

Sommaire

Wallis (pages 2 et 3)

Futuna (pages 4 et 5)

Légendes et définitions (page 6)

Un point sur la ZCPS

En mars 2023, avec le retour d'une phase neutre d'ENSO*, la ZCPS* (zone 1) a retrouvé pour la première fois depuis de longs mois, sa position habituelle au regard de sa climatologie (tireté bleu). La présence d'une vaste zone de déficit pluviométrique sur le centre du Pacifique équatorial (zone 2) est probablement la conséquence des résidus de la Niña, renforcés par le passage d'une MJO* très active sur l'est de l'océan Indien au cours du mois de mars.

Dans ce contexte, la pluviométrie à Wallis a été déficitaire de -11 %, tandis qu'à Futuna, elle a été excédentaire de +12 %.

*ENSO : El Niño Southern Oscillation. C'est le phénomène qui traduit l'alternance entre les phases Niña, neutre ou Niño.

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

*MJO : Madden Julian Oscillation. C'est une onde atmosphérique qui se propage d'ouest en est le long de l'équateur et provoque à la fois une recrudescence des pluies à l'endroit où elle se trouve et un assèchement en amont et en aval de son passage.

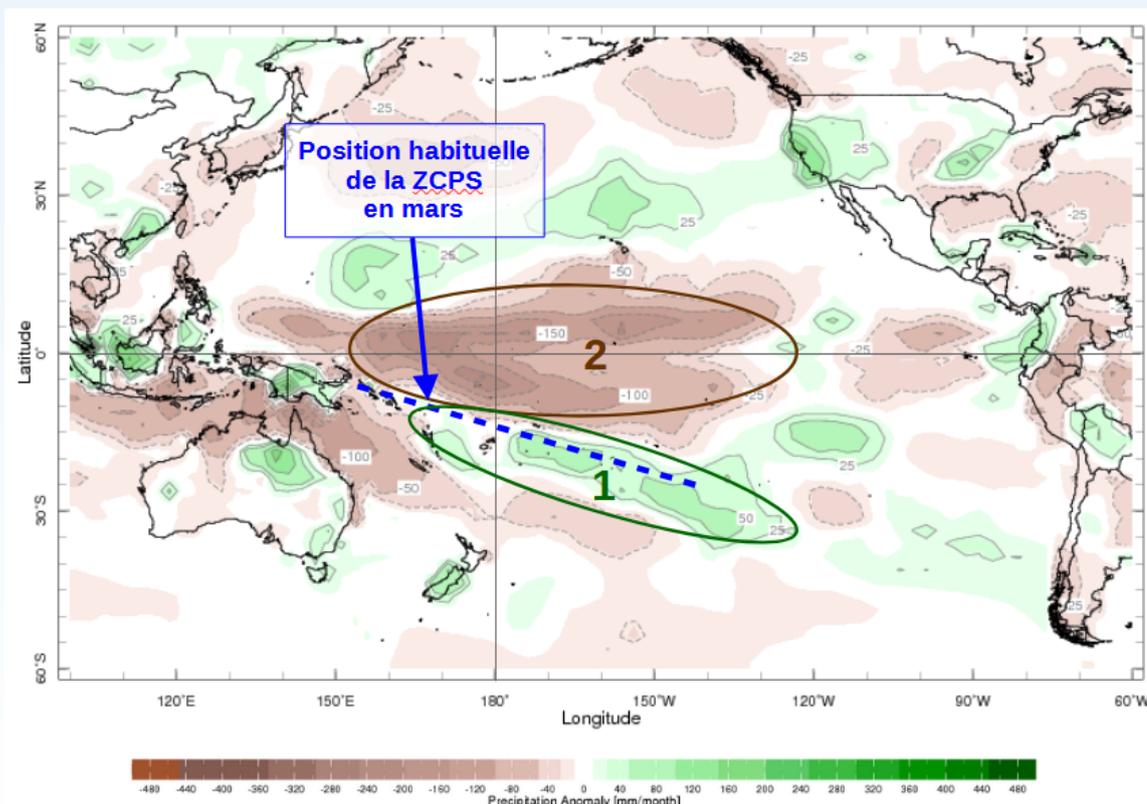


Fig. 1 : Anomalies mensuelles des précipitations (en mm/mois) sur le Pacifique en mars 2023 (période de référence : 1991-2020).

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

WALLIS



Précipitations

A Wallis, le temps a été légèrement moins pluvieux que la normale. On enregistre 276,0 mm à la station de Hihifo, pour une normale de 309,3 mm, soit un déficit de pluie de -11 %.

Le nombre de jours de pluie* est lui aussi légèrement inférieur à la normale, avec 17 jours observés pour une valeur habituelle de 19 jours. Le cumul quotidien le plus élevé, mesuré le 25, est de 53,1 mm.

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

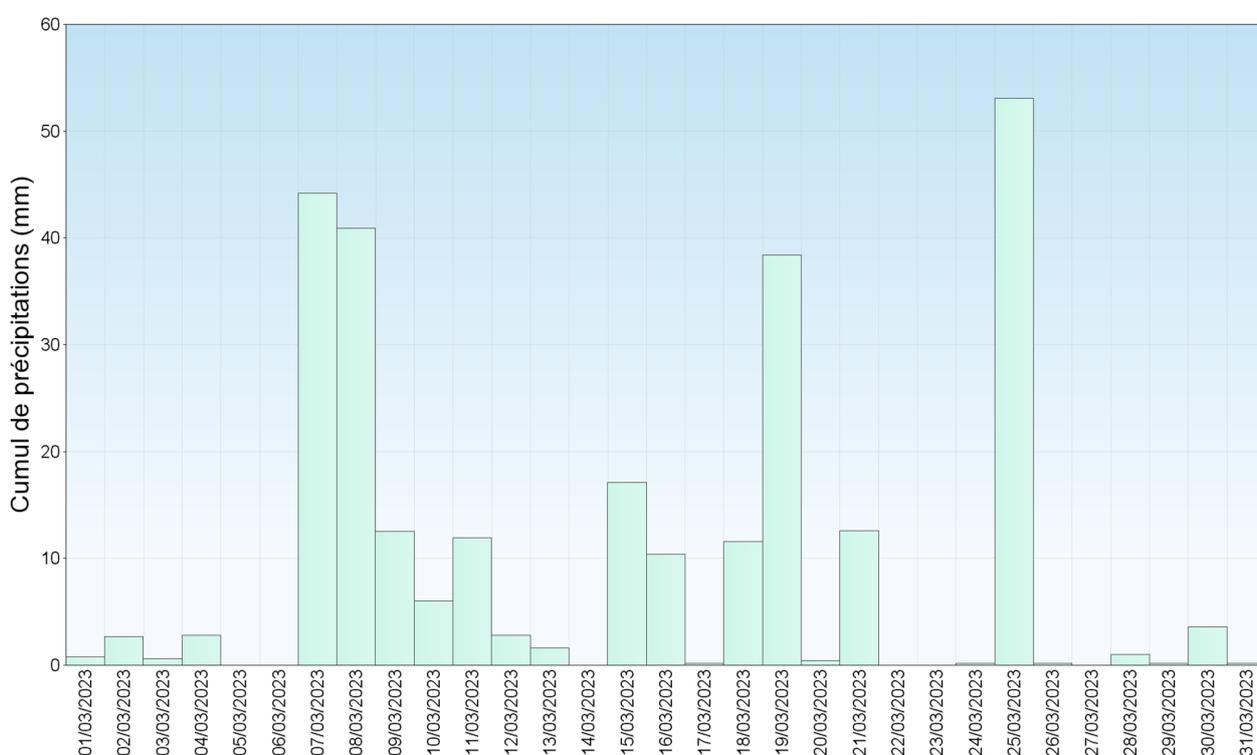


Fig. 2 : Cumuls des précipitations du mois de mars 2023 à Hihifo (en mm).

Source : Météo-France



Ensoleillement

En conformité avec le faible déficit de pluies, le cumul mensuel de rayonnement solaire global mesuré à Hihifo, de 60 531 J/cm² (168,1 kW.h/m²), est légèrement supérieur à la normale : celle-ci vaut 57 260 J/cm² (159,1 kW.h/m²). La durée d'insolation s'élève à 213 heures et 19 minutes pour une normale de 175 heures et 22 minutes.



Températures

Avec une moyenne mensuelle de 24,8°C, les températures minimales sont conformes à la normale de mars (25,0°C). Les maximales sont elles aussi de saison : il a fait 30,9°C en moyenne mensuelle pour 30,9°C habituellement.

On dénombre 28 jours chauds* au lieu de 26 jours habituellement. La température quotidienne la plus élevée du mois a été enregistrée le 6 avec 32,1°C.

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

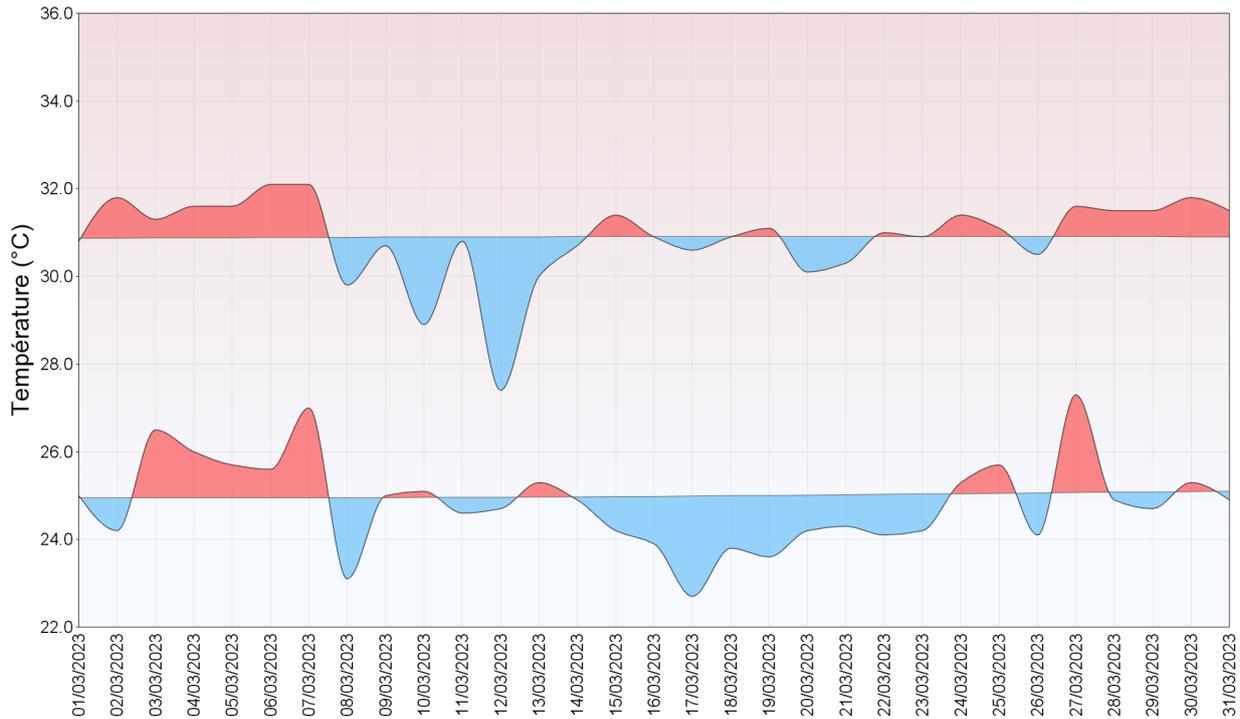


Fig. 3 : Températures minimales (courbe du bas) et maximales (courbe du haut) du mois de mars 2023 à Hihifo (en °C). Les aires rouges (respectivement bleues) indiquent des températures supérieures (respectivement inférieures) aux normales.

Source : Météo-France.



Vent

Avec une moyenne mensuelle de 9 km/h, le vent a soufflé plus faiblement que d'habitude (11 km/h) et s'est préférentiellement orienté aux secteurs Nord à Nord-Ouest. La rafale la plus forte a soufflé à une vitesse de 65 km/h et de secteur 70° (Est-Nord-Est), le 26 mars.

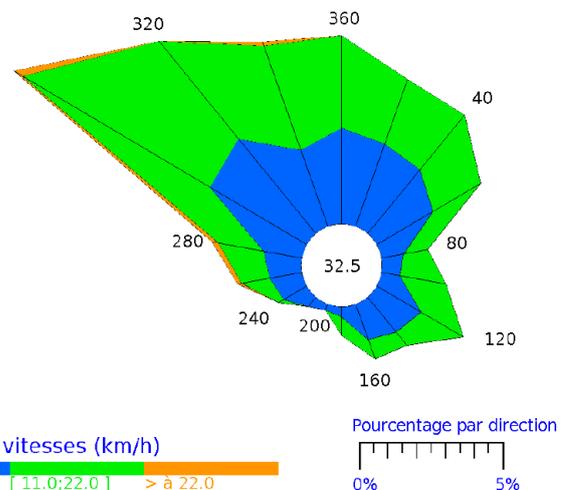


Fig. 4 : Rose des vents de mars 2023 à Hihifo.

Source : Météo-France

FUTUNA



Précipitations

A Futuna, le temps a été légèrement plus pluvieux que la normale. On enregistre 381,8 mm à la station de Maopoopo, pour une normale de 341,3 mm, soit un excédent de pluie de +12 %.

Le nombre de jours de pluie* est inférieur à la normale, avec 17 jours observés pour une valeur habituelle de 20 jours. Le cumul quotidien le plus élevé, mesuré le 20, est de 60,3 mm.

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

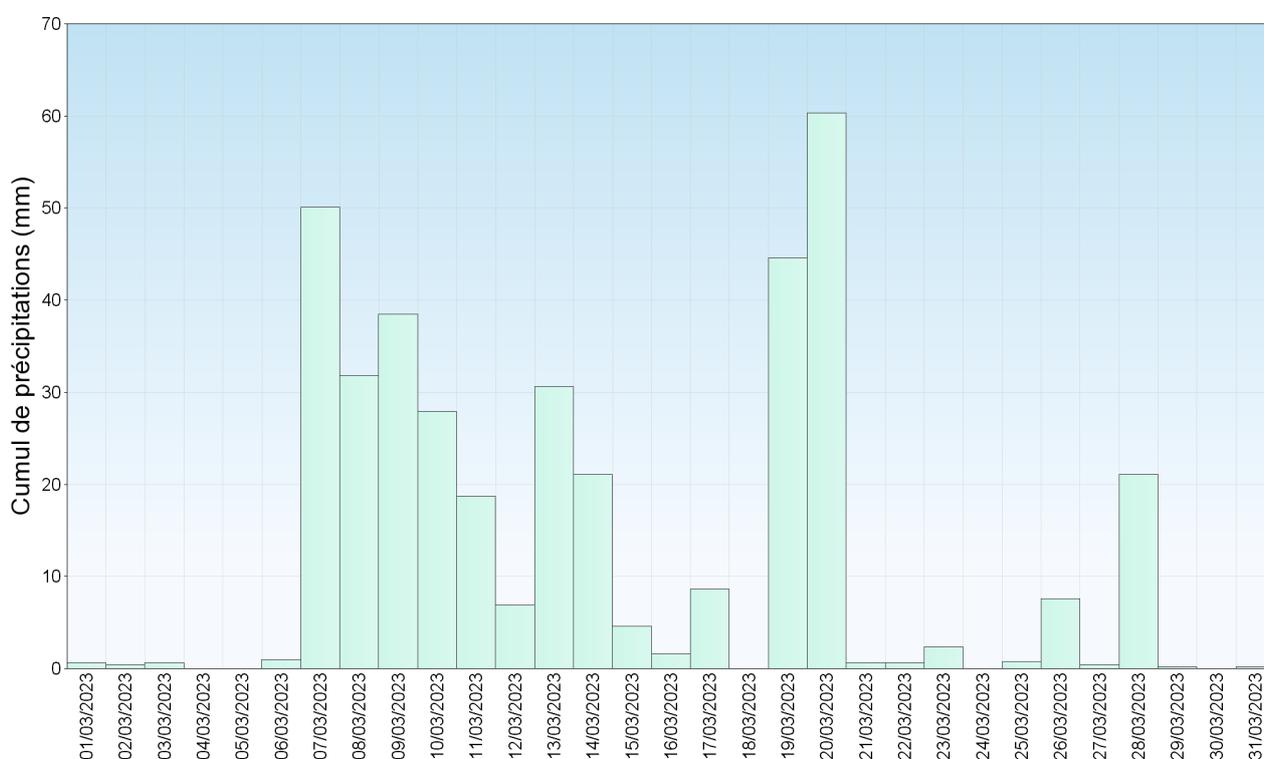


Fig. 5 : Cumuls des précipitations du mois de mars 2023 à Maopoopo (en mm).

Source : Météo-France



Ensoleillement

Le cumul mensuel de rayonnement global mesuré à Maopoopo vaut 53 287 J/cm², soit environ 148,0 kW.h/cm² (pas de normale disponible).



Températures

Avec une moyenne mensuelle de 25,9°C, les températures minimales sont supérieures de +0,7°C par rapport à la normale de mars. Les maximales sont elles aussi supérieures aux valeurs de saison : il a fait 31,5°C en moyenne mensuelle contre 31,1°C habituellement.

On dénombre 27 jours chauds* au lieu de 26 jours habituellement. La température quotidienne la plus élevée du mois a été enregistrée le 4 avec 32,9°C.

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

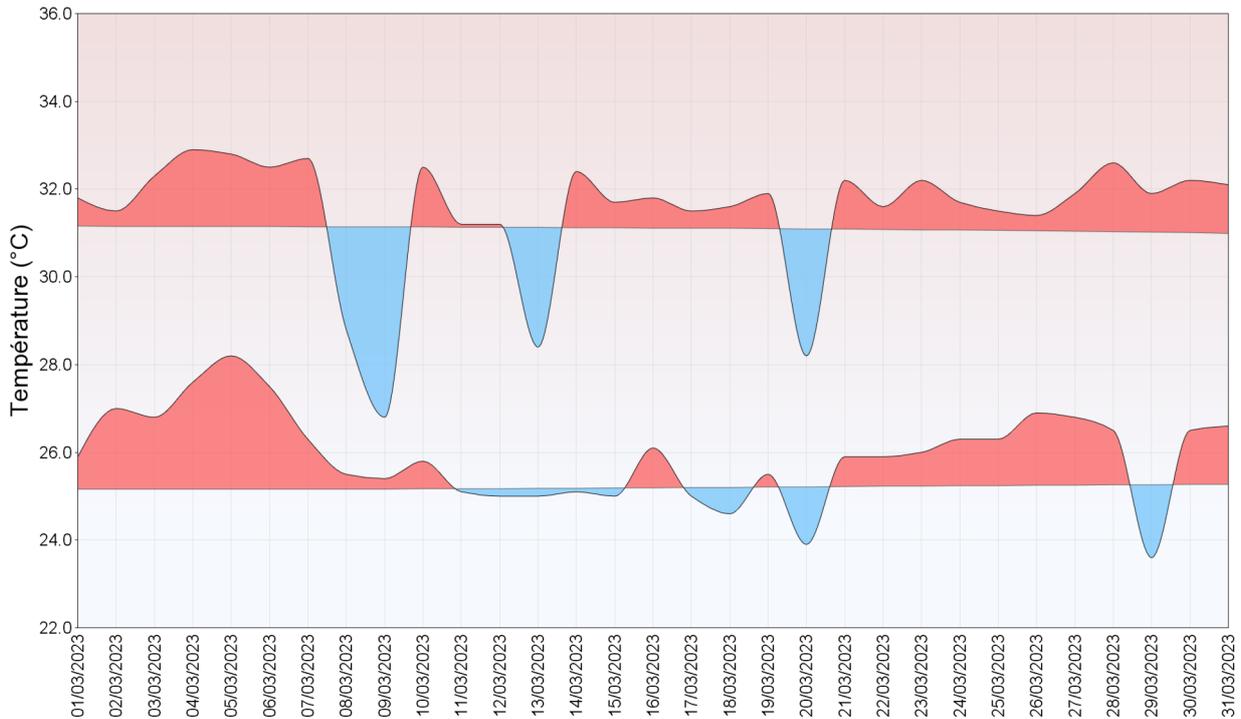


Fig. 6 : Températures minimales (courbe du bas) et maximales (courbe du haut) du mois de mars 2023 à Maopopo (en °C). Les aires rouges (respectivement bleues) indiquent des températures supérieures (respectivement inférieures) aux normales.
Source : Météo-France.



Vent

Avec une moyenne mensuelle de 6 km/h, le vent a principalement soufflé d'Est-Nord-Est.

La rafale la plus forte a soufflé à une vitesse de 55 km/h et de secteur 300° (Nord-Ouest), le 8 mars.

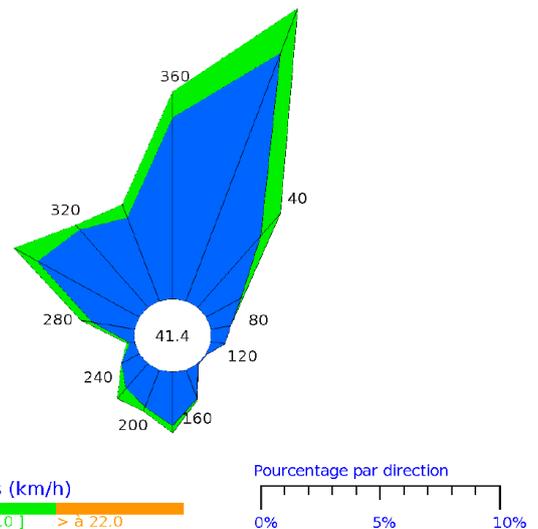


Fig. 7 : Rose des vents de mars 2023 à Maopopo.
Source : Météo-France

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 :
DIRNC/CLIM/EC

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