RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

METEO FRANCE

Bulletin Climatique Mensuel de Wallis-et-Futuna

Septembre 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 du mois d'août, en lien avec les températures de la surface de la mer anormalement froides sur le centre et l'ouest du Pacifique équatorial, de forts déficits de précipitations sont encore observés en septembre sur l'ouest du bassin (zone 1). En conséquence, sur les régions habituellement arrosées par la ZCPS* en septembre, c'est-à-dire entre le nord de la Papouasie Nouvelle-Guinée et les Tuvalu (ligne tiretée bleue), 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 septembre, 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 légèrement inférieures aux normales de saison.

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

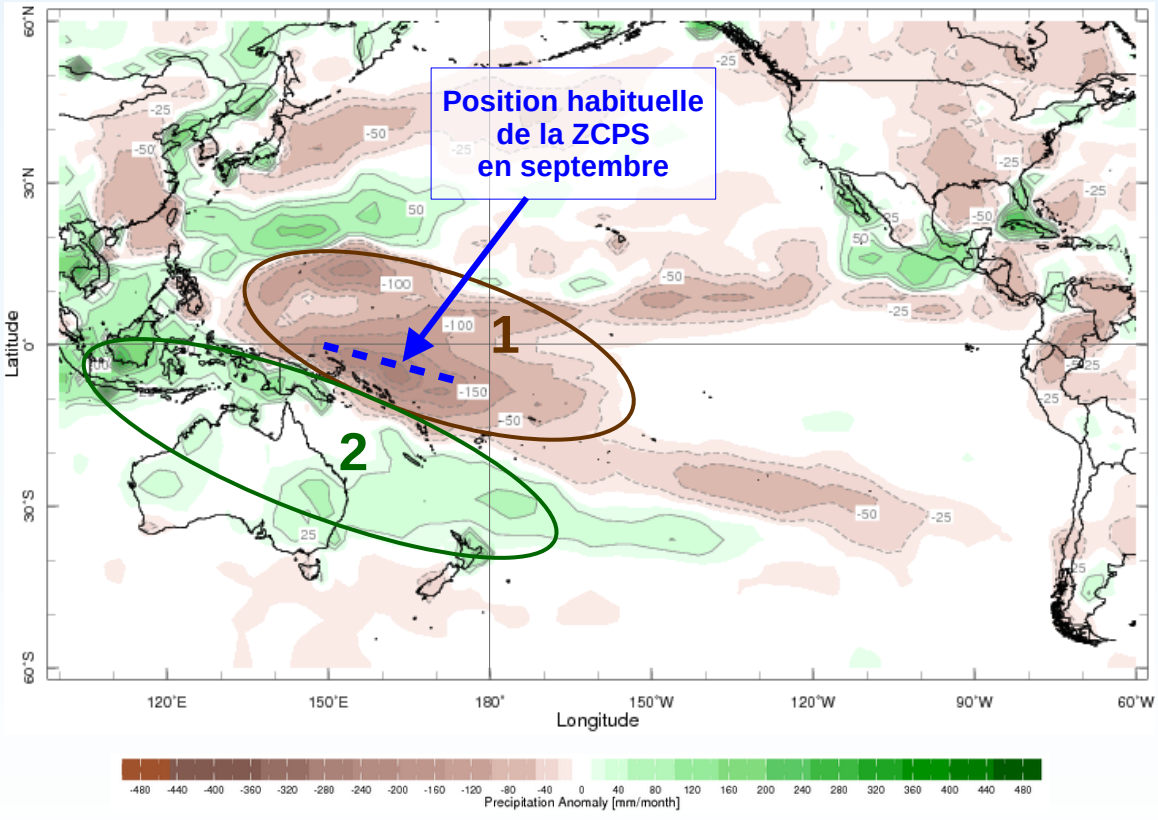

Fig. 1 : Anomalies mensuelles des précipitations (en mm/mois) sur le Pacifique en septembre 2022 (période de référence : 1991-2020).

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

WALLIS

Précipitations

A Wallis, le bilan mensuel des cumuls de précipitations est légèrement déficitaire. Avec un cumul total de 195,4 mm enregistré à la station de Hihifo, le déficit est d'environ – 11 %. Toutefois, il a régulièrement plu tout au long du mois, notamment durant la seconde partie. Au total, le nombre de jours de pluie* est de 15, ce qui est conforme à la normale mensuelle. Le cumul quotidien le plus élevé, mesuré le 28, est de 26,6 mm.

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

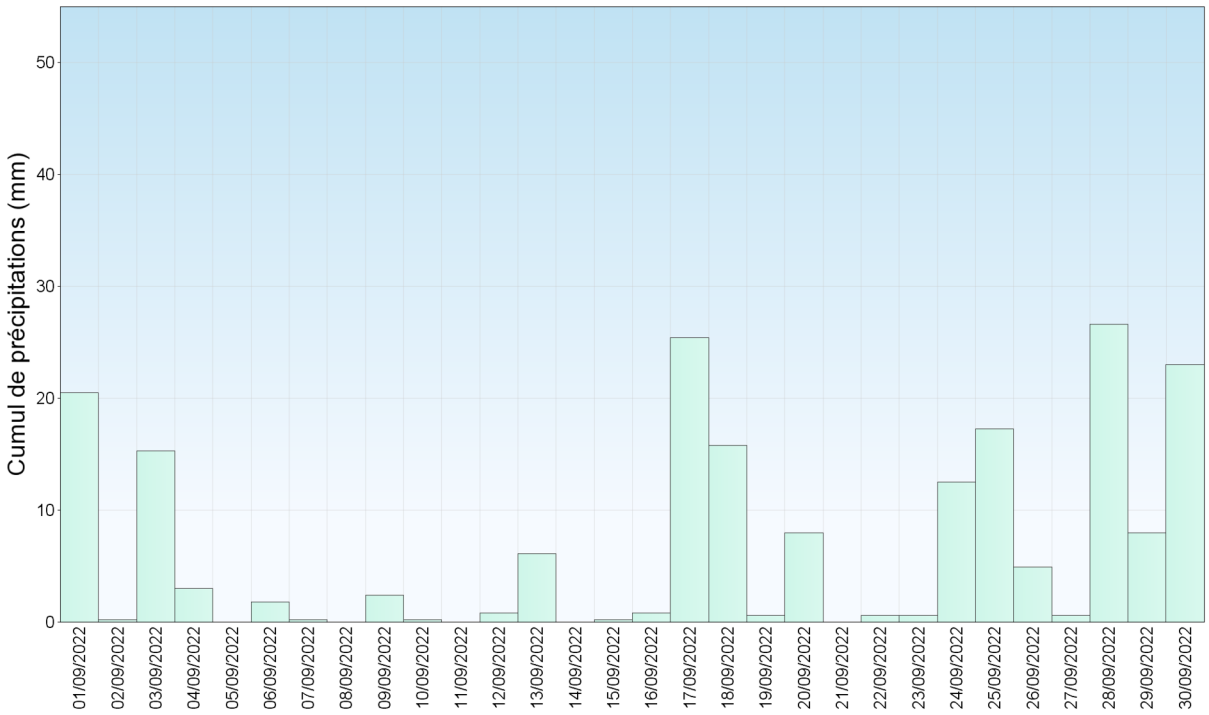

Fig. 2 : Cumuls des précipitations du mois de septembre 2022 à Hihifo (en mm). Source : Météo-France

Ensoleillement

Le cumul mensuel de rayonnement global mesuré à Hihifo est excédentaire avec 60 920 J/cm² mesurés pour une normale de 560873 J/cm².
La durée d'insolation est également excédentaire, elle s'élève à 224 heures 09 minutes, pour une normale de 191 heures et 02 minutes.

Températures

Dans le prolongement du mois d'août, il a fait moins chaud qu'à l'accoutumée à Wallis. La station de Hihifo a enregistré une température mensuelle minimale de 24,5°C et une température mensuelle maximale de 29,6°C, toutes deux inférieures à la normale de 0,3°C.
On dénombre seulement 9 jours chauds* pour une normale de 18 jours.
La température quotidienne minimale la plus basse est de 22,3°C, mesurée le 1er septembre. Toutefois, elle est loin de battre le record pour un mois de septembre détenu par la température minimale de 19,2°C mesurée le 10 septembre 1977.

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

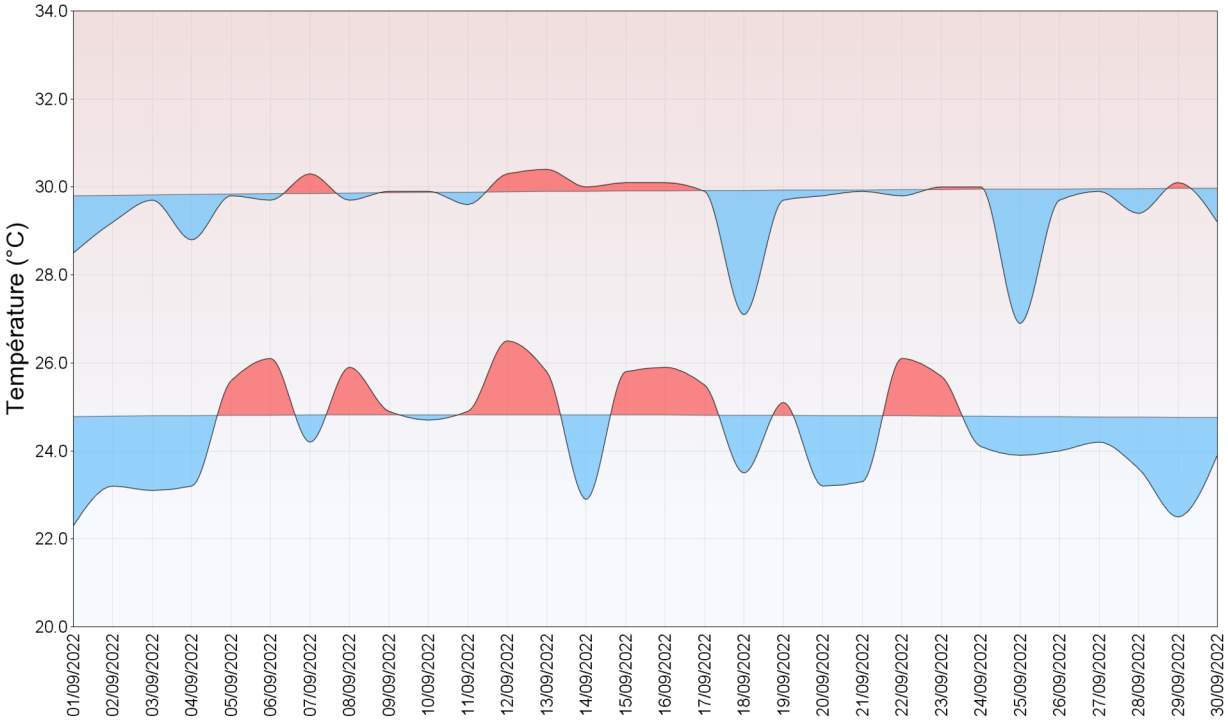

Fig. 3 : Températures minimales (courbe du bas) et maximales (courbe du haut) du mois de septembre 2022 à Hihifo (en °C). Les aires rouges (respectivement bleues) indiquent des températures supérieures (respectivement inférieures) aux normales.
Source : Météo-France.

Vent

Avec une moyenne de 15 km/h et un secteur Est-Sud-est dominant (100-120°), le vent a soufflé avec une intensité conforme à la normale.
La rafale la plus forte a soufflé à une vitesse de 62 km/h et de secteur 110° (Est-Sud-Est), le 18 septembre.

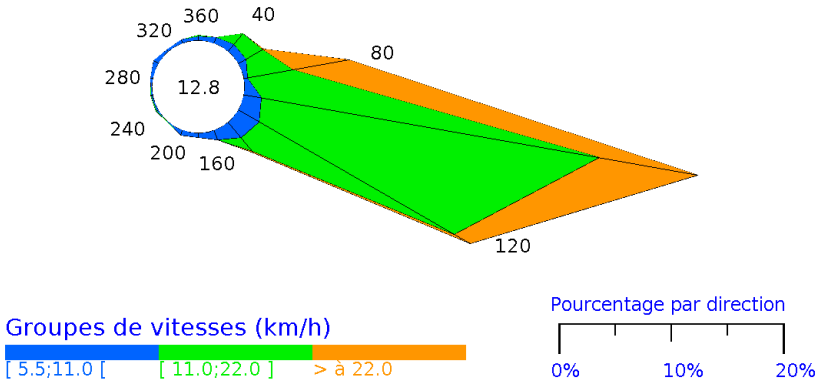

Fig. 4 : Rose des vents de septembre 2022 à Hihifo.
Source : Météo-France

FUTUNA

Précipitations

A Futuna, la station de Maopoopo enregistre un léger déficit de pluie de 8 %, avec un cumul mensuel de précipitations de 207,0 mm, pour une normale de 225,6 mm. Le nombre de jours de pluie* est supérieur à la normale, avec 18 jours observés pour une valeur habituelle de 15 jours. Le cumul de précipitations quotidien maximal a été enregistré le 1er du mois, avec 51,8 mm.

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

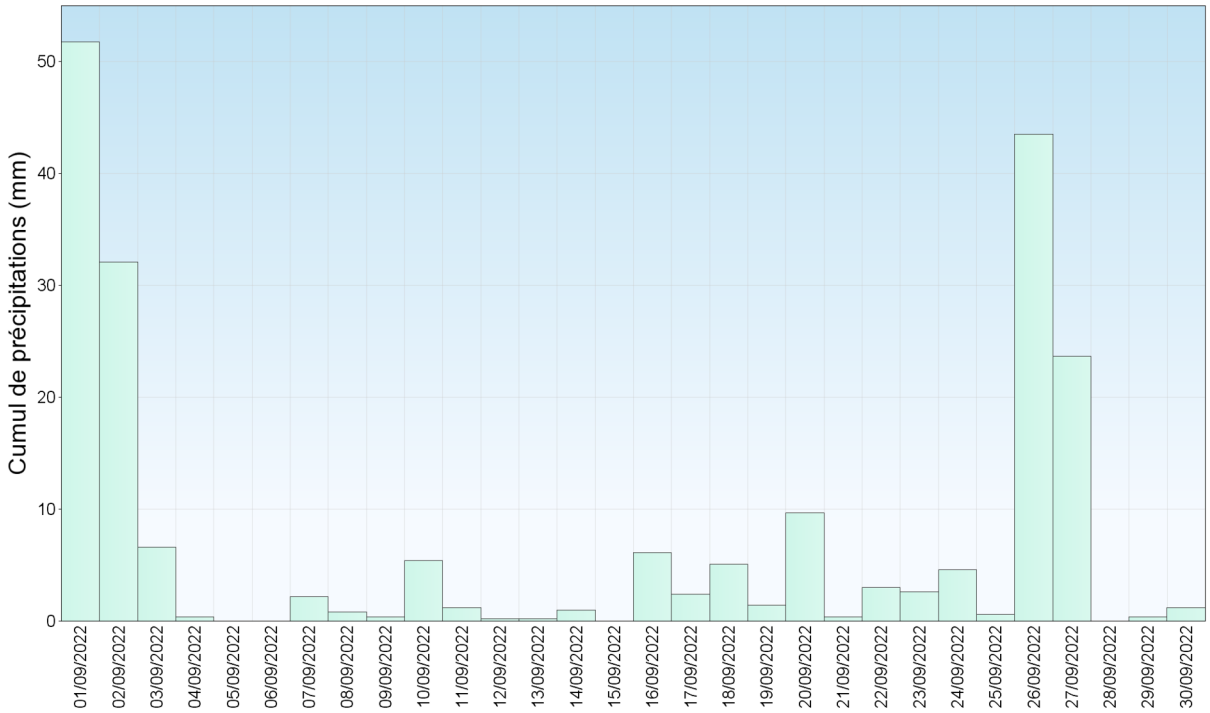

Fig. 5 : Cumuls des précipitations du mois de septembre 2022 à Maopoopo (en mm). Source : Météo-France

Ensoleillement

Le cumul mensuel de rayonnement global mesuré à Maopoopo vaut 51 911 J/cm² (pas de normale disponible).

Températures

Contrairement à Wallis, à Maopoopo, il a fait plus chaud que la normale en septembre. La température mensuelle minimale de 25,1°C est supérieure à la normale, avec un écart de + 0,7°C. La température mensuelle maximale de 29,6°C est également supérieure à la normale, avec un écart de +0,4°C.
On dénombre 10 jours chauds* au lieu de 9 jours habituellement.
La température quotidienne la plus élevée du mois a été enregistrée le 17 avec 30,6°C.

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

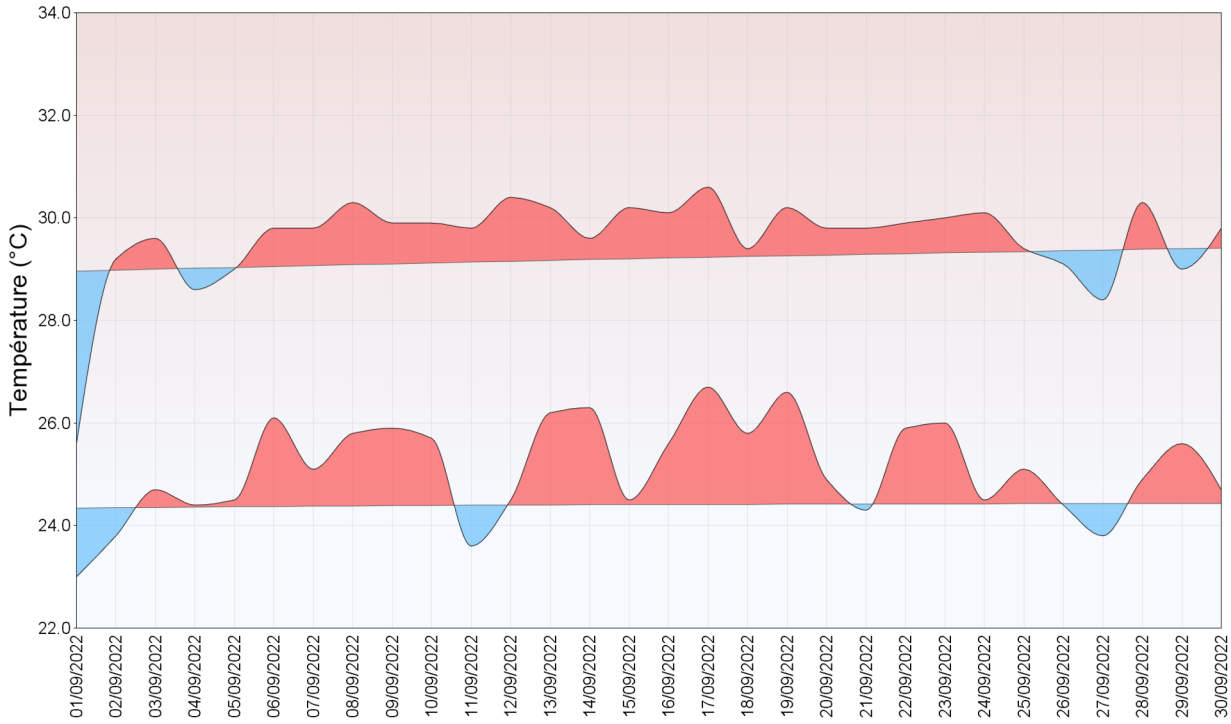

Fig. 6 : Températures minimales (courbe du bas) et maximales (courbe du haut) du mois de septembre 2022 à Maopoopo (en °C). Les aires rouges (respectivement bleues) indiquent des températures supérieures (respectivement inférieures) aux normales.
Source : Météo-France.

Vent

Le vent a soufflé avec une vitesse moyenne de 10 km/h (pas de normale disponible) de secteur dominant Est-Nord-Est (90°).
La rafale la plus forte a été enregistrée le 20 avec une vitesse de 58 km/h et de secteur Est-Nord-Est (80°) .

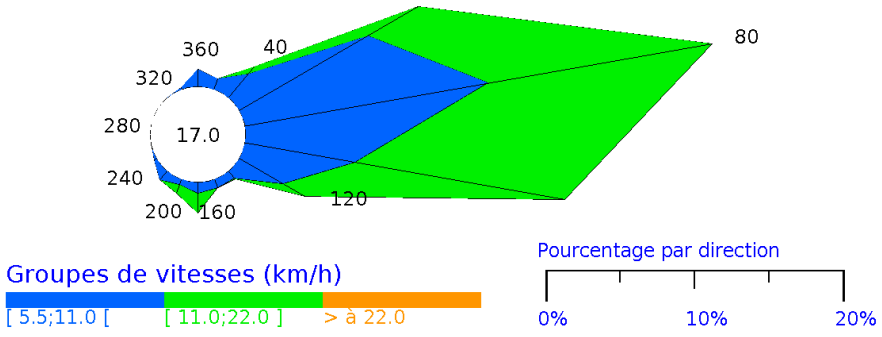

Fig. 7 : Rose des vents de septembre 2022 à Maopoopo.
Source : Météo-France

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