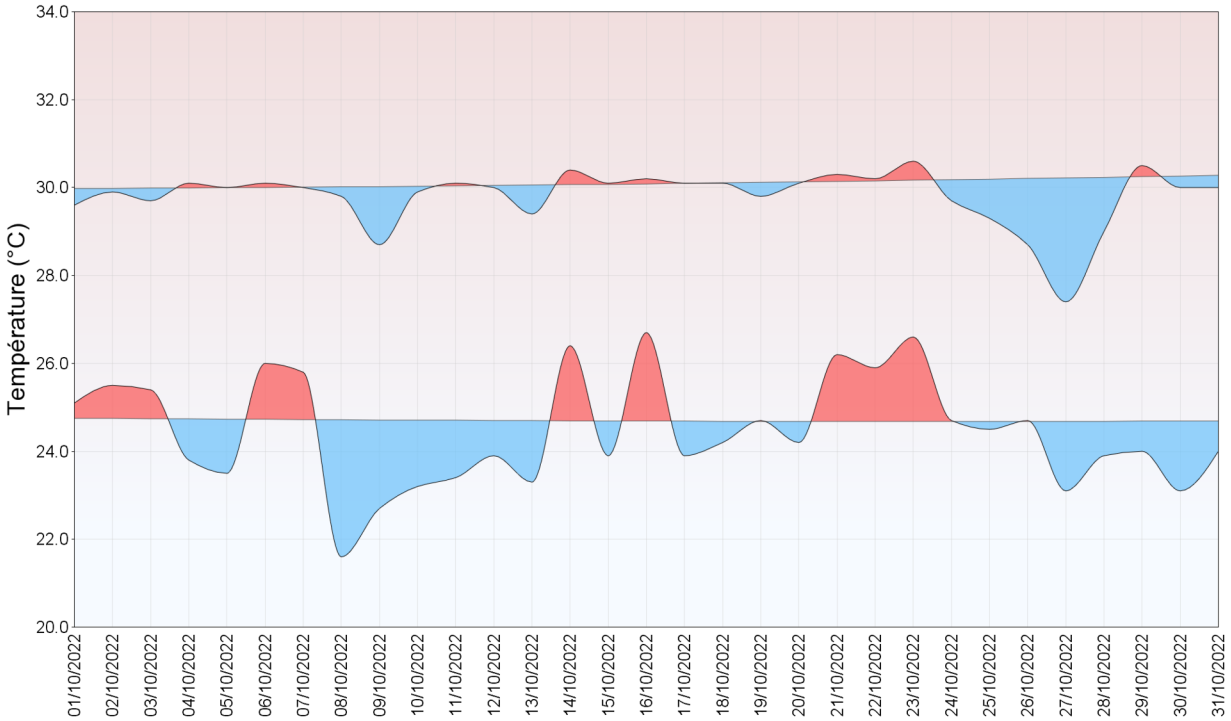

Fig. 3 : Températures minimales (courbe du bas) et maximales (courbe du haut) du mois d'octobre 2022 à Hihifo (en °C). Les aires rouges (respectivement bleues) indiquent des températures supérieures (respectivement inférieures) aux normales.
Source : Météo-France.

Vent

Avec une moyenne de 12 km/h et un secteur Est-Sud-est dominant (100-120°), le vent a soufflé avec une intensité proche de la normale. La rafale la plus forte a soufflé à une vitesse de 81 km/h et de secteur 100° (Est-Sud-Est), le 8 octobre.

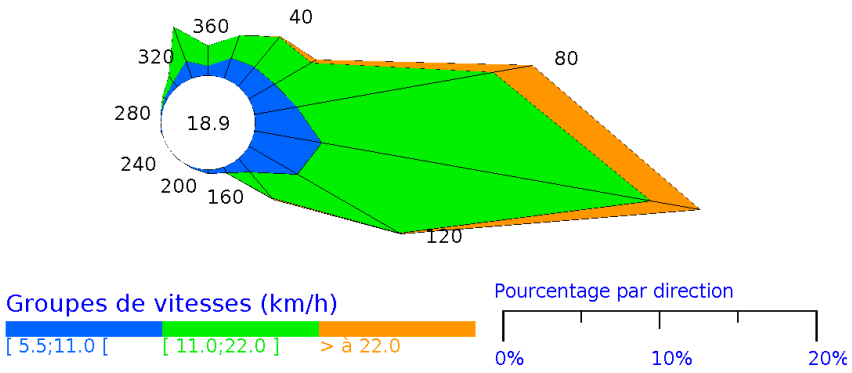

Fig. 4 : Rose des vents d'octobre 2022 à Hihifo.
Source : Météo-France

FUTUNA

Précipitations

A Futuna, la station de Maopoopo a enregistré un excédent de pluie de 34 %, avec un cumul mensuel de précipitations de 327,8 mm, pour une normale de 244,2 mm. Le nombre de jours de pluie* est supérieur à la normale, avec 24 jours observés pour une valeur habituelle de 17 jours. Le cumul de précipitations quotidien maximal a été enregistré le 11 octobre, avec 38,9 mm.

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

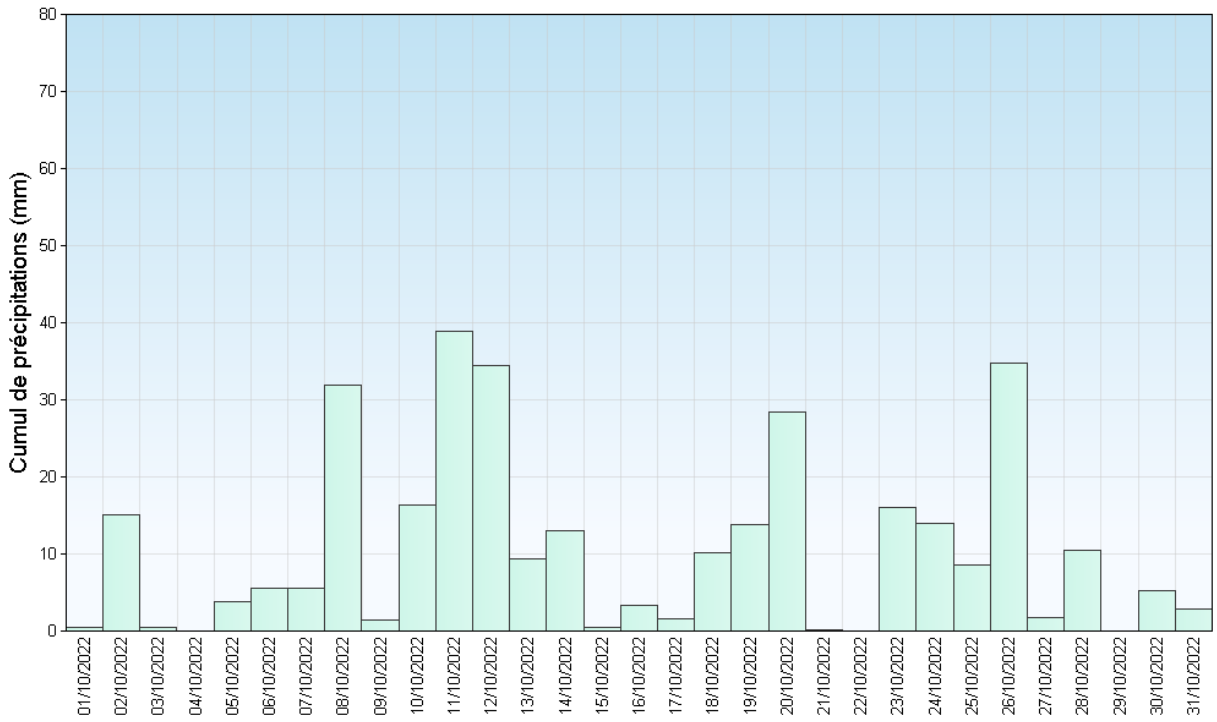

Fig. 5 : Cumuls des précipitations du mois d'octobre 2022 à Maopoopo (en mm). Source : Météo-France

Ensoleillement

Le cumul mensuel de rayonnement global mesuré à Maopoopo vaut 50 875 J/cm² (pas de normale disponible).

Températures

Contrairement à Wallis, à Maopoopo, il a fait légèrement plus chaud que la normale en octobre. La température mensuelle minimale de 24,6°C est supérieure à la normale, avec un écart de + 0,1°C. La température mensuelle maximale de 30,0°C est également supérieure à la normale, avec un écart de +0,3°C. On dénombre 22 jours chauds* au lieu de 15 jours habituellement. La température quotidienne la plus élevée du mois a été enregistrée le 15 avec 31,3°C.

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

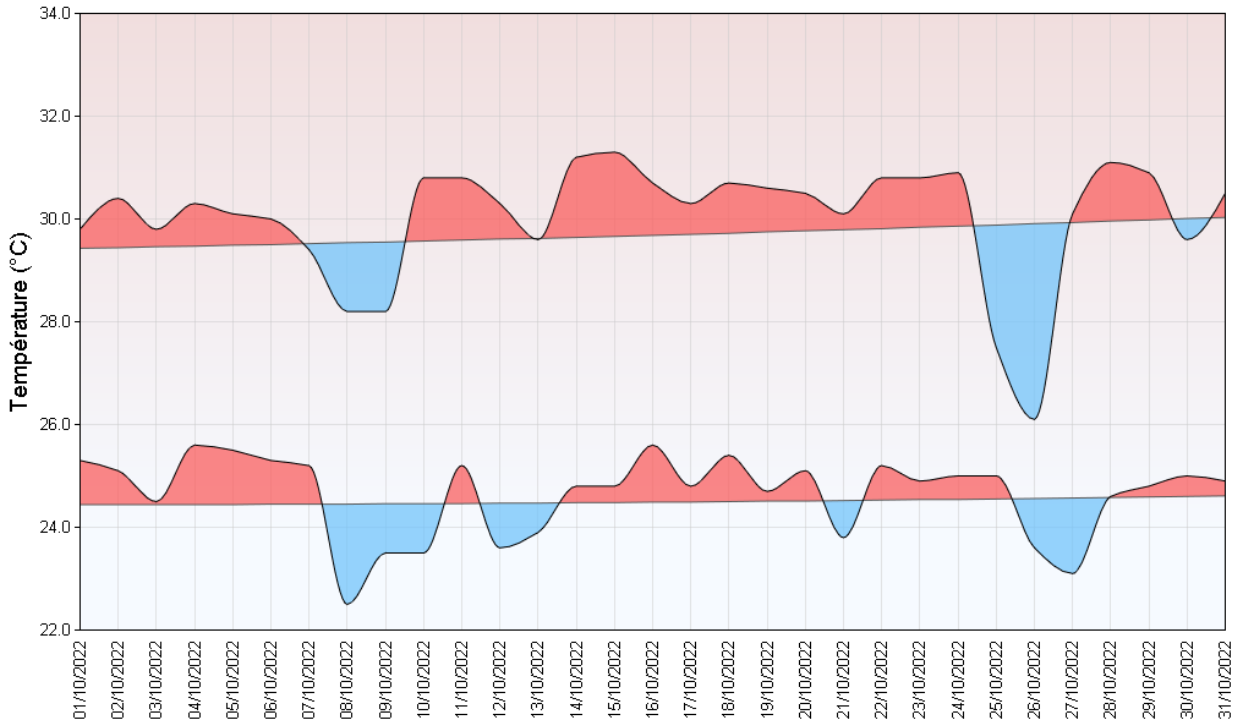

Fig. 6 : Températures minimales (courbe du bas) et maximales (courbe du haut) du mois d'octobre 2022 à Maopoopo (en °C). Les aires rouges (respectivement bleues) indiquent des températures supérieures (respectivement inférieures) aux normales.
Source : Météo-France.

Vent

Le vent a soufflé avec une vitesse moyenne de 7 km/h (pas de normale disponible) de secteur dominant Est-Nord-Est (80°).La rafale la plus forte a été enregistrée le 3 avec une vitesse de 57 km/h et de secteur Est-Nord-Est (70°).

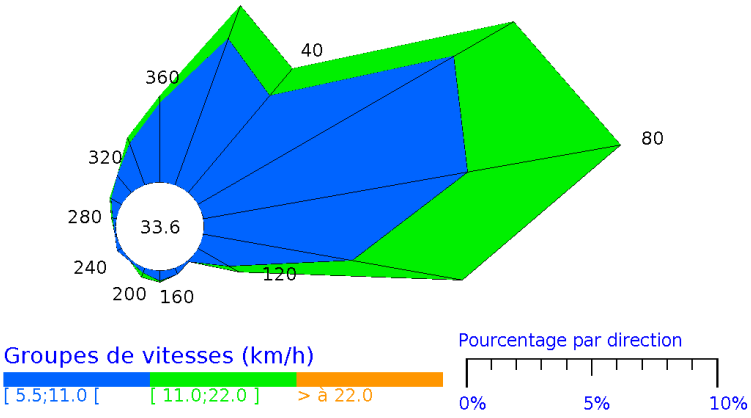

Fig. 7 : Rose des vents d'octobre 2022 à Maopoopo.
Source : Météo-France

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 :
DIRNC/CLIM/EC

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

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

METEO FRANCE