RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

METEO FRANCE

Bulletin Climatique Mensuel de Wallis-et-Futuna

Août 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 août 2021, et dans la continuité des mois précédents, la zone de convergence du Pacifique sud (ZCPS), principale source de précipitations dans le Pacifique sud-ouest, a été plus sèche que la normale et ce, malgré les anomalies chaudes persistantes de température de l'océan superficiel sur cette zone. Wallis et Futuna, situées au sud de son influence, ont bénéficié de conditions plus pluvieuses que la normale.

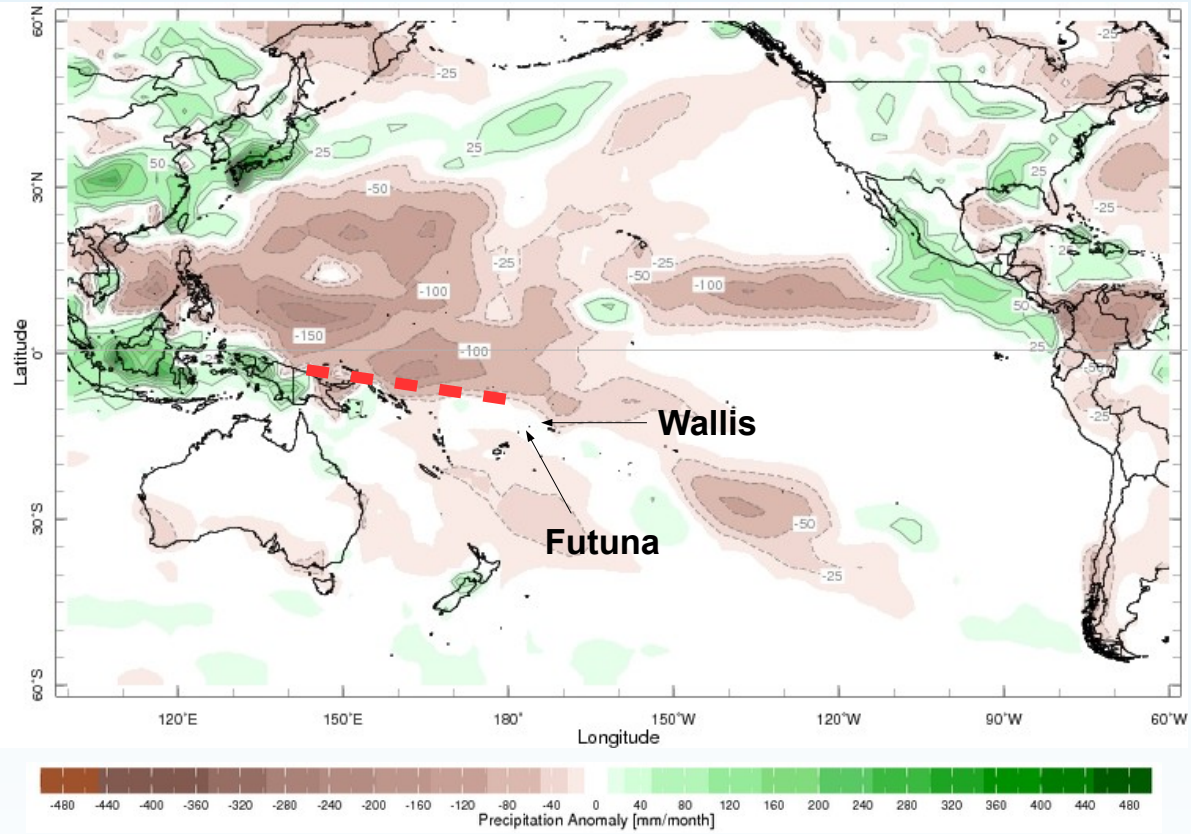

Fig. 1 : Anomalies mensuelles des précipitations (en mm/mois) sur le Pacifique en août 2021 (période de référence : 1979-2000). La ligne en tireté orange correspond à l'emplacement habituel de la ZCPS en août 2021.

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

WALLIS

Précipitations

A Hihifo, il a plu deux fois plus que la normale : 331,9 mm contre 152,9 mm habituellement, soit un excédent de +118 %. Les relevés des trois décades sont respectivement de 95,6 mm, 41,4 mm et 194,9 mm. Les 175 mm de pluies enregistrés entre le 22 et le 24 août, soit en 3 jours seulement, sont supérieurs à la normale mensuelle. On a relevé 19 jours de pluie* pour une normale de 14 jours ainsi que 7 jours avec des cumuls supérieurs à 10 mm pour une normale de 4 jours.

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

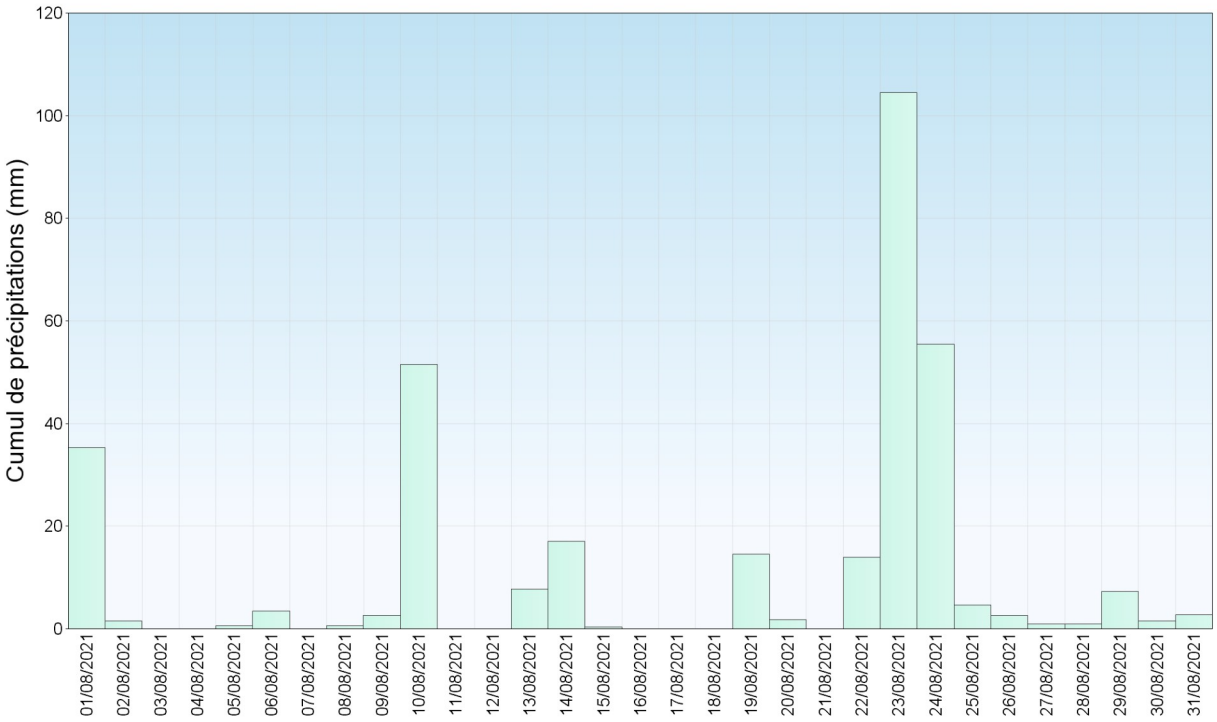

Fig. 2 : Cumuls quotidiens des précipitations du mois d'août 2021 à Hihifo (en mm).
Source : Météo-France.

Ensoleillement

En août 2021, il manque une journée de mesure de l'ensoleillement à la station de Hihifo.

En août, la durée d'ensoleillement s'élève à 191 h 27 min (sur 30 jours de mesure) pour une normale de 211 h 7 min. Le cumul de rayonnement global est de 52 018 J/cm², contre 52 786 J/cm² par rapport à la valeur normale.

Températures

En août, des températures en moyenne légèrement inférieures aux normales se sont maintenues. La température maximale moyenne est de 29,1°C pour une valeur normale de 29,3 soit 0,2°C de moins. La température minimale moyenne est de 24,3°C pour une valeur normale de 24,4°C soit 0,1°C de moins. Le nombre de jours chauds* observés est également inférieur à la normale avec 6 jours pour une normale de 10 jours.

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

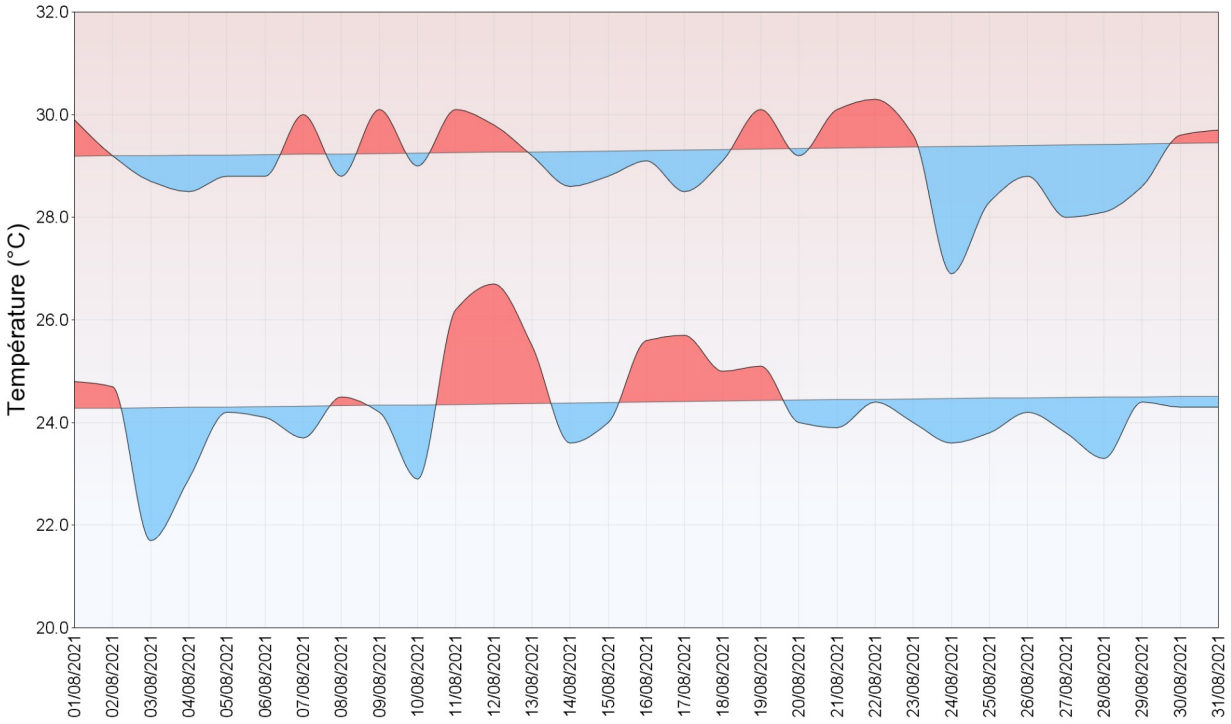

Fig. 3 : Températures minimales (courbe du bas) et maximales (courbe du haut) et écarts aux normales (aire rouge = température supérieure à la normale, aire bleue = température inférieure à la normale) en août 2021 à Hihifo (en °C).
Source : Météo-France.

Vent

Le vent a soufflé de manière régulière au secteur Sud-Est (120°-140°), avec une force moyenne de 14 km/h légèrement inférieure à la normale. La rafale la plus rapide a été enregistrée le 20 août avec une vitesse de 60,1 km/h pour une direction de Nord-Est (40°).

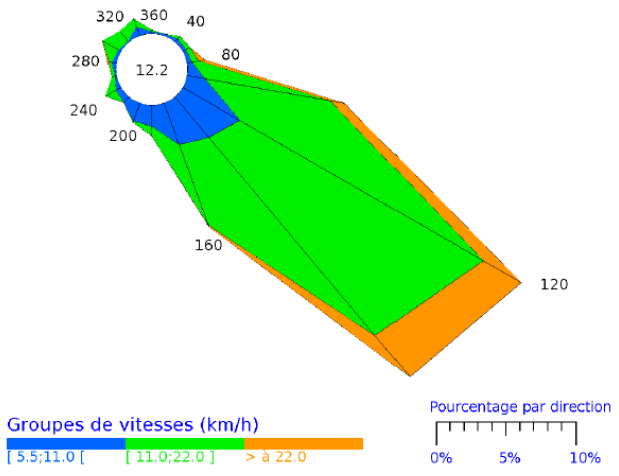

Fig. 4 : Rose des vents en août 2021 à Hihifo.
Source : Météo-France.

FUTUNA

Précipitations

Tout comme Wallis, Futuna a connu un mois d'août plus pluvieux que la normale. A Maopoopo, le cumul mensuel enregistré est de 251,5 mm pour une valeur normale de 172 mm, soit un excédent de précipitations de 46 %. Ce cumul mensuel élevé est le résultat de 3 épisodes de pluie. Le plus remarquable d'entre eux a eu lieu dans une zone de convergence et a engendré 151 mm de pluie en 3 jours entre le 9 et le 11 août, soit 87 % du cumul mensuel total. En dehors de ces épisodes, le temps a été généralement sec : 11 jours de pluie* ont été relevés pour une valeur normale de 13 jours, ainsi que 7 jours avec des cumuls supérieurs à 10 mm pour une normale de 4 jours.

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

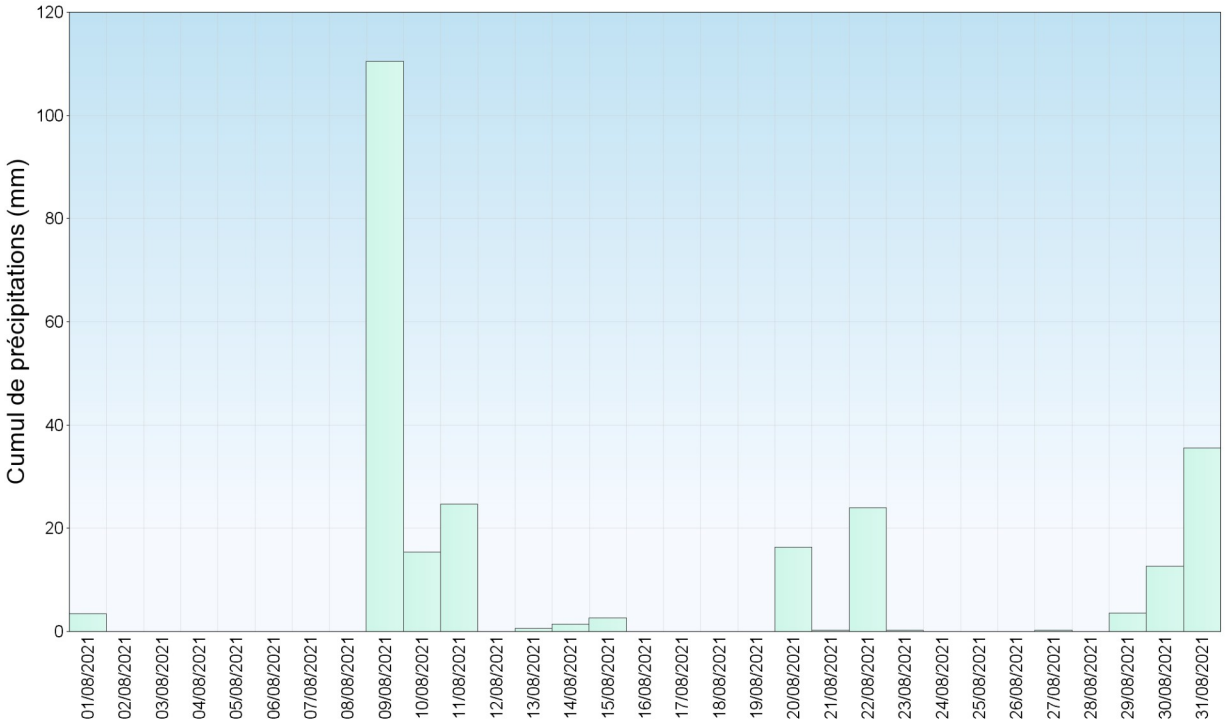

Fig. 5 : Cumuls quotidiens des précipitations du mois d'août 2021 à Maopoopo (en mm).
Source : Météo-France.

Ensoleillement

A Maopoopo, le cumul de rayonnement global s'élève à 43 315 J/cm², soit 120,3 kWh/m².

Températures

Les températures à Futuna sont en moyenne, à l'inverse de Wallis, légèrement supérieures aux normales de saison. La température maximale moyenne mesurée à Maopoopo est de 28,6°C pour une valeur normale de 28,3°C, soit 0,3°C de plus, et la température minimale moyenne est de 24,2°C pour une valeur normale de 23,9°C soit 0,3°C de plus. Pourtant ce ne sont que 2 jours chauds qui ont été observés pour une valeur normale de 3 jours.

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

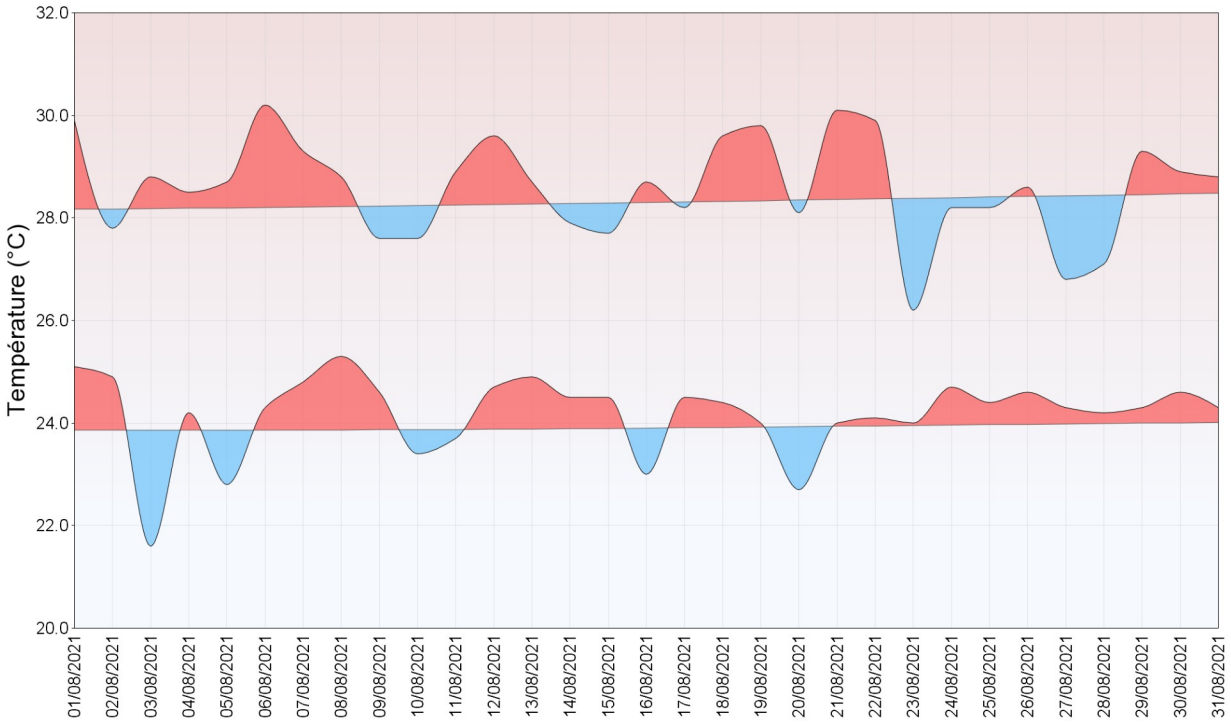

Fig. 6 : Températures minimales (courbe du bas) et maximales (courbe du haut) et écarts aux normales (aire rouge = température supérieure à la normale, aire bleue = température inférieure à la normale) en août 2021 à Maopoopo (en °C).
Source : Météo-France.

Vent

Le vent a soufflé à Maopoopo suivant une direction Est à Est Nord-Est avec une vitesse moyenne de 8 km/h pour une normale de 12 km/h. La rafale la plus rapide a été enregistrée le 9 août avec une vitesse de 54 km/h pour une direction Sud (220°).

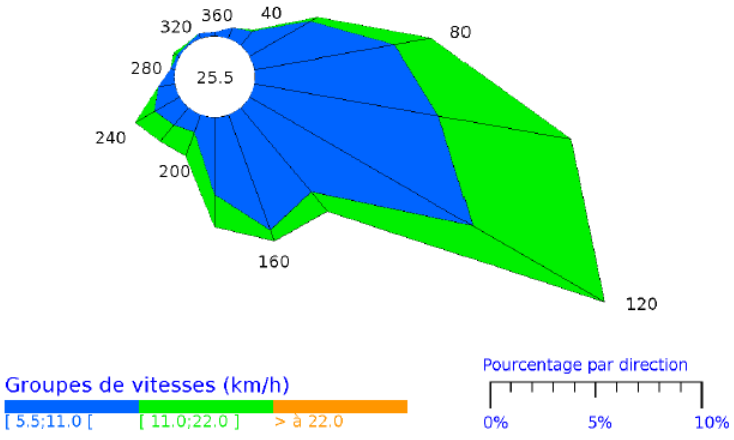

Fig. 7 : Rose des vents en août 2021 à Maopoopo.
Source : Météo-France.

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