

Bulletin Climatique Mensuel de Wallis et Futuna

Mars 2020

Sommaire

Wallis (page 2)

Futuna (page 4)

**Légendes et
définitions** (page 6)



*Fig. 1 : Station de Hihifo.
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie*

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

La zone de convergence du Pacifique sud (ZCPS) est la principale source de précipitations dans le Pacifique sud-ouest. En mars, son axe zonal passant par les Salomon, les Tuvalu et le nord des Samoa, était beaucoup moins actif qu'à l'accoutumée. Wallis et Futuna, situées en bordure sud de cet axe de faibles précipitations, accusent un déficit pluviométrique de l'ordre de -50 % en moyenne. L'axe diagonal de la ZCPS, s'étirant des Fidji aux îles Pitcairns, a quant à lui eu une activité légèrement supérieure à la normale.

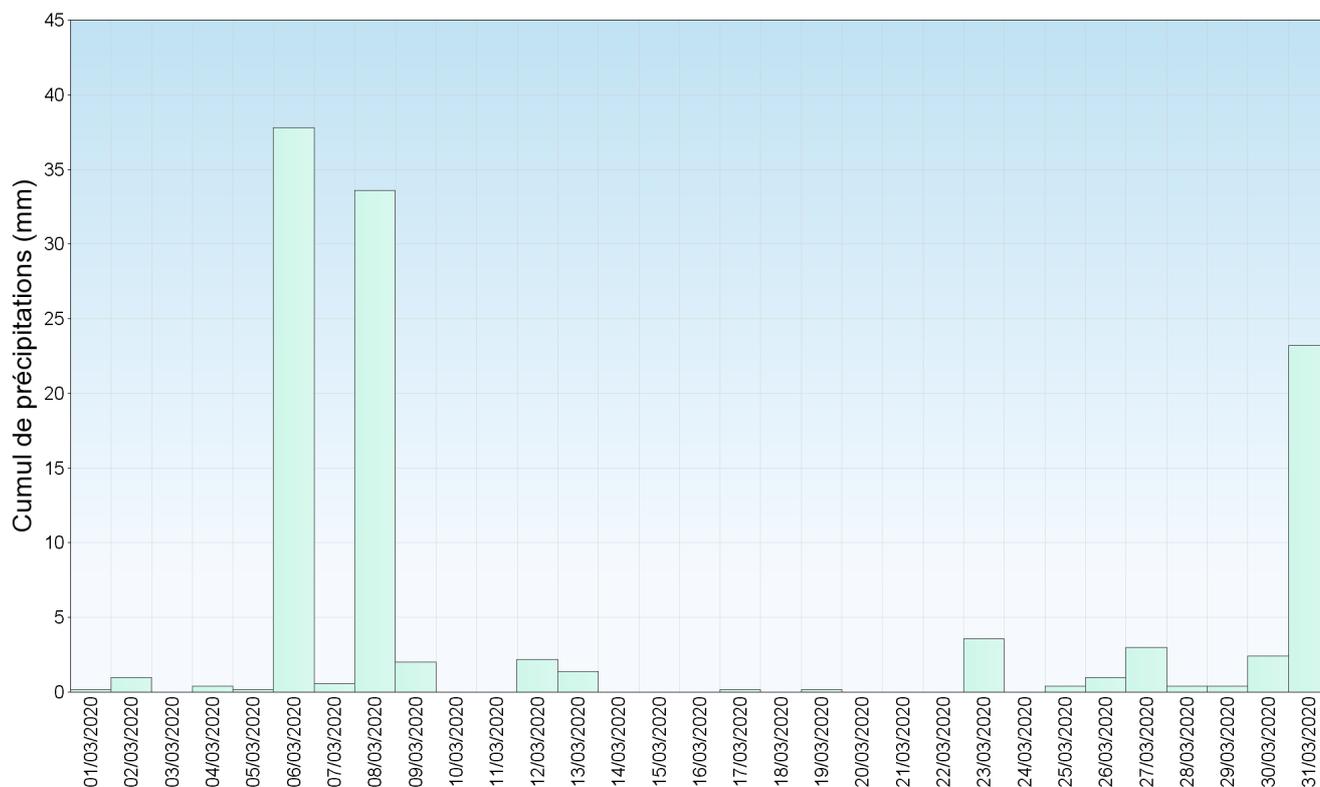
WALLIS



Précipitations

Le mois de mars a été plutôt sec : le cumul mensuel s'élève à 114,2 mm pour une valeur normale de 338,3 mm, soit deux tiers de précipitations en moins. Le nombre de jours de pluie* est de 11 contre 19 habituellement. Le nombre de jours avec un cumul supérieur ou égal à 10 mm n'est que de 3 au lieu de 9 normalement.

*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 2020 à Hihifo (en mm).
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie**



Ensoleillement

A Hihifo, en lien avec un ciel plus dégagé qu'à l'accoutumée, le cumul de rayonnement global est supérieur à la normale puisqu'il s'élève à 69 165 J/cm² pour une normale de 54 772 J/cm².



Températures

A la station de Hihifo les températures enregistrées sont en moyenne supérieures aux normales de saison. La température maximale moyenne est supérieure à la normale de 0,7 °C avec 31,4 °C. La température minimale moyenne est quant à elle supérieure à la normale de 0,6 °C avec une valeur de 25,4 °C. Ce sont 10 jours très chauds* qui ont été observés pour une valeur normale de 2 jours. Le 24 mars est la journée la plus chaude du mois avec une maximale de 32,6°C. Cette valeur est un record de rang 3 pour un mois de mars à la station de Hihifo (début des mesures en 1971). Elle talonne de peu le record de rang 1 s'élevant à 32,8°C mesuré le 14 mars 2003.

**Jour très chaud* : jour au cours duquel la température maximale est supérieure ou égale à 32 °C.

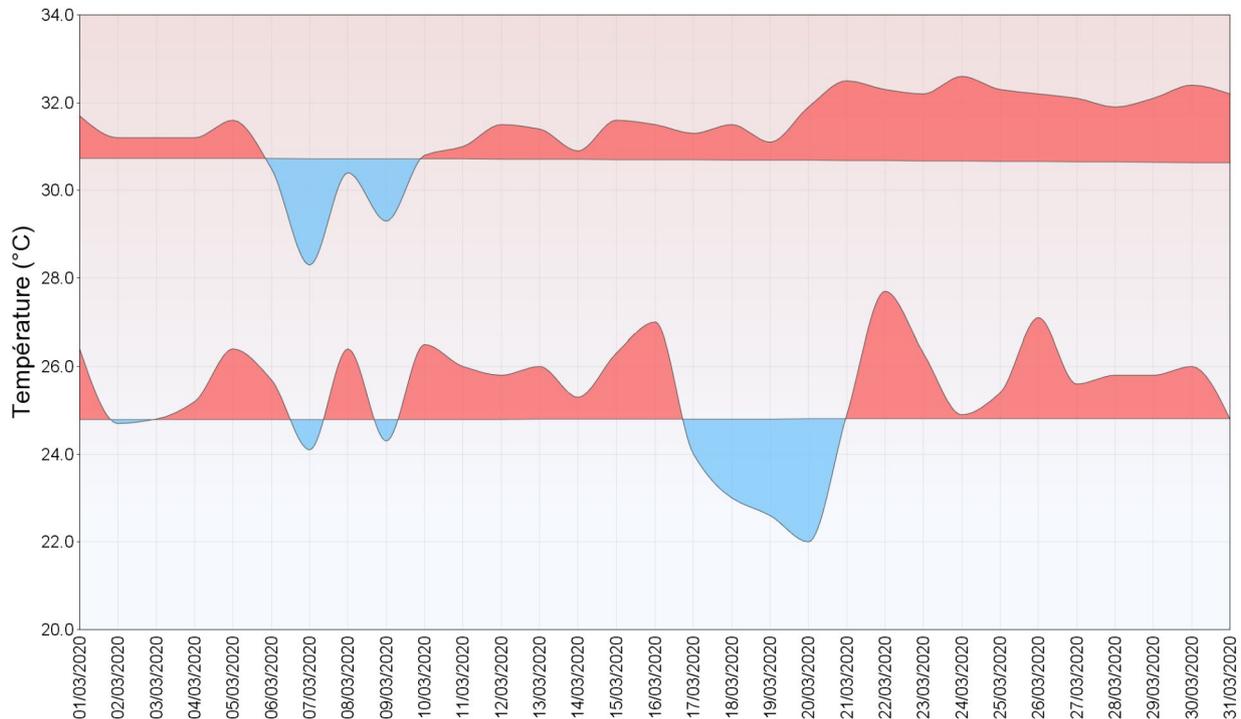
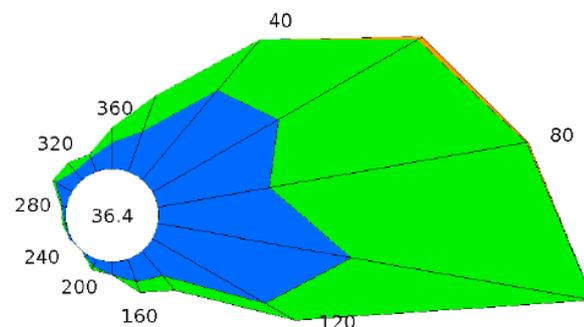


Fig. 3 : Températures du mois de mars 2020 à Hihifo (en °C)
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



Vent

A Wallis , le vent a soufflé de secteur dominant Est-Sud-Est (100°). L'intensité du vent est restée proche de la normale, avec 8 km/h en moyenne pour une normale de 11 km/h. La rafale la plus forte a été enregistrée le 8 mars avec une vitesse de 55 km/h pour une direction Est-Nord-Est (80°).



Groupes de vitesses (km/h)

[5.5;11.0 [[11.0;22.0] > à 22.0

Pourcentage par direction

0% 5% 10%

Fig. 4 : Rose des vents du mois de mars 2020 à Hihifo
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

FUTUNA

En raison de problèmes techniques survenus à la station de Maopoopo en mars 2020, ce sont les données de la station de Pointe Vélé qui sont utilisées. La station de mesure de Pointe Vélé est la propriété de la Préfecture des îles Wallis-et-Futuna.



Précipitations

Le cumul mensuel est de 196,2 mm à Pointe Vélé. Comparée à la moyenne 2012-2019, cette valeur est déficitaire de -40 % environ. Le nombre de jours de pluie* est de 17 contre 20 habituellement, selon la moyenne 2012-2019.

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

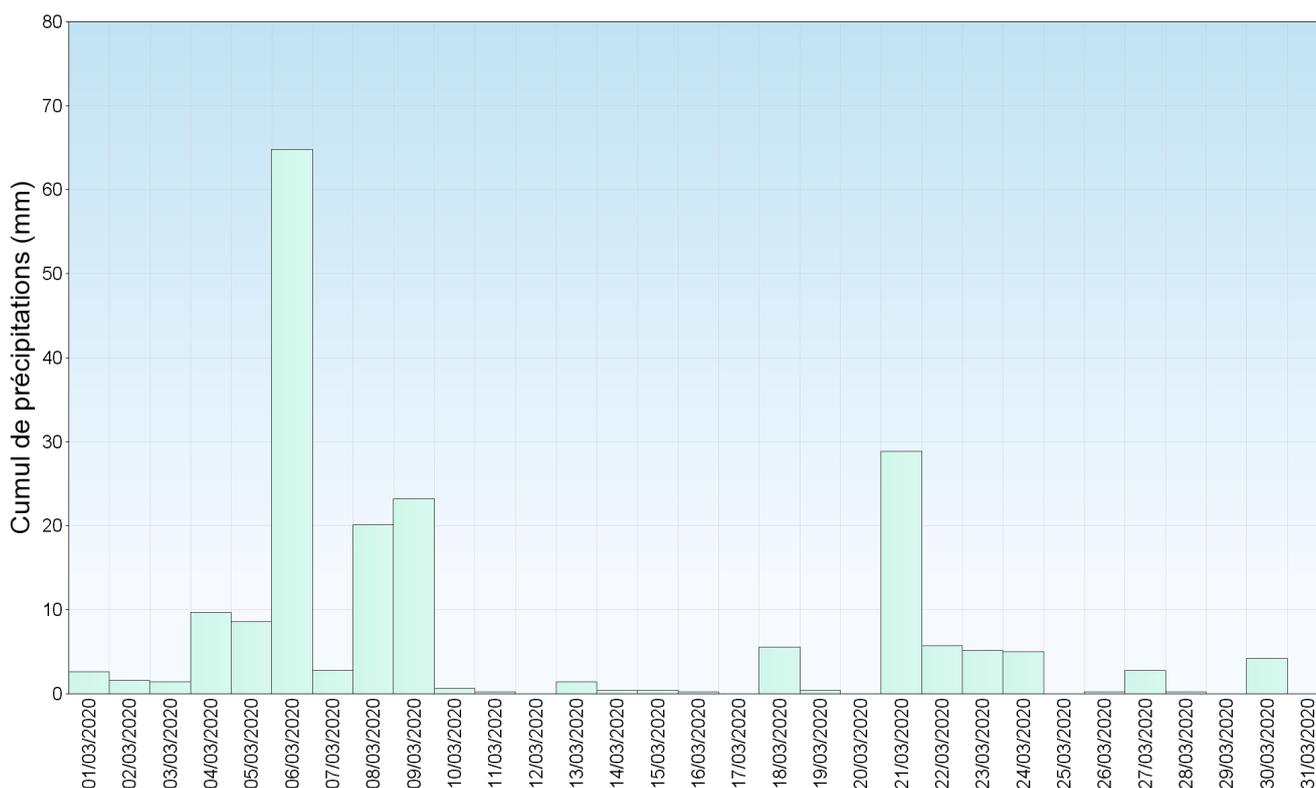


Fig. 5 : Cumuls des précipitations du mois de mars 2020 à Pointe Vélé (en mm).

Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



Ensoleillement

Pas de données de rayonnement global à la station Pointe Vélé..



Températures

A la station de Pointe Vélé, la température maximale moyenne est de 31,5 °C et la température minimale moyenne de 26,0 °C. Ces valeurs sont supérieures à la moyenne 2012-2019 de 0,7°C et de 0,3°C respectivement. Ce sont 8 jours très chauds* qui ont été observés.

*Jour très chaud : jour au cours duquel la température maximale est supérieure ou égale à 32 °C.

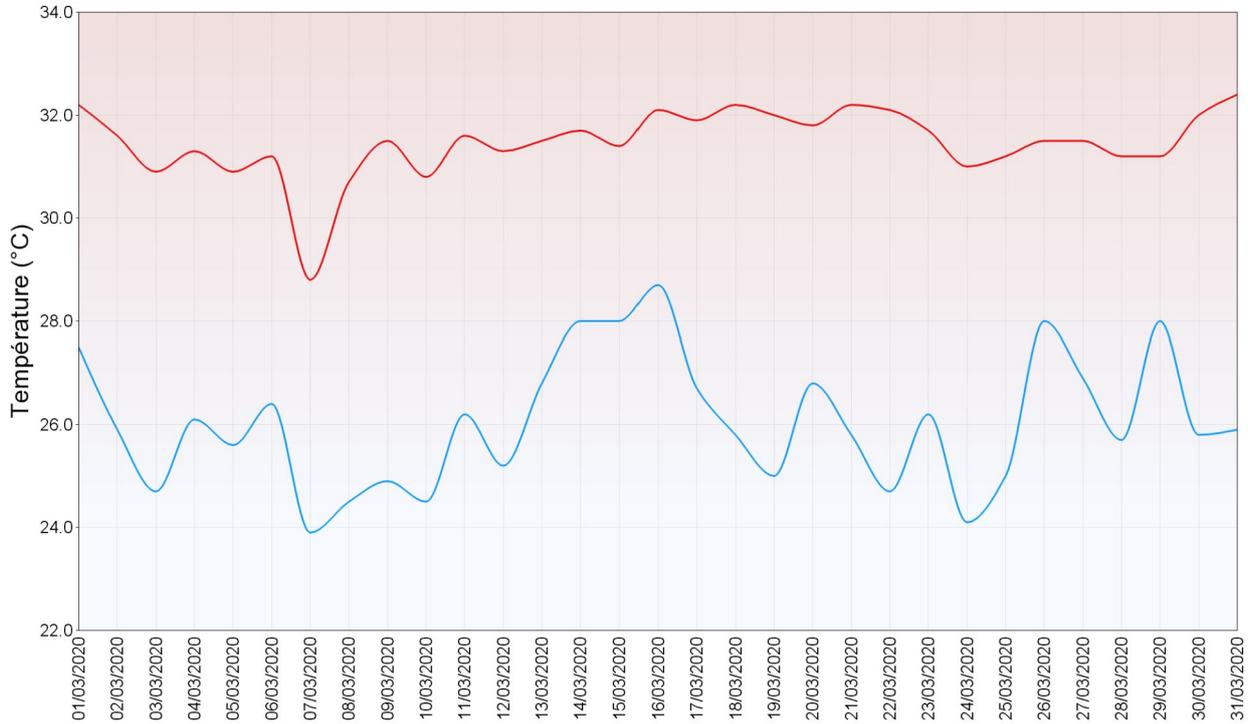


Fig. 6 : Températures du mois de mars 2020 à Pointe Vélé (en °C)
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



Vent

A Vélé, le vent a soufflé de manière régulière de secteur dominant Est-Nord-Est (80°) avec une intensité faible à modérée. La rafale la plus forte a été enregistrée le 7 mars avec une vitesse de 69 km/h et de direction Est-Nord-Est (80°).

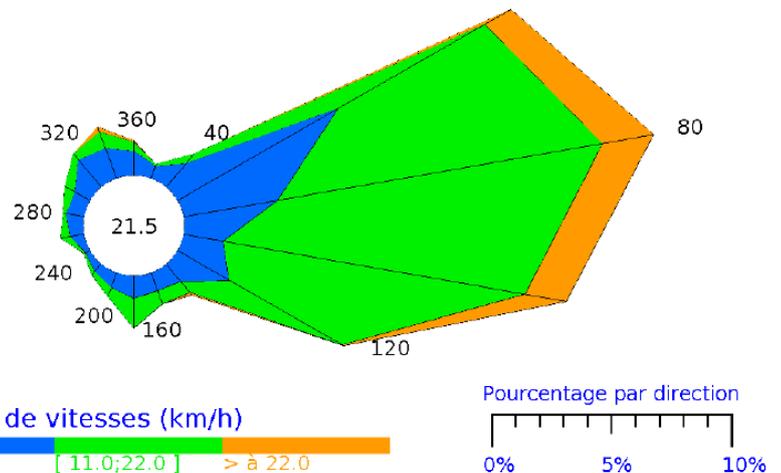


Fig. 7 : Rose des vents du mois de mars 2020 à Pointe Vélé.
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

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

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