

Bulletin Climatique Mensuel de Wallis-et-Futuna

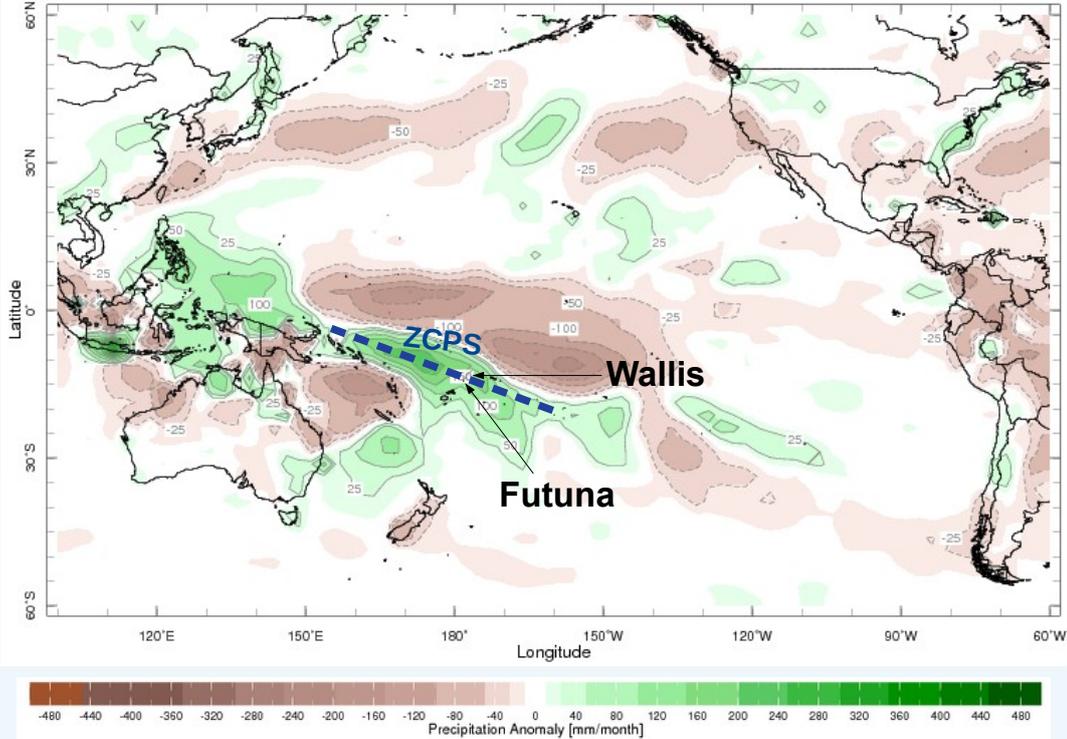
Février 2021

Sommaire

Wallis (page 2)

Futuna (page 4)

Légendes et
définitions (page 6)



**Fig. 1 : Anomalies mensuelles des précipitations sur le Pacifique, en mm/mois, en février 2021 (période de référence : 1979-2000).
Source : International Research Institute for Climate and Society, Climate Monitoring.**

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

En février 2021, la ZCPS (zone de convergence du Pacifique sud), principale source de précipitations dans le Pacifique sud-ouest, était légèrement décalée au sud-ouest de sa position habituelle. Son axe de fortes précipitations a concerné Wallis-et-Futuna.

WALLIS



Précipitations

Sous l'influence de la ZCPS, le temps a souvent été très humide et orageux à Wallis en février. En conséquence, l'île a été abondamment et régulièrement arrosée. Le cumul mensuel de 741,7 mm est 2,6 fois plus élevé que le cumul habituel d'un mois de février (289 mm). On dénombre 23 jours de pluie* (au lieu de 18 habituellement) dont 18 avec des cumuls supérieurs ou égaux à 10 mm (contre 8 habituellement). C'est le 22 février que la station de Hihifo a enregistré le cumul de pluie en une journée le plus élevé du mois avec 166,4 mm.

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

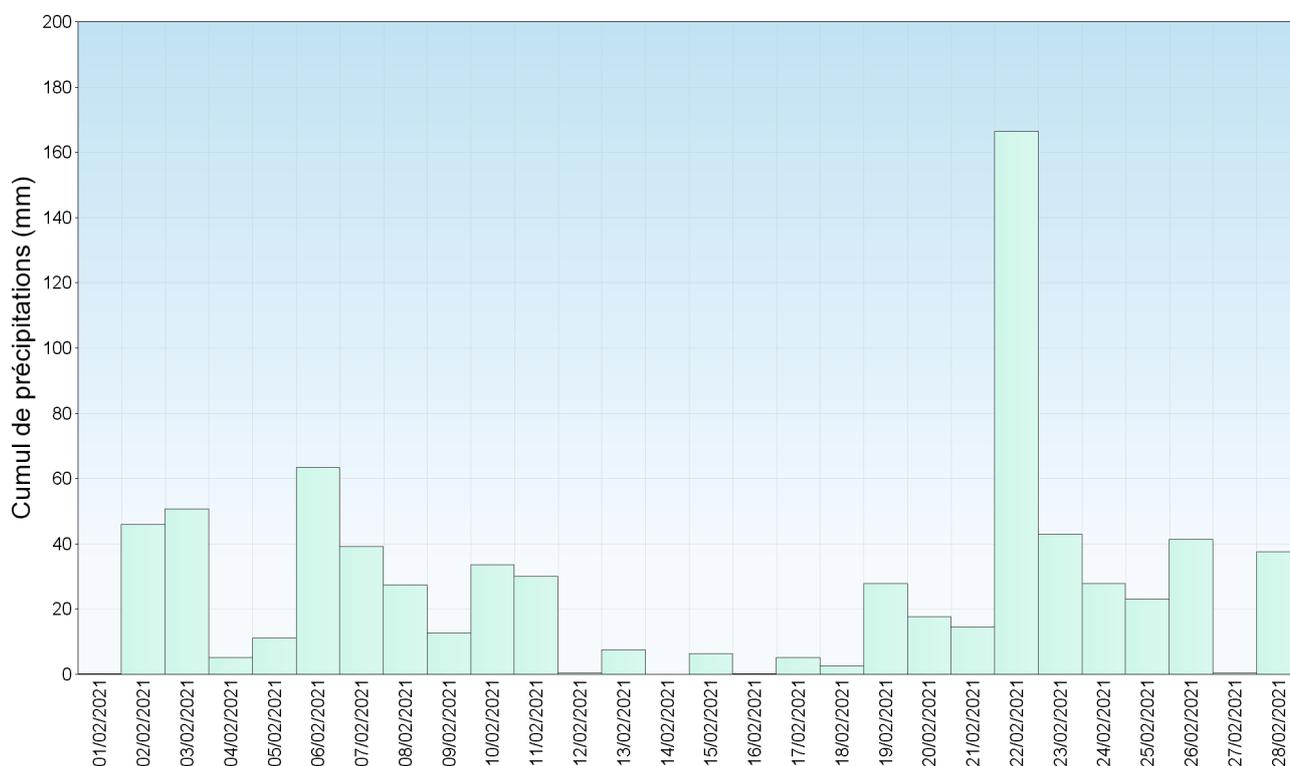


Fig. 2 : Cumuls des précipitations du mois de février 2021 à Hihifo (en mm).
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



Ensoleillement

En raison d'un temps souvent maussade, le cumul de rayonnement global de 41 709 J/cm² est inférieur à la normale (54 068 J/cm²).



Températures

Fait rare à Wallis, il a fait plus « frais » que la normale en février : la température moyenne mensuelle de 27,0°C, présente un écart à la normale de -0,8°C.

Avec une moyenne mensuelle de 24,4°C, les températures minimales sont inférieures aux normales saisonnières (-0,4 °C d'écart). On comptabilise seulement 6 nuits au cours desquelles on a mesuré plus de 25°C, contre 13 habituellement.

Les températures maximales sont également inférieures aux normales avec 29,6°C en moyenne mensuelle (-1,1 °C d'écart). On dénombre 14 journées au cours desquelles il a fait plus de 30°C, contre 23 jours habituellement.

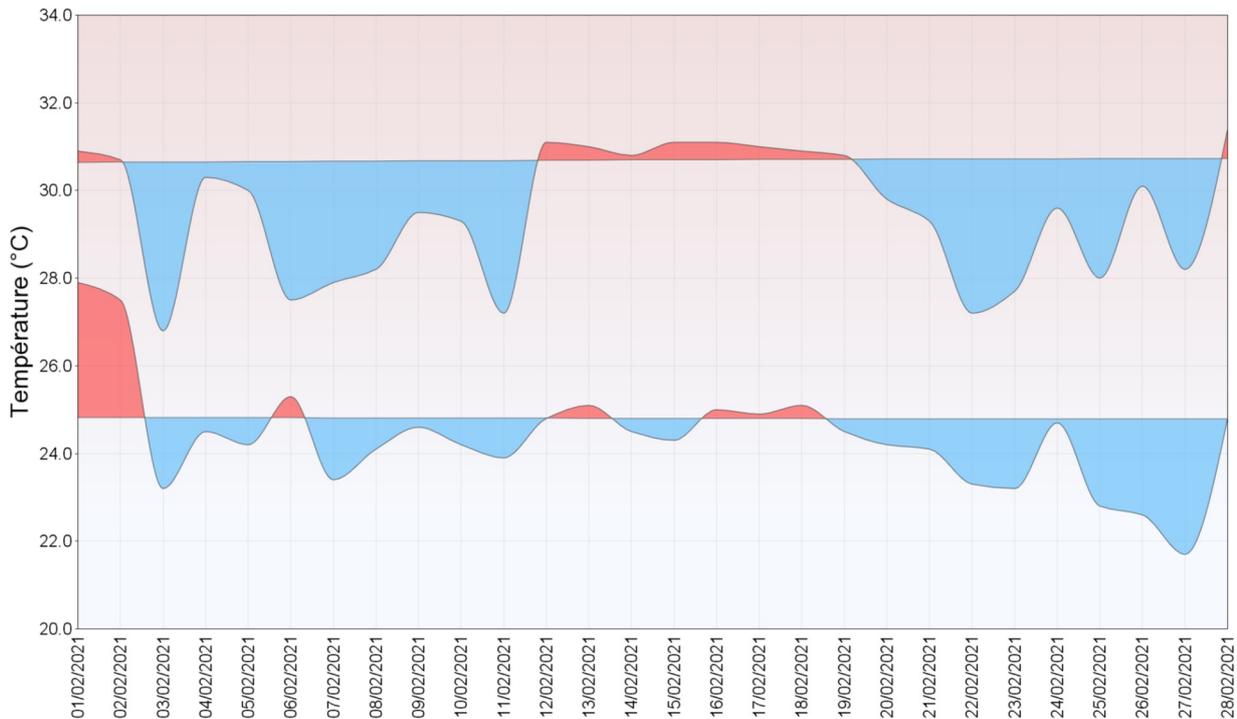


Fig. 3 : Températures minimales (courbe du bas) et maximales (courbe du haut) et écarts à leur normale respective en février 2021 à Hihifo (en °C)

Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



Vent

Avec une vitesse moyenne de 10 km/h, le vent a soufflé avec une intensité proche de la normale. Les flux de mousson, de directions nord-ouest à nord-nord-est et qui soufflent habituellement en cette saison, ont été largement prédominants, au détriment des alizés de sud-est qui ont soufflé moins fréquemment qu'à l'accoutumée.

La rafale la plus forte a été vitesse de 64 km/h et une direction nord-nord-ouest (340°).

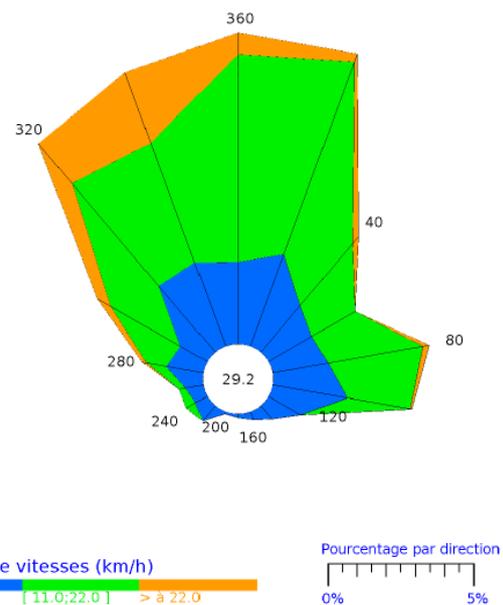


Fig. 4 : Rose des vents de février 2021 à Hihifo
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

FUTUNA



Précipitations

À l'instar de Wallis, le mois de février à Futuna a été abondamment pluvieux. Il a été relevé 965,5 mm à la station de Maopoopo contre 362,2 mm habituellement, soit 2,7 fois plus de précipitations qu'à l'accoutumée.

Ce mois-ci, ce sont 24 jours de pluie* qui ont été observés contre 19 habituellement et 16 jours au cours desquels plus de 10 mm ont été enregistrés (au lieu de 9 jours habituellement). La journée la plus pluvieuse est celle du 8 février avec un cumul de 191,7 mm.

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

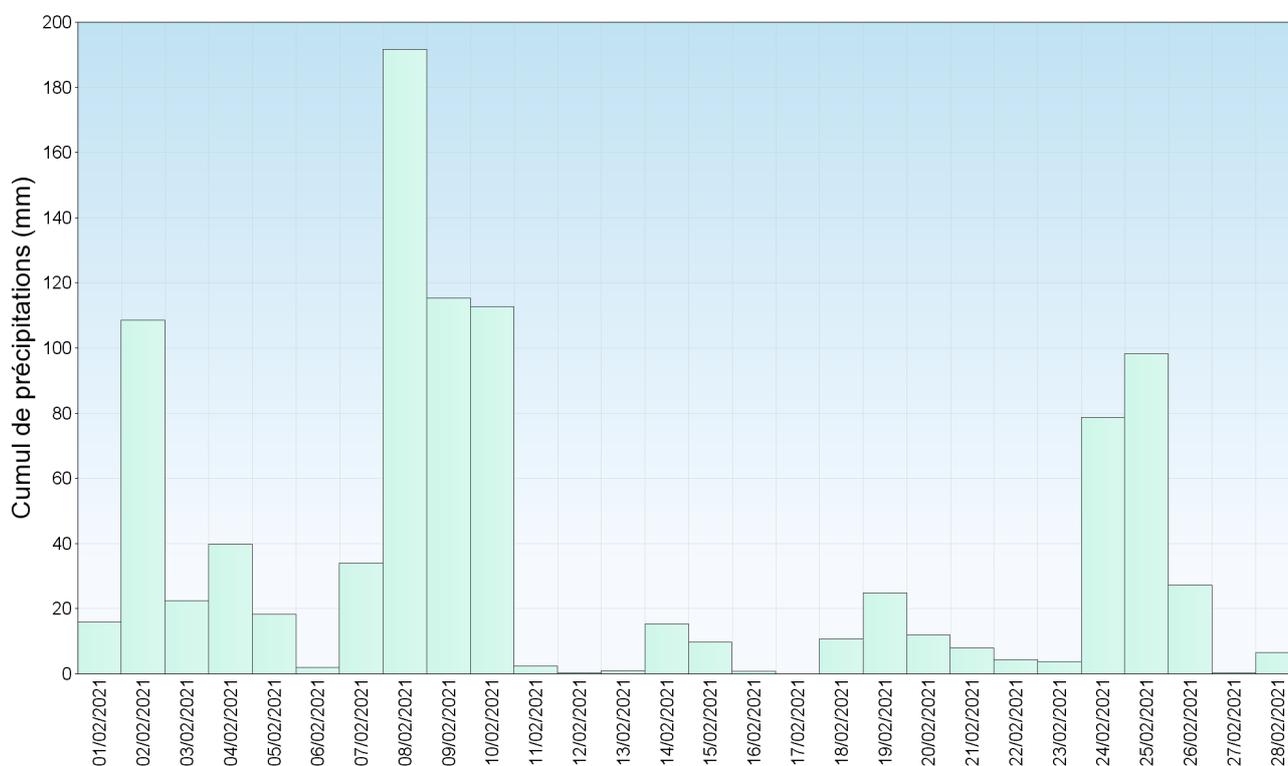


Fig. 5 : Cumuls des précipitations du mois de février 2021 à Maopoopo (en mm).

Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



Ensoleillement

Le cumul de rayonnement global est de 39 725 J/cm².



Températures

A Futuna aussi, les températures ont été anormalement basses, de nuit comme de jour. La température moyenne à la normale, avec une moyenne mensuelle de 24,7 °C, soit un écart à la normale de -0,3 °C. Avec une moyenne de 24,7°C, les minimales sont légèrement inférieures à la normale : -0,3°C. On dénombre 9 jours au cours desquels les minimales ont été supérieures à 25°C au lieu de 15 habituellement.

Pour les températures maximales, l'écart est plus notable : avec une moyenne mensuelle de 29,5 °C, elles présentent un écart à la normale de -1,4 °C. De plus, la station de Maopopo comptabilise 15 jours où la température maximale était supérieure ou égale à 30°C, au lieu de 23 jours habituellement.

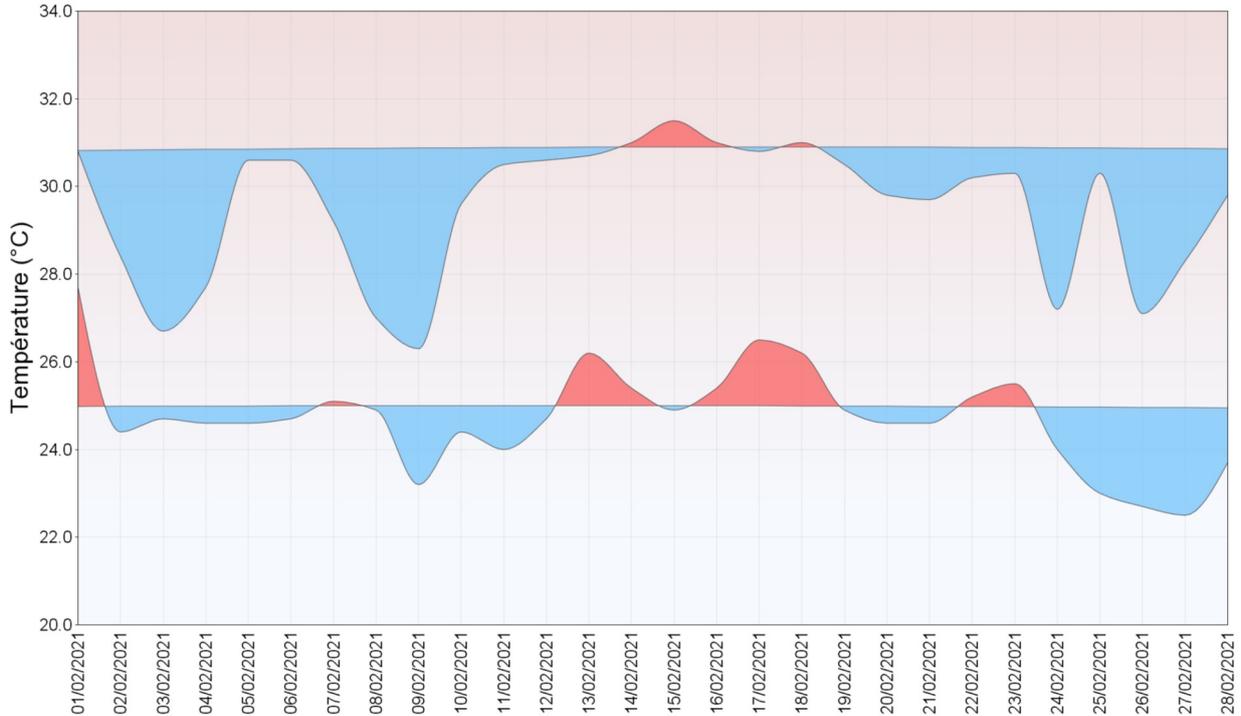


Fig. 6 : Températures du mois de février 2021 à Maopopo (en °C)
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



Vent

Le vent a soufflé avec une intensité moyenne de 8 km/h ce qui est proche de la normale. Deux secteurs ont dominé : l'est-nord-est correspondant à l'alizé et le secteur nord-ouest à nord-est correspondant au flux de mousson. La rafale la plus rapide a été enregistrée le 8 février avec une vitesse de 77 km/h de secteur nord-nord-est (20°).

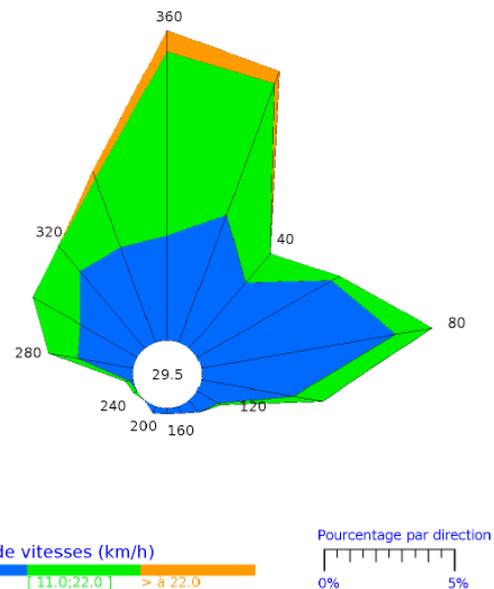


Fig. 7 : Rose des vents du mois de février 2021 à Maopopo.
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

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 :
Service de Météorologie de
Wallis-et-Futuna
DIRNC/CLIM/EC

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