

Bulletin Climatique Mensuel de Wallis-et-Futuna

Avril 2024

Sommaire

Wallis (pages 2 et 3)

Futuna (pages 4 et 5)

Légendes et
définitions (page 6)

Que s'est-il passé ce mois-ci ?

Contexte climatique régional :

En avril, la ZCPS* n'a été que très peu active et une zone plus sèche que la normale s'est étirée de la Papouasie jusqu'aux îles Tonga, incluant les îles de Wallis et Futuna (voir figure 1). Pourtant, dans ce contexte, la pluviométrie reste légèrement excédentaire de 11 % à Wallis grâce à de fortes averses isolées réparties sur tout le mois.

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

Le temps à Wallis et Futuna :

Avril a été de manière générale plus chaud que la normale à Wallis et à Futuna. Le vent a soufflé avec une force proche de la normale suivant le secteur Est-Sud-Est à Wallis et de secteur Est à Futuna

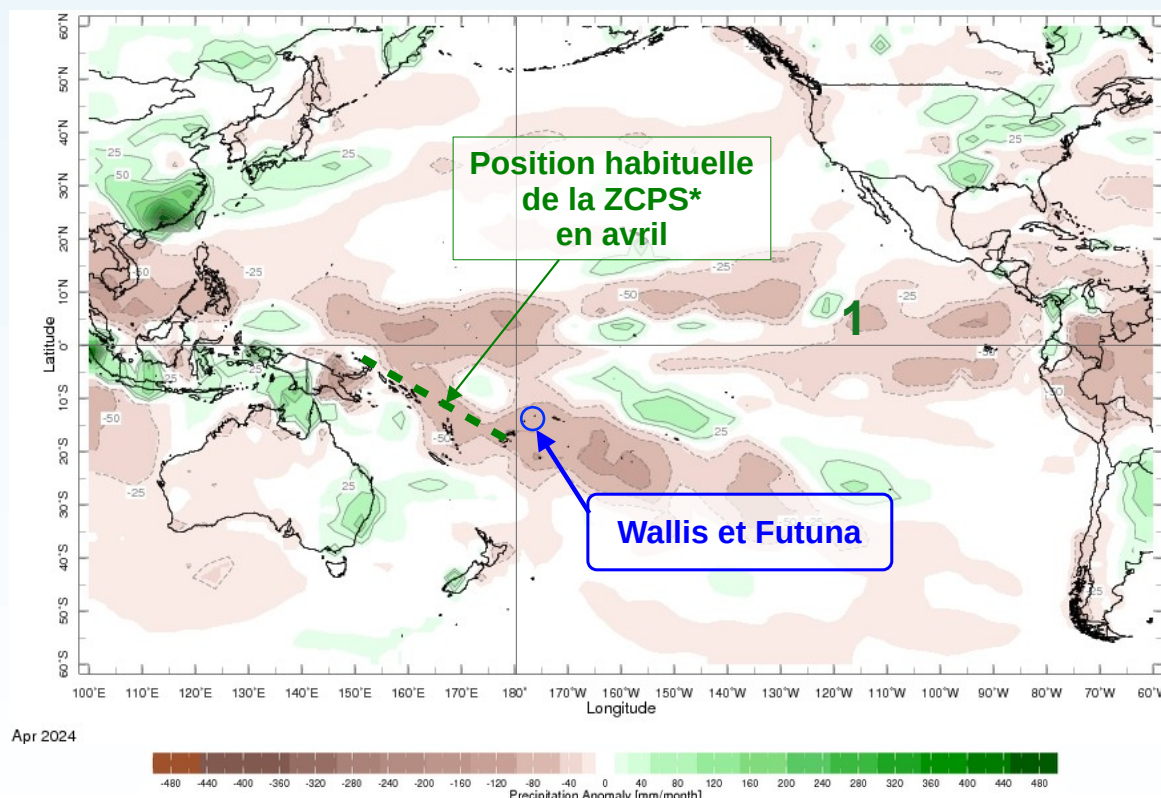


Fig. 1 : Anomalies mensuelles des précipitations (en mm/mois) sur le Pacifique en avril 2024 (période de référence : 1991-2020).

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

WALLIS



Précipitations

Avec un cumul de précipitation mensuel total de 320 mm relevé à Hihifo, la pluviométrie à Wallis est légèrement excédentaire de 11 % pour un mois d'avril puisque le cumul normal est de 289mm.

Le nombre de jours de pluie* est légèrement supérieur à la normale, avec 21 jours observés pour une valeur normale de 17 jours. Le jour le plus arrosé du mois est le 14 avril : le cumul quotidien atteint 47,8 mm ce jour-là.

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

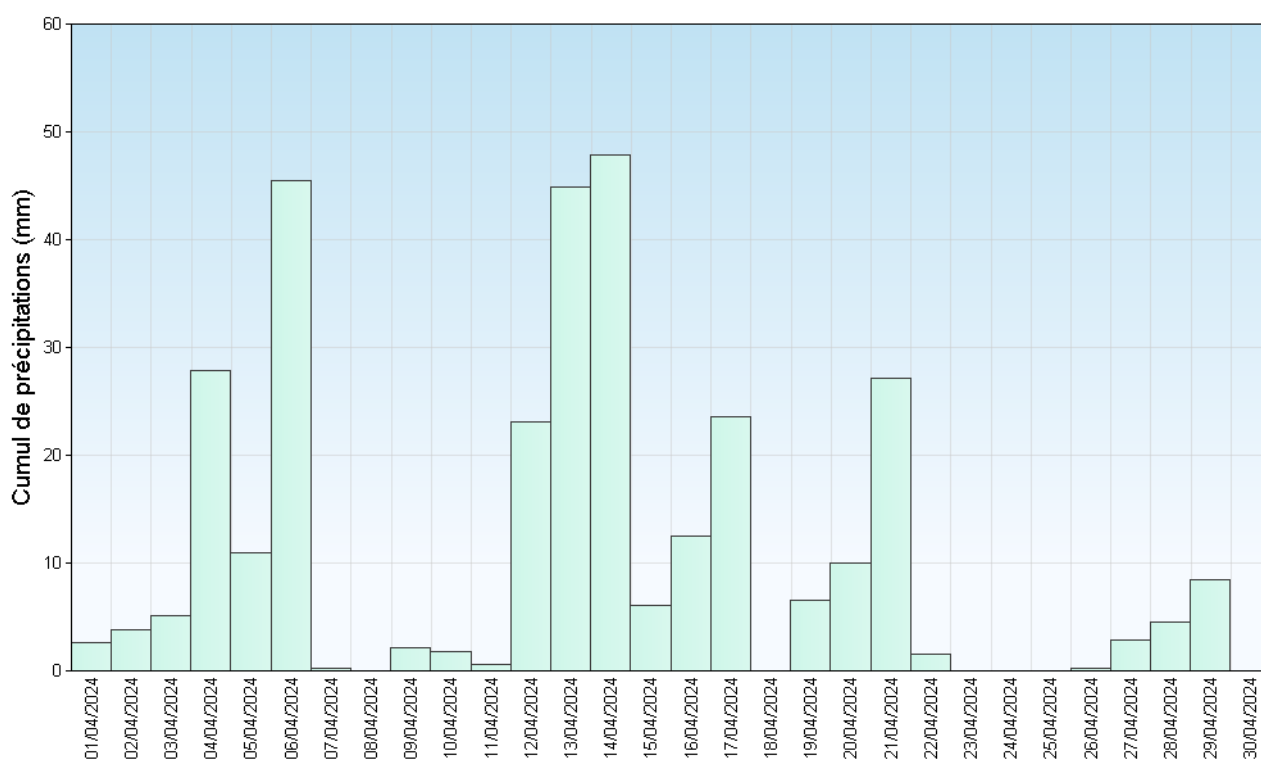


Fig. 2 : Cumuls des précipitations du mois d'avril 2024 à Hihifo (en mm).

Source : Météo-France



Ensoleillement

En avril, le cumul mensuel de rayonnement solaire global mesuré à Hihifo est supérieur à la normale avec une valeur de 55 547 J/cm² (154,4 kW.h/m²), pour une normale de 51574 J/cm² (143,4 kW.h/m²). La durée d'insolation s'élève à 211 heures et 36 minutes pour une normale de 185 heures et 53 minutes.



Températures

A Hihifo, et comme pour le mois de mars, les températures sont restées en moyenne supérieures aux normales. La température moyenne mensuelle de 29,2°C est supérieure de 1,2°C à la normale qui est de 28°C. Les températures minimales (26,4°C) sont supérieures de +1,3°C à la normale (25,1°C) et les maximales (31,9°C) sont supérieures de +1,1°C à la normale (30,8°C). On compte ce mois 28 jours très chauds* pour une normale de 26 jours. La température quotidienne la plus élevée du mois a été enregistrée le 23 avec 32,7°C.

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

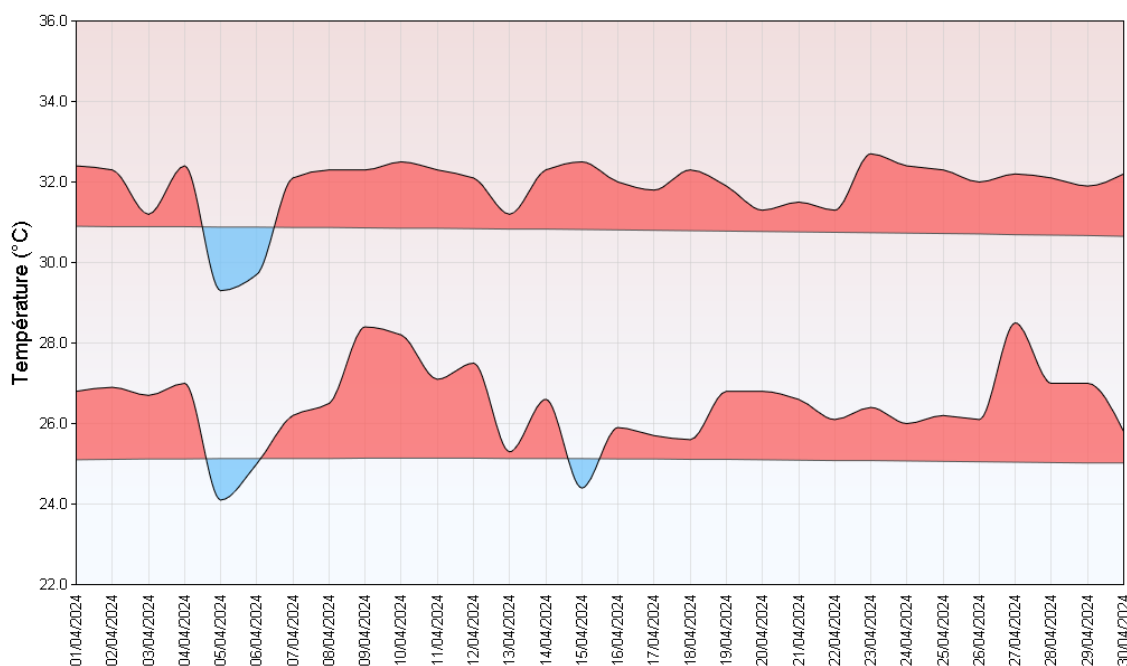


Fig. 3 : Températures minimales (courbe du bas) et maximales (courbe du haut) du mois d'avril 2024 à Hihifo (en °C). Les aires rouges (respectivement bleues) indiquent des températures supérieures (respectivement inférieures) aux normales.
Source : Météo-France.



Vent

Avec une moyenne mensuelle de 10,4 km/h pour une normale de 10,8 km/h, le vent a soufflé préférentiellement suivant le secteur Sud-Est (120°).

La rafale la plus forte a soufflé à une vitesse de 62 km/h de direction 120° (Sud-Est), le 4 avril.

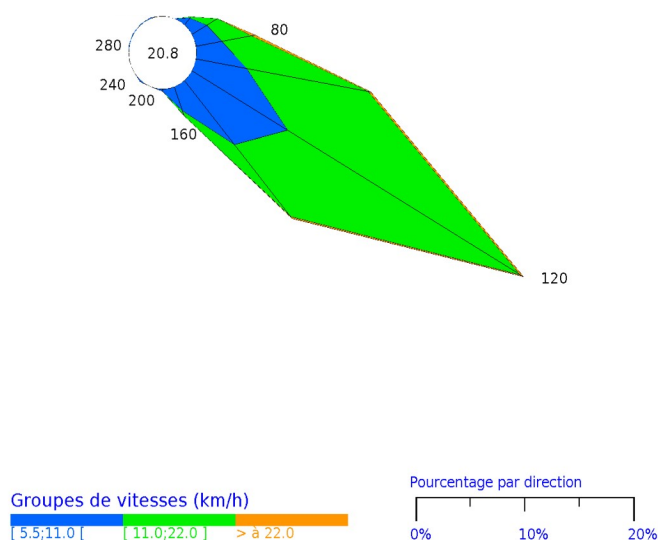


Fig. 4 : Rose des vents d'avril 2024 à Hihifo.
Source : Météo-France

FUTUNA



Précipitations

A Futuna, le cumul mensuel total est, contrairement à Wallis, légèrement déficitaire. En effet, on a enregistré à la station de Maopopo un cumul mensuel total de 271,7 mm, pour un cumul normal de 308,3 mm, soit un déficit de près de 12 %.

Le nombre de jours de pluie* est égal à la normale, avec 19 jours de pluie observés. Le cumul quotidien le plus élevé a été mesuré le 21 avec 71 mm, soit un peu plus d'un quart du cumul mensuel.

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

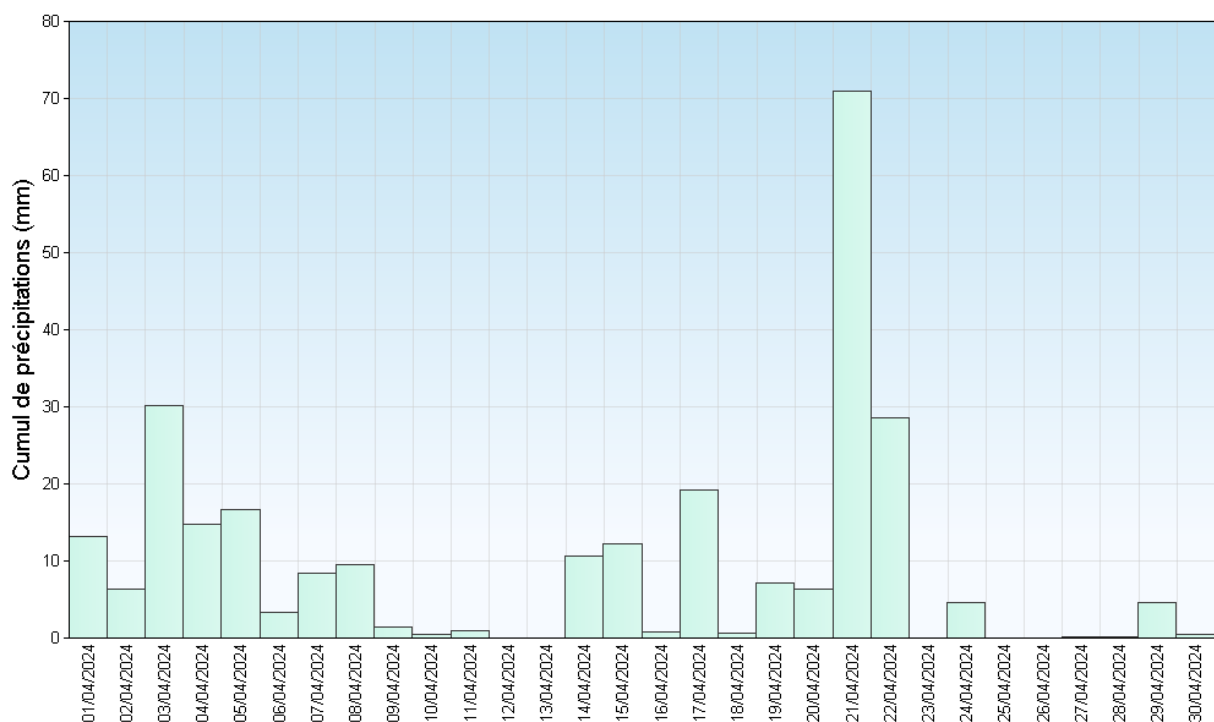


Fig. 5 : Cumuls des précipitations du mois d'avril 2024 à Maopopo (en mm).

Source : Météo-France



Ensoleillement

Le cumul mensuel de rayonnement global mesuré à Maopopo est 45 557J/cm², soit environ 126,6 kW.h/m² (pas de normale disponible pour la station de Maopopo).



Températures

A Maopopo, les températures sont également restées en moyenne supérieures aux normales. La température moyenne mensuelle de 29°C est supérieure de 1,1°C à la normale qui est de 27,9°C. Les températures minimales (26,4°C) sont supérieures de +1,2°C à la normale (25,2°C) et les maximales (31,6°C) sont supérieures de +0,9°C à la normale (30,7°C).

On compte ce mois 28 jours très chauds* pour une normale de 24 jours et la température quotidienne la plus élevée du mois a été enregistrée le 25 avec 32,6°C.

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

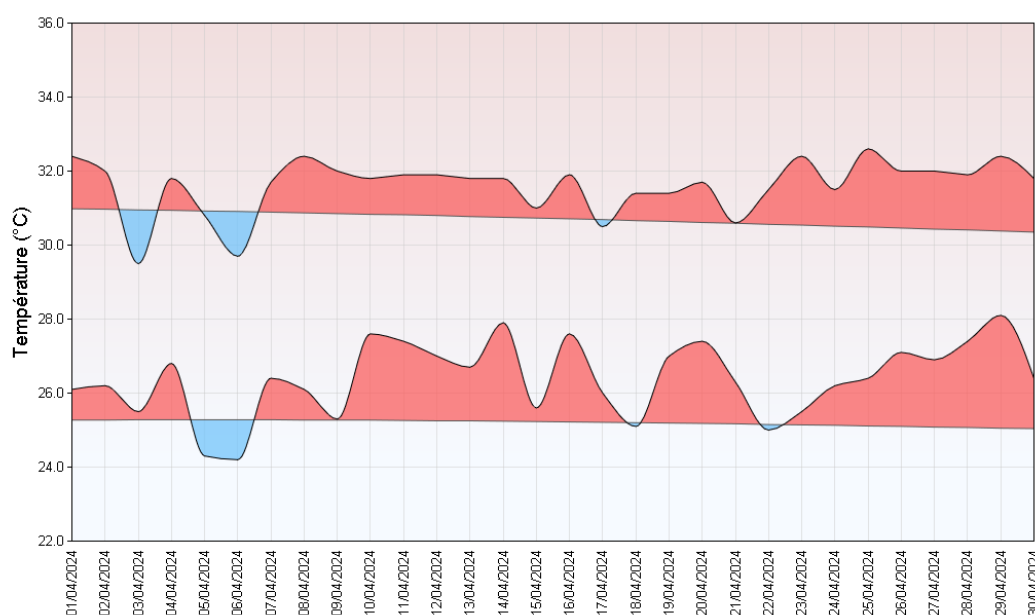


Fig. 6 : Températures minimales (courbe du bas) et maximales (courbe du haut) du mois d'avril 2024 à Maopopo (en °C). Source : Météo-France.



Vent

Avec une moyenne mensuelle de 7,2 km/h, le vent a soufflé essentiellement autour du secteur Est.

La rafale la plus forte a atteint une vitesse de 58,3 km/h, de secteur 70°, le 5 avril.

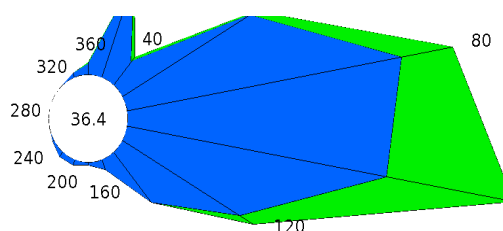


Fig. 7 : Rose des vents d'avril 2024 à Maopopo. Source : Météo-France

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** :
 $1 \text{ m/s} = 3,6 \text{ km/h} = 1,9 \text{ kt}$
 $1 \text{ km/h} = 0,28 \text{ m/s} = 0,54 \text{ kt}$
 $1 \text{ kt} = 0,51 \text{ m/s} = 1,85 \text{ km/h}$

- **Précipitations** :
 $1 \text{ mm} = 1 \text{ litre/m}^2$

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