

### Sommaire

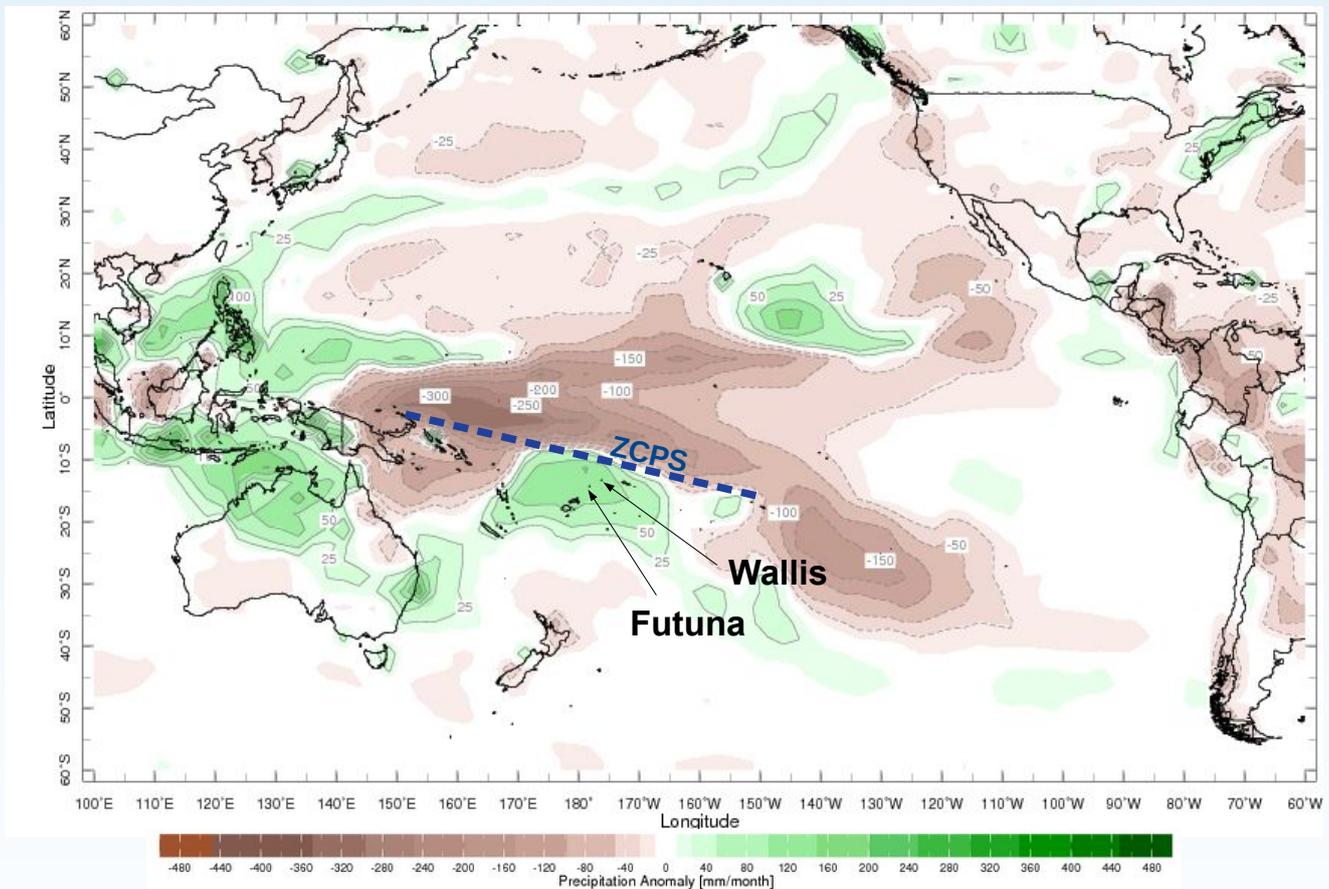
**Wallis** (pages 2 et 3)

**Futuna** (pages 4 et 5)

**Légendes et  
définitions** (page 6)

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

La zone de convergence du Pacifique sud (ZCPS) est la principale source de précipitations dans le Pacifique sud-ouest. Sa position habituelle en décembre est représentée par la ligne tiretée bleue sur la carte ci-dessus. En période La Niña, elle est généralement décalée vers le sud : c'est ce qu'on observe en décembre 2020. Son activité pluvieuse a été supérieure à la normale dans sa région centrale, du fait notamment des passages des cyclones YAZA et ZAZU.



**Fig. 1 : Anomalies mensuelles des précipitations (en mm/mois) sur le Pacifique, décembre 2020 (période de référence : 1979-2000). Source : International Research Institute for Climate and Society, Climate Monitoring.**

# WALLIS



## Précipitations

Une ZCPS active et le cyclone tropical très intense YASA ont fortement impacté la pluviométrie de ce dernier mois de l'année. En effet, à Wallis, décembre 2020 a été relativement humide puisque l'excédent de précipitations atteint 37 % avec un cumul mensuel total de 491mm pour une valeur normale de 358 mm. Les deux premières décades ont été les plus pluvieuses avec respectivement 221 mm et 204 mm (ce qui représente 87 % du cumul de décembre 2020). La troisième décade a quant à elle enregistré 66 mm. On a également relevé 25 jours de pluie\* pour une normale de 20 jours dont 14 jours avec des cumuls supérieurs à 10 mm pour une normale de 9 jours.

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

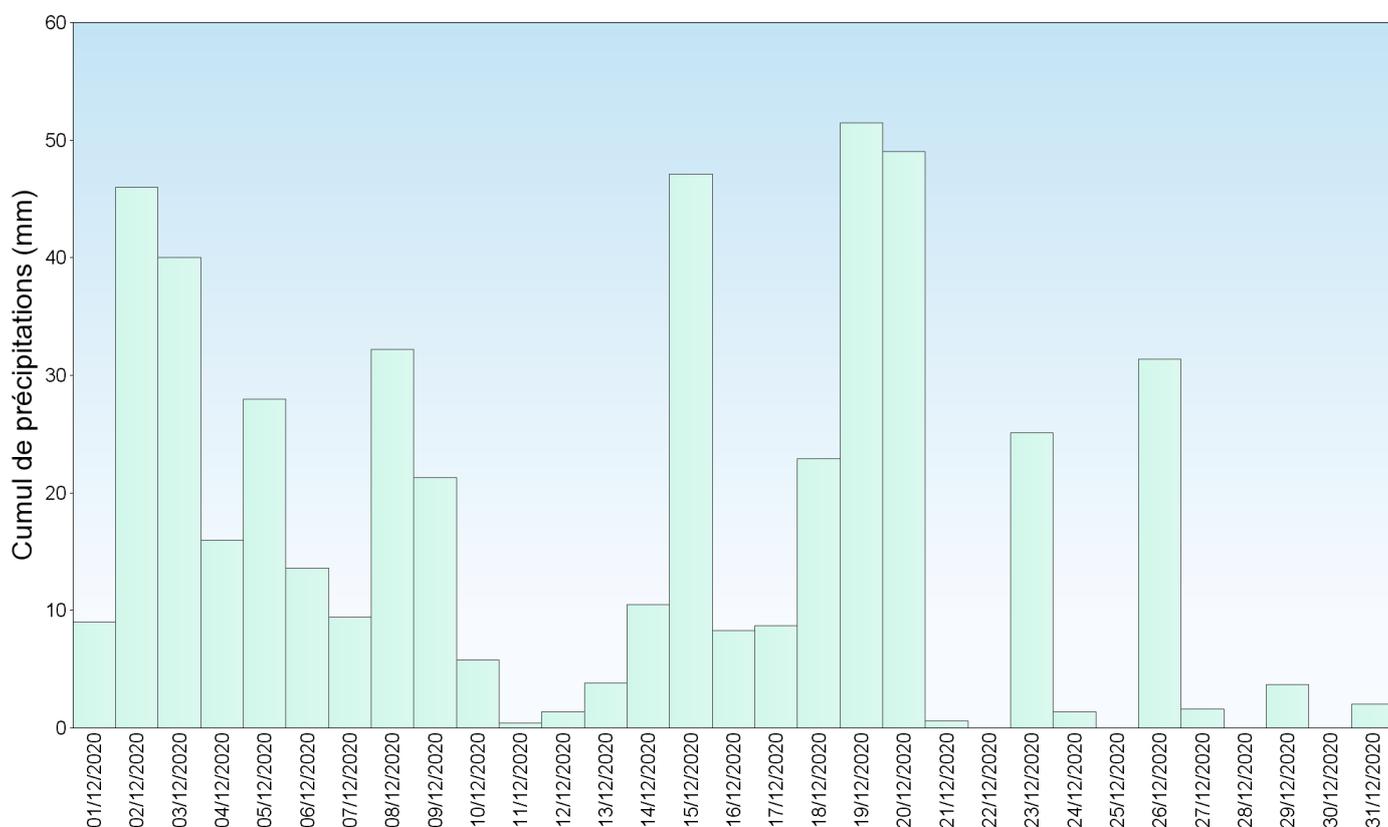


Fig. 2 : Cumuls des précipitations du mois de décembre 2020 à Hihifo (en mm).

Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



## Ensoleillement

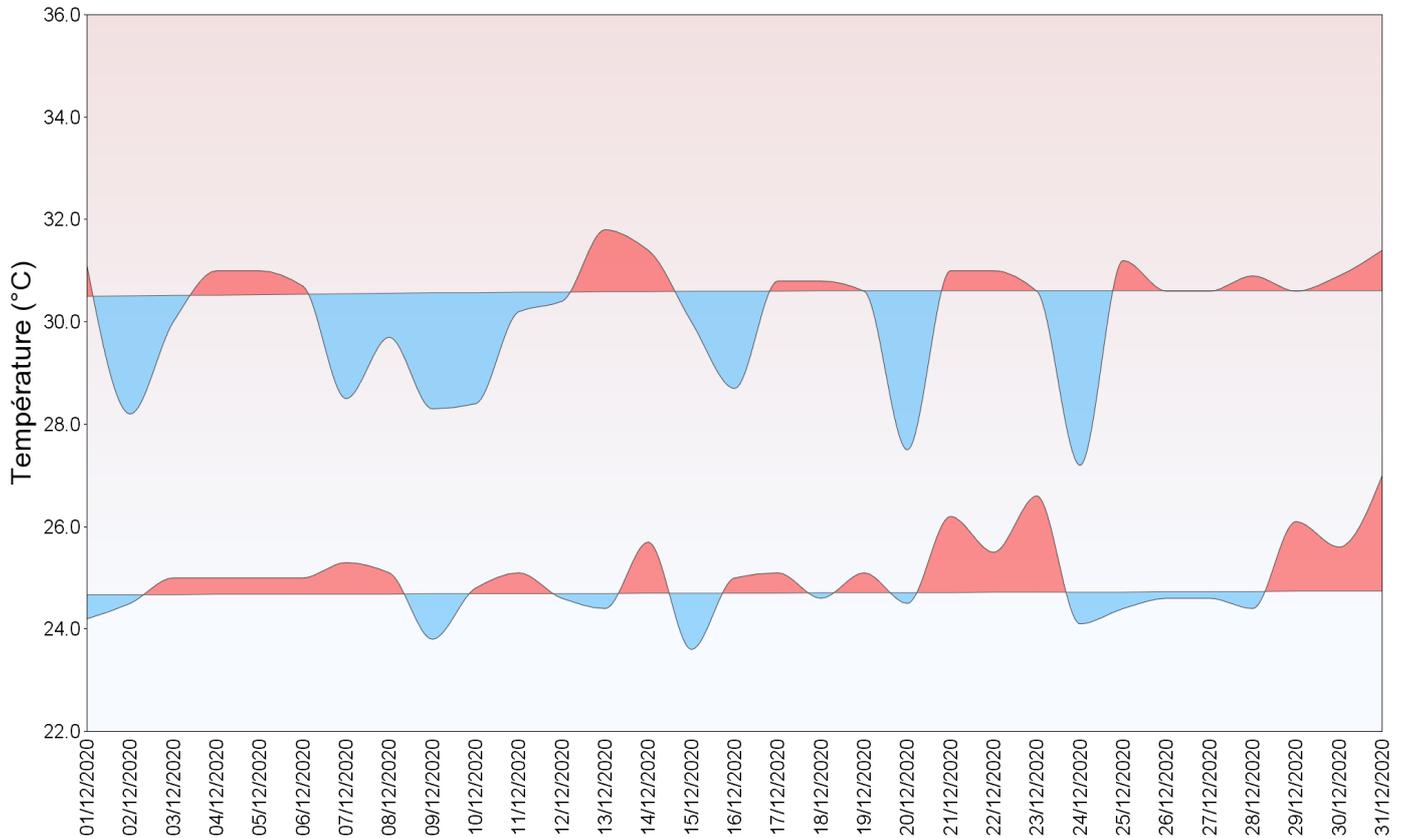
Le déficit d'ensoleillement observé en décembre 2020 est en lien avec une couverture nuageuse omniprésente tout au long du mois. Le cumul de rayonnement global s'élève à 45 783 J/cm<sup>2</sup> pour une normale de 58 993 J/cm<sup>2</sup>, soit un déficit de 22 %.



## Températures

Les températures sont restées en moyenne proches des normales de saison. En moyenne mensuelle, la température maximale est de 30,2°C pour une valeur normale de 30,6°C, ce qui représente une anomalie négative de -0,4°C. La température minimale est de 25,0°C pour une valeur normale de 24,7°C, soit une anomalie positive de +0,3°C. Le nombre de jours chauds\* observés est également proche de la normale avec 23 jours chauds pour une normale de 25 jours.

*Jours chauds\** : jours où la température maximale quotidienne est supérieure à 30°C.



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

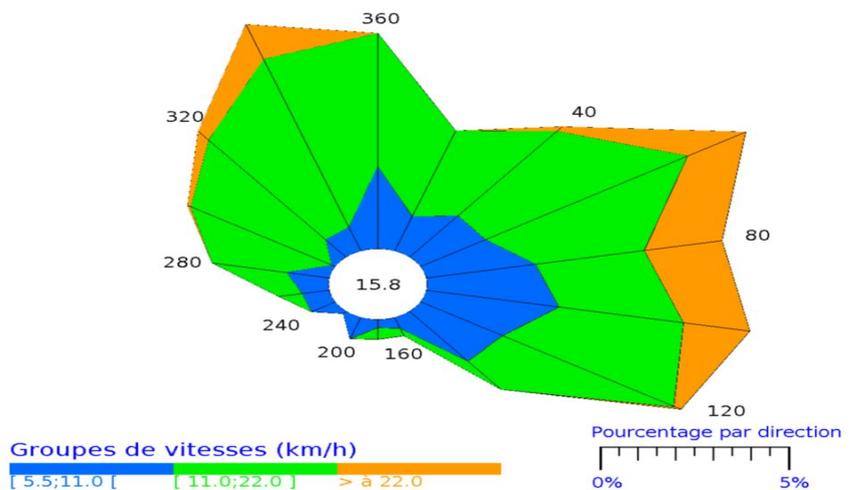


## Vent

Le vent a soufflé de manière régulière avec une vitesse modérée de 12 km/h.

Il n'y a pas eu de secteur dominant ce mois-ci. Les vents d'Est-Sud-Est (110°), de Nord-Est et de Nord Nord-Ouest ont soufflé à parts quasi égales.

La rafale la plus rapide a été enregistrée le 10 décembre avec une vitesse de 84 km/h selon une direction de 80°.



**Fig. 4 : Rose des vents du mois de décembre 2020 à Hihifo**  
Source : Météo-France

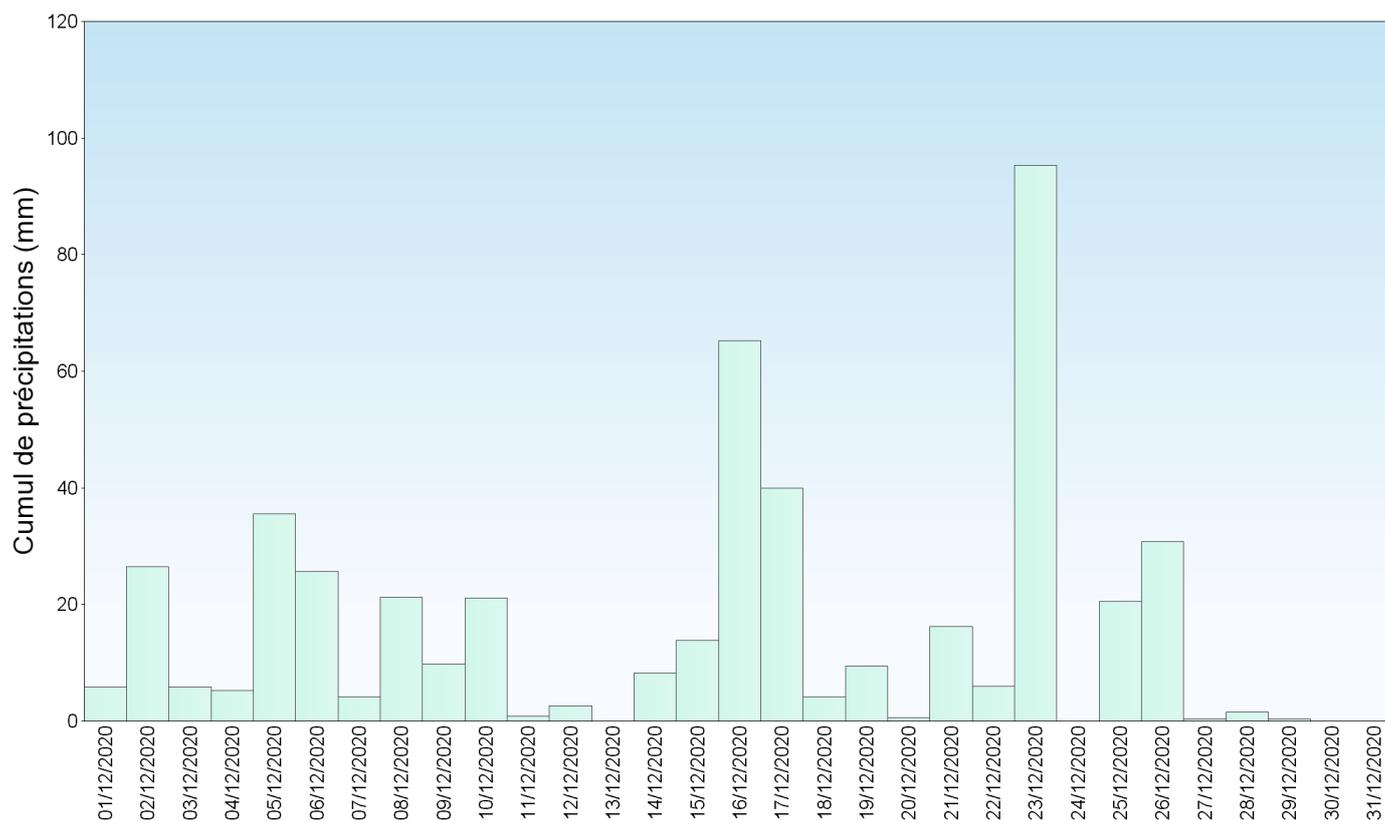
# FUTUNA



## Précipitations

À Futuna, comme à Wallis, la pluviométrie a été fortement impactée par l'activité de la ZCPS et du phénomène cyclonique YASA. À Maopopo, le cumul mensuel total enregistré est de 477 mm pour une valeur normale de 395 mm, soit un excédent de précipitations de 21 %. La répartition des précipitations pour le mois de décembre est équilibrée entre les 3 décades avec respectivement 161 mm, 145 mm et 171 mm. Ce sont 23 jours de pluie\* qui ont été relevés pour une valeur normale de 19 jours.

\**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 décembre 2020 à Maopopo (en mm).**  
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



## Ensoleillement

À Maopopo, le cumul de rayonnement global s'élève à 48 143 J/cm<sup>2</sup>. Il n'y a pas de valeur normale de rayonnement global pour Maopopo.



## Températures

Comme à Wallis, les températures sont restées en moyennes proches des normales de saison. La température maximale mensuelle est de 30,4°C pour une valeur normale de 30,6°C. La température minimale mensuelle est de 25,0°C pour une valeur normale de 24,8°C. Ce sont 18 jours chauds\* qui ont été observés ce mois-ci pour une normale de 22 jours.

Jours chauds\* : jours où la température maximale quotidienne est supérieure à 30°C

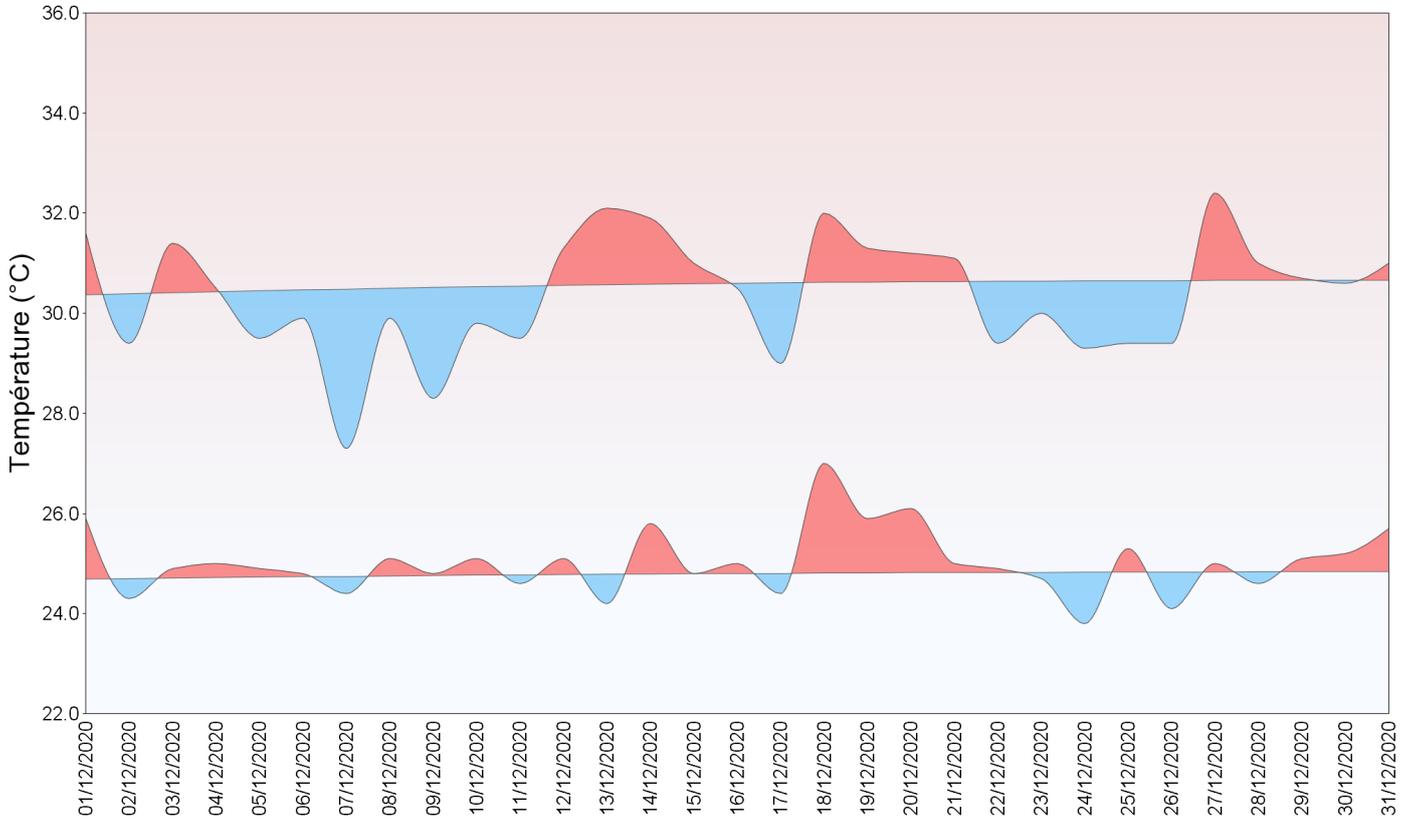


Fig. 6 : Températures du mois de décembre 2020 à Maopopo (en °C).  
Source : Météo-France



## Vent

Le vent a soufflé à Maopopo avec une intensité modérée de 8 km/h suivant un secteur dominant Nord à Est-Nord-Est.

La rafale la plus forte a été enregistrée le 10 décembre avec une vitesse de 76 km/h pour une direction de 120°.

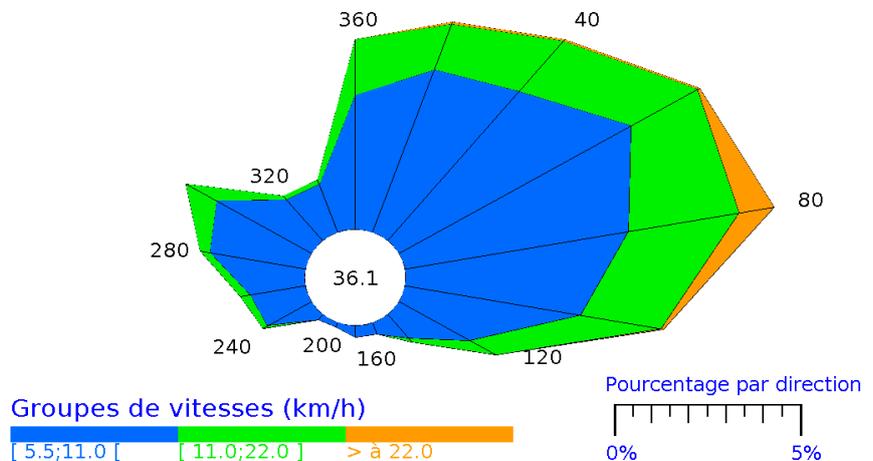


Fig. 7 : Rose des vents du mois de décembre 2020 à Maopopo.  
Source : Météo-France

## 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/m<sup>2</sup>

### 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