

Bulletin Climatique Mensuel de Wallis-et-Futuna

Septembre 2021

Un point sur la ZCPS (zone de convergence du Pacifique sud)

Sommaire

Wallis (pages 2 et 3)

Futuna (pages 4 et 5)

Légendes

et définitions (page 6)

La zone de convergence du Pacifique sud (ZCPS), principale source de précipitations dans le Pacifique sud-ouest, exerce habituellement son influence, en septembre, entre la Papouasie Nouvelle-Guinée et le nord du Vanuatu (fig.1, ligne en tireté orange). Elle a donc généralement peu d'impact sur la pluviométrie de Wallis-et-Futuna en septembre.

En septembre 2021, les conditions ont été particulièrement sèches dans le centre-ouest du Pacifique, et donc sur Wallis et Futuna. Ceci est dû à une forte intrusion d'eau froide sur le Pacifique équatorial qui a repoussé les eaux chaudes à l'extrême ouest du bassin

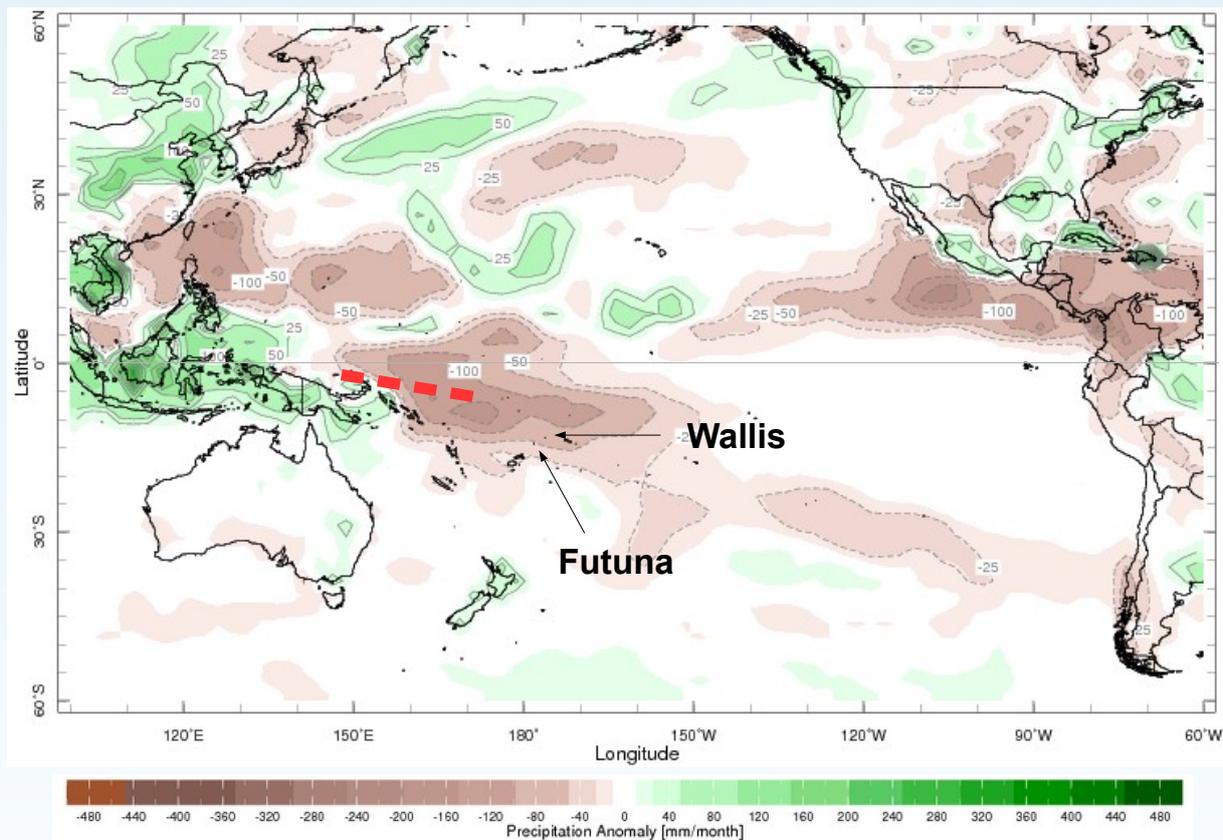


Fig. 1 : Anomalies mensuelles des précipitations (en mm/mois) sur le Pacifique en septembre 2021 (période de référence : 1979-2000). La ligne en tireté orange correspond à l'emplacement habituel de la ZCPS en septembre (moyenne 2001-2019).

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

WALLIS



Précipitations

Contrairement au mois d'août, le mois de septembre a été sec. En effet, à Hihifo, le cumul mensuel enregistré est de 79,2 mm pour une normale de 205,8 mm, soit un déficit de 62 %. Pourtant le nombre de jours de pluie* reste proche de la normale avec 13 jours de pluie pour une normale de 15 jours. Mais on comptabilise 2 jours avec des précipitations supérieures à 10 mm pour une normale de 6 jours. La répartition de la pluviométrie est très hétérogène avec seulement 5,7 mm pour la première décade et respectivement 27,4 et 46,1 mm pour les deuxième et troisième décades.

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

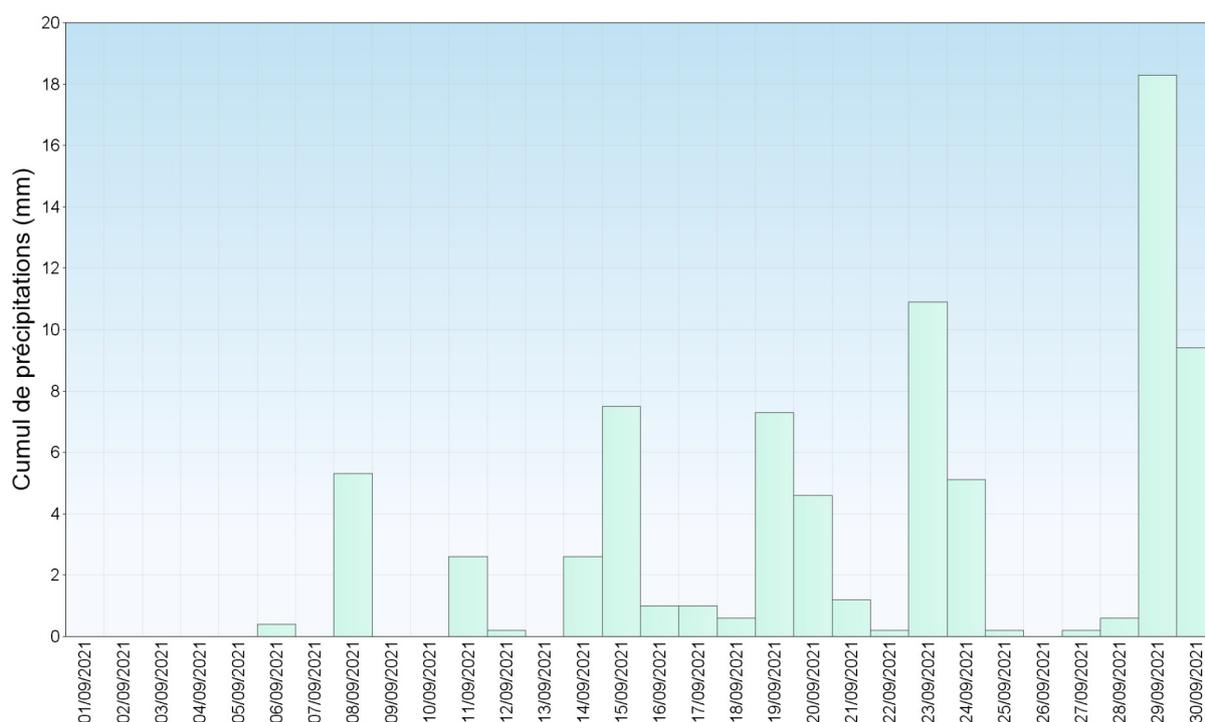


Fig. 2 : Cumuls quotidiens des précipitations du mois de septembre 2021 à Hihifo (en mm).
Source : Météo-France.



Ensoleillement

La durée d'ensoleillement s'élève à 282 h 10 min pour une normale de 197 h 51 min, soit une durée supérieure de 43 % par rapport à la normale. Le cumul de rayonnement global s'élève à 69 891 J/cm² (il n'y a pas de valeur normale de rayonnement global pour le mois de septembre à Hihifo).



Températures

En septembre, les températures sont en moyennes supérieures aux normales. La température maximale moyenne est de 30,3°C pour une valeur normale de 29,6, soit 0,7°C de plus. La température minimale moyenne est de 25,2°C pour une valeur normale de 24,5°C soit 0,7°C de plus. Le nombre de jours chauds* observés est également supérieur à la normale avec 24 jours pour une normale de 13 jours. Cependant, on observe les 6 et 26 septembre des températures minimales particulièrement basses par rapport au reste du mois. En effet, on enregistre ces jours là respectivement des températures minimales de 22,4°C et 21,6°C.

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

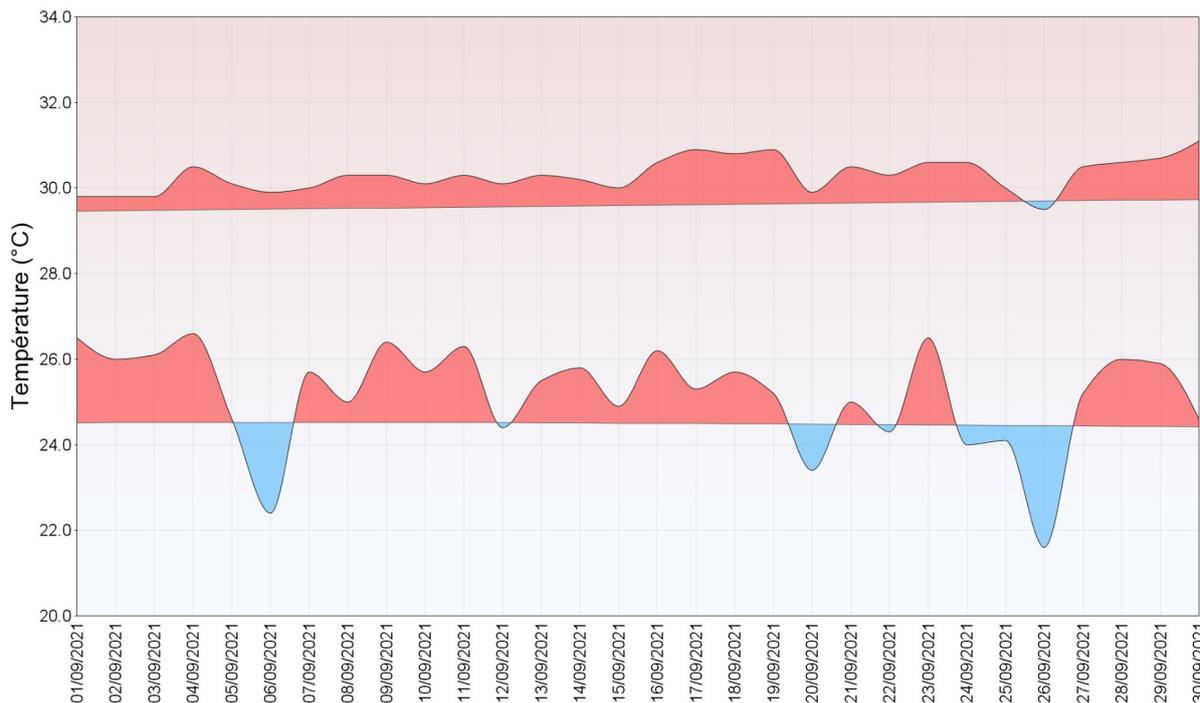


Fig. 3 : Températures minimales (courbe du bas) et maximales (courbe du haut) et écarts aux normales (aire rouge = température supérieure à la normale, aire bleue = température inférieure à la normale) en septembre 2021 à Hihifo (en °C).

Source : Météo-France.



Vent

Le vent a soufflé de manière régulière avec une intensité moyenne de 14 km/h, proche de la normale, et de secteur dominant Sud-Est (130°). La rafale la plus rapide a été enregistrée le 14 septembre avec une vitesse de 52 km/h pour une direction de 60°.

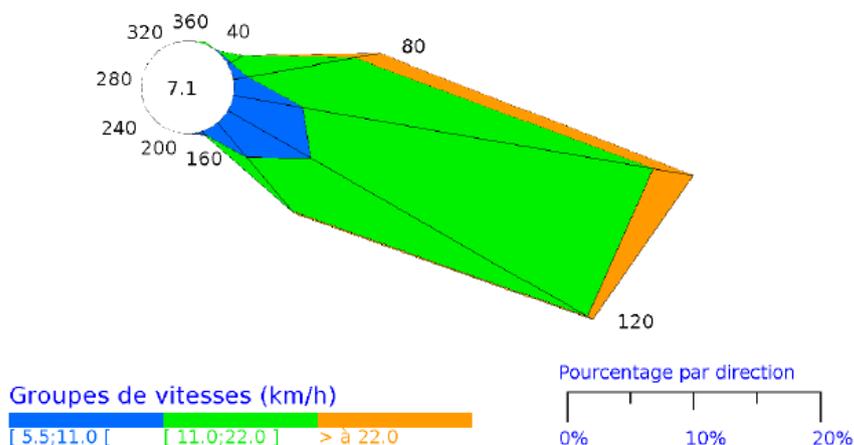


Fig. 4 : Rose des vents en septembre 2021 à Hihifo.

Source : Météo-France.

FUTUNA



Précipitations

Comme à Wallis, le mois de septembre à Futuna est plus sec que la normale. Le cumul mensuel enregistré à Maopopo s'élève à seulement 61,6 mm pour une valeur normale de 219,4 mm, soit un déficit de précipitations de 72 %. Ce sont quand même 12 jours de pluie* qui ont été relevés pour une valeur normale de 14 jours. La pluviométrie est assez hétérogène le long du mois avec respectivement pour les trois décades 13,5 mm, 8,6 mm et 39,5 mm de précipitations.

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

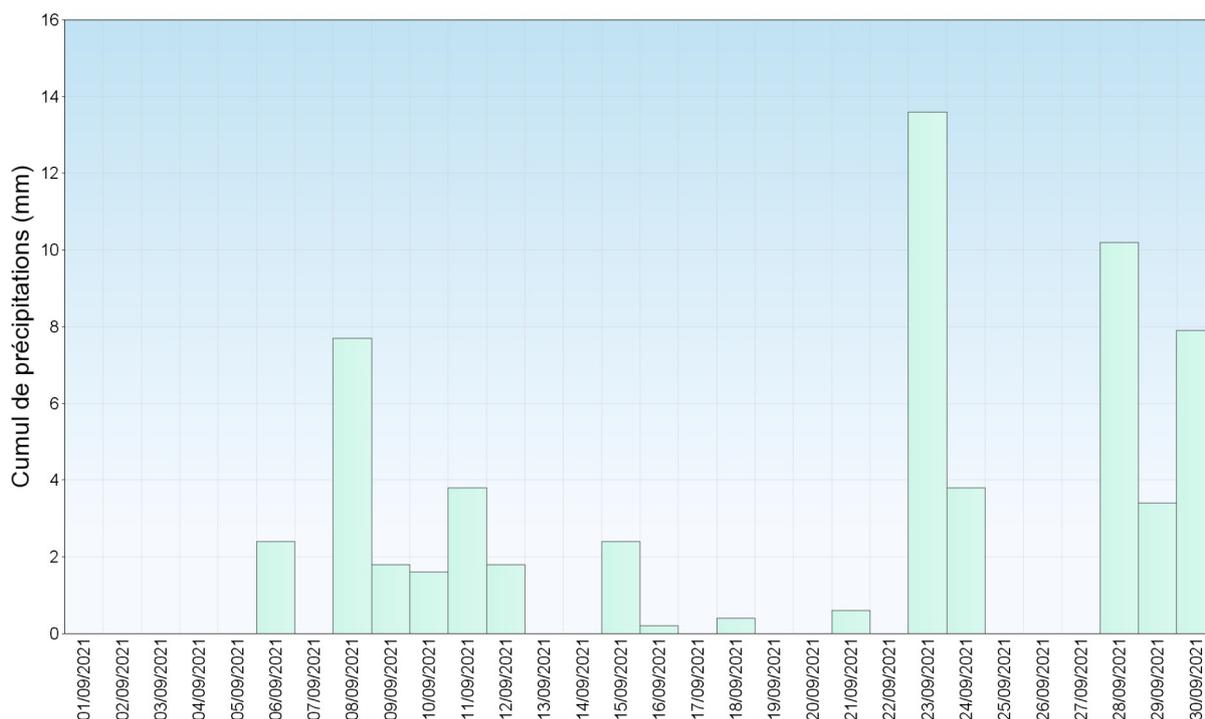


Fig. 5 : Cumuls quotidiens des précipitations du mois de septembre 2021 à Maopopo (en mm).
Source : Météo-France.



Ensoleillement

A Maopopo, le cumul de rayonnement global s'élève à 55 222 J/cm² (il n'y a pas de valeur normale de rayonnement global pour Maopopo).



Températures

Les températures sont en moyennes, comme à Wallis, supérieures aux normales de saison. En particulier la température maximale moyenne qui est de 30,1°C pour une valeur normale de 28,7 soit 1,4°C de plus. La température minimale moyenne est de 25°C pour une valeur normale de 24,1°C soit 0,9°C de plus. Ce sont 17 jours chauds qui ont été observés pour une valeur normale de seulement 6 jours, soit presque trois fois plus.

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

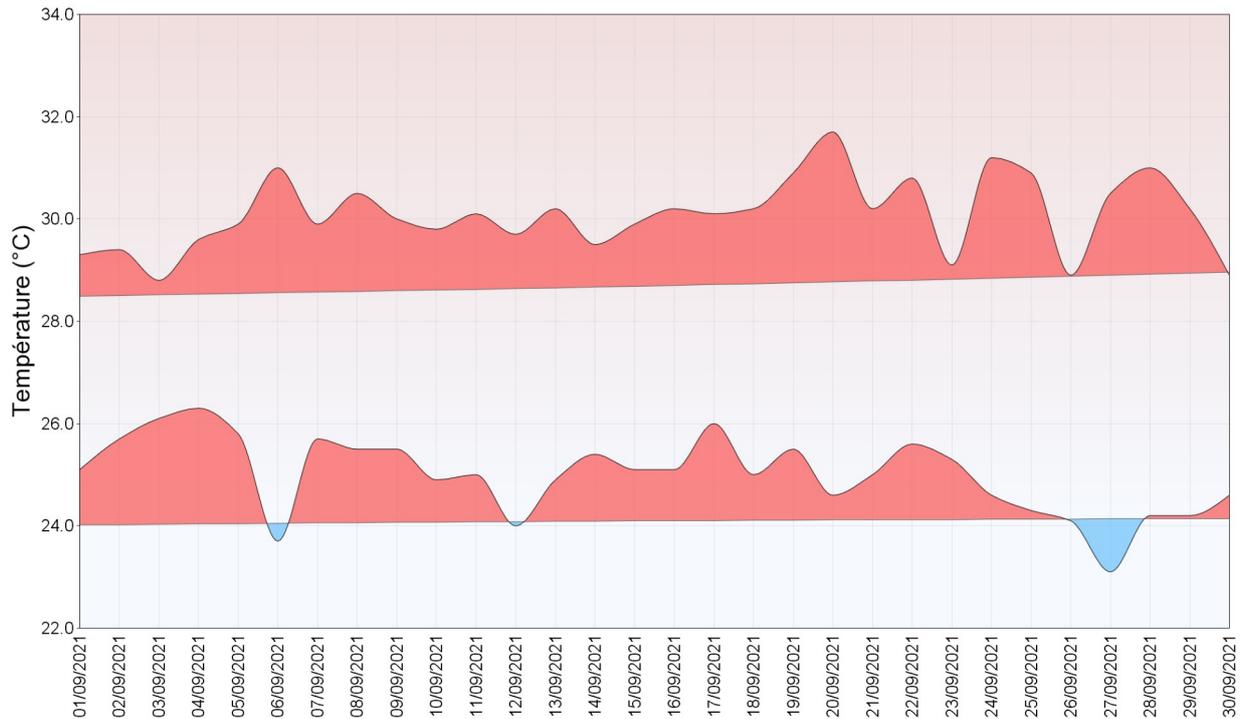


Fig. 6 : Températures minimales (courbe du bas) et maximales (courbe du haut) et écarts aux normales (aire rouge = température supérieure à la normale, aire bleue = température inférieure à la normale) en septembre 2021 à Maopopo (en °C).

Source : Météo-France.



Vent

Le vent a soufflé à Maopopo suivant une direction Est Nord-Est avec une vitesse moyenne de 8 km/h pour normale de 12 km/h. La rafale la plus rapide a été enregistrée le 7 septembre avec une vitesse de 48 km/h pour une direction de 40°.

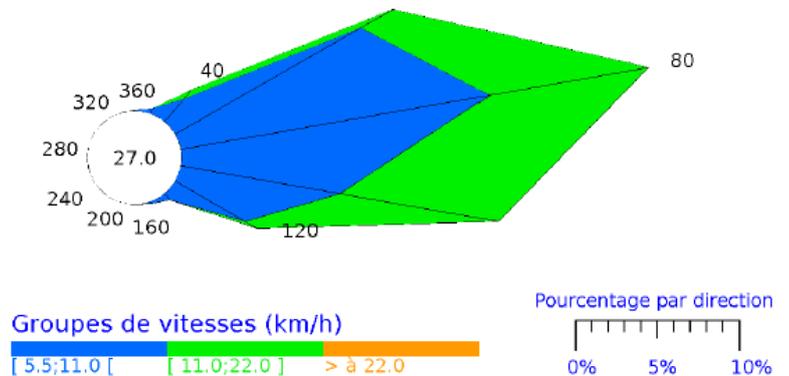


Fig. 7 : Rose des vents en septembre 2021 à Maopopo.
Source : Météo-France.

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 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