

Sommaire

Wallis (pages 2 et 3)

Futuna (pages 4 et 5)

Légendes et
définitions (page 6)

Décembre 2023

Que s'est-il passé ce mois-ci ?

Contexte climatique régional :

Dans la continuité du mois de novembre, en décembre la ZCPS* s'est étirée du nord des îles Salomon jusqu'au nord-est des Samoa, se positionnant donc au nord des îles de Wallis et Futuna (voir figure 1). Ce contexte climatique a été favorable à un régime de pluie déficitaire sur la région de Wallis et Futuna.

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

Le temps à Wallis et Futuna :

Le temps a été plus sec qu'à l'habitude et les températures se sont régulièrement maintenues au-dessus des normales, à Wallis comme à Futuna. Quant au vent, il s'est principalement orienté au secteur Est.

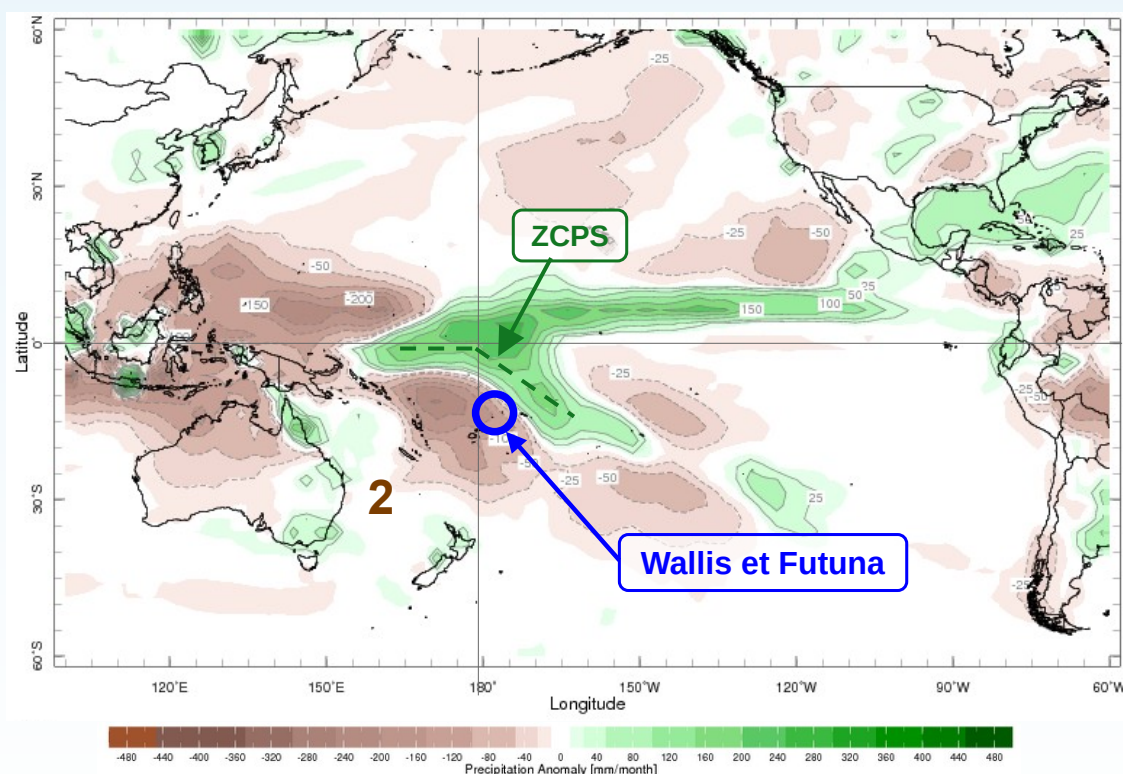


Fig. 1 : Anomalies mensuelles des précipitations (en mm/mois) sur le Pacifique en décembre 2023 (période de référence : 1991-2020).

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

WALLIS



Précipitations

A Wallis, la pluviométrie est déficitaire. On enregistre 287,6 mm à la station de Hihifo, pour une normale de 347 mm, soit -17 % de déficit par rapport à un mois de décembre habituel.

Il a régulièrement plu tout au long du mois. Le nombre de jours de pluie* est toutefois inférieur à la normale, avec 17 jours observés pour une valeur habituelle de 20 jours. Le cumul quotidien le plus élevé, mesuré le 22 est de 50,2 mm.

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

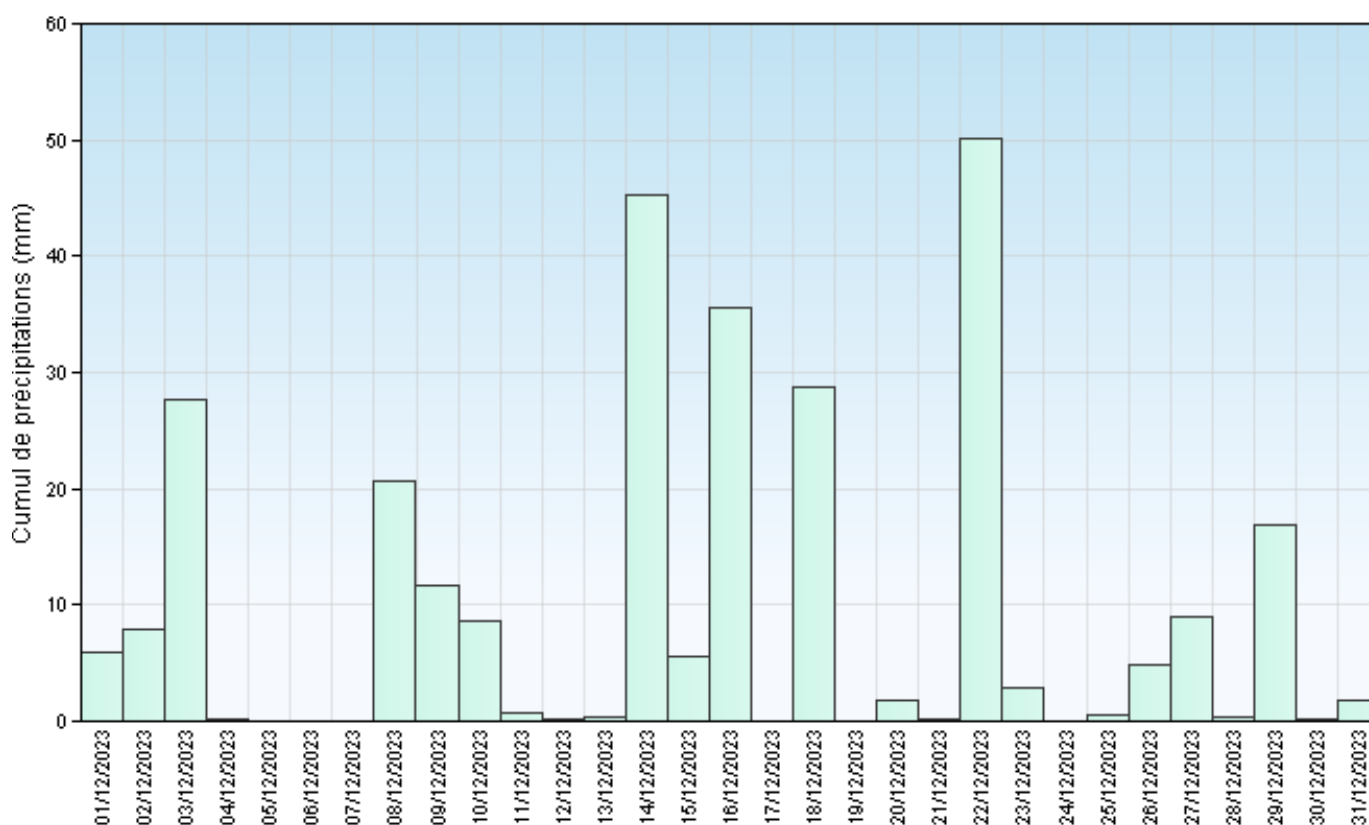


Fig. 2 : Cumuls des précipitations du mois de décembre 2023 à Hihifo (en mm).

Source : Météo-France



Ensoleillement

Le cumul mensuel de rayonnement solaire global mesuré à Hihifo, de 65 471 J/cm² (182 kW.h/m²), est supérieur à la normale, d'une valeur de 59 624 J/cm² (166 kW.h/m²). La durée d'insolation s'élève à 228 heures et 49 minutes pour une normale de 175 heures et 13 minutes.



Températures

Avec une moyenne mensuelle de 25,9°C, les températures minimales sont supérieures de +0,9°C à la normale (25,0°C). Les maximales sont elles aussi supérieures à la normale : il a fait 31,4°C en moyenne mensuelle pour 30,7°C (+0,7°C) habituellement.

On dénombre 30 jours chauds* au lieu de 26 jours habituellement.

Le 27 décembre 2023, la station de Hihifo, qui effectue des mesures depuis 1971, a battu son propre record de température maximale pour un mois de décembre avec 33,0°C (précédent record : 32,7°C le 16/12/1992).

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

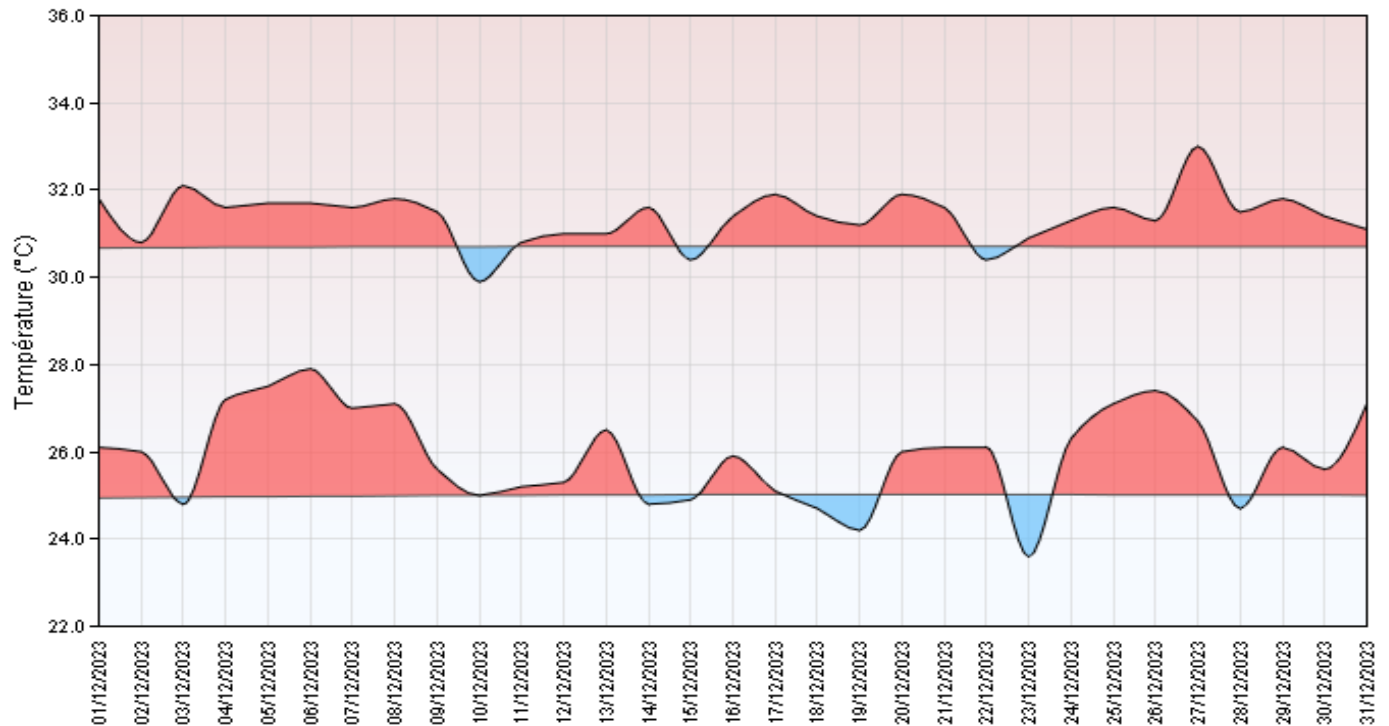


Fig. 3 : Températures minimales (courbe du bas) et maximales (courbe du haut) du mois de décembre 2023 à Hihifo (en °C). Les aires rouges (respectivement bleues) indiquent des températures supérieures (respectivement inférieures) aux normales.

Source : Météo-France.



Vent

Avec une moyenne mensuelle de 12 km/h, le vent a soufflé comme à l'accoutumée et s'est préférentiellement orienté au secteur Sud-Est.

La rafale la plus forte a soufflé à une vitesse de 51,5 km/h et de secteur 80° (Est-Nord-Est), le 02 décembre.

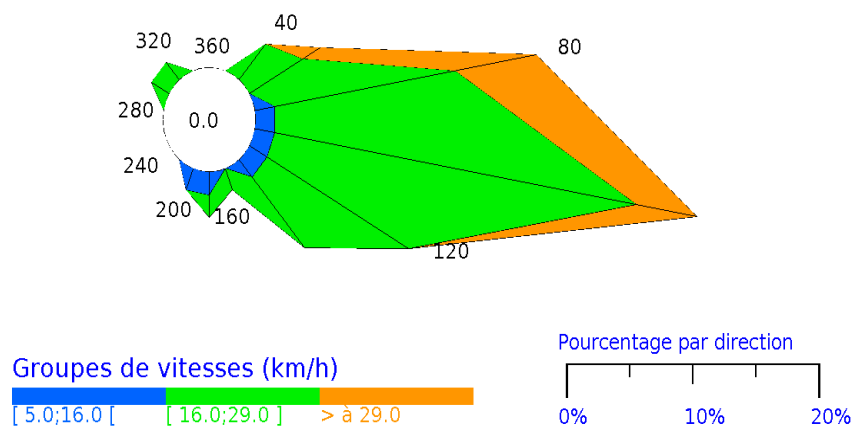


Fig. 4 : Rose des vents de décembre 2023 à Hihifo.

Source : Météo-France

FUTUNA



Précipitations

A Futuna, le bilan pluviométrique est plus déficitaire qu'à Wallis. La station de Maopopo enregistre 285,9 mm, pour une normale de 401,7 mm, ce qui représente un déficit de 29 % par rapport à la normale. Il a plu fortement durant la troisième décade.

Le nombre de jours de pluie* est presque égale à la normale, avec 21 jours observés pour une valeur habituelle de 20 jours. Le cumul quotidien le plus élevé, mesuré le 31, est de 95,4 mm.

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

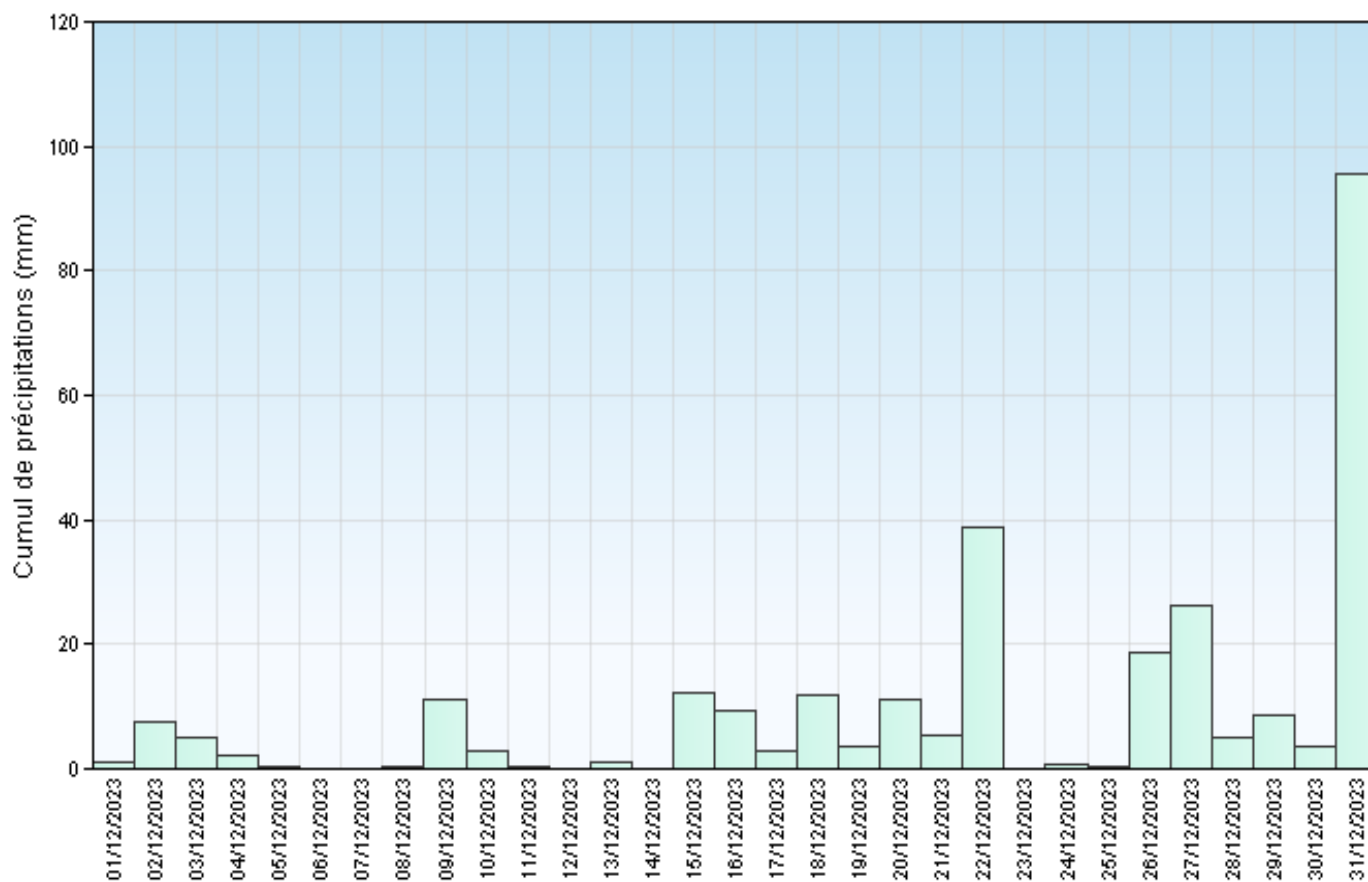


Fig. 5 : Cumuls des précipitations du mois de décembre 2023 à Maopopo (en mm).

Source : Météo-France



Ensoleillement

Le cumul mensuel de rayonnement global mesuré à Maopopo vaut 62 671 J/cm², soit environ 174 kW.h/m² (pas de normale disponible).



Températures

Avec une moyenne mensuelle de 25,8°C, les températures minimales sont supérieures de +0,7°C à la normale (25,1°C). Les maximales sont également supérieures à la normale : il a fait 31,5°C en moyenne mensuelle pour 30,9°C (+0,6°C) habituellement.

On dénombre 29 jours chauds* au lieu de 25 jours habituellement.

La température maximale quotidienne la plus élevée a été enregistrée le 29 avec 33,0°C, comme à Wallis. Mais pour la station de Maopopo, cette valeur ne détrône pas le précédent record de 34,6°C mesuré le 24 décembre 1992.

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

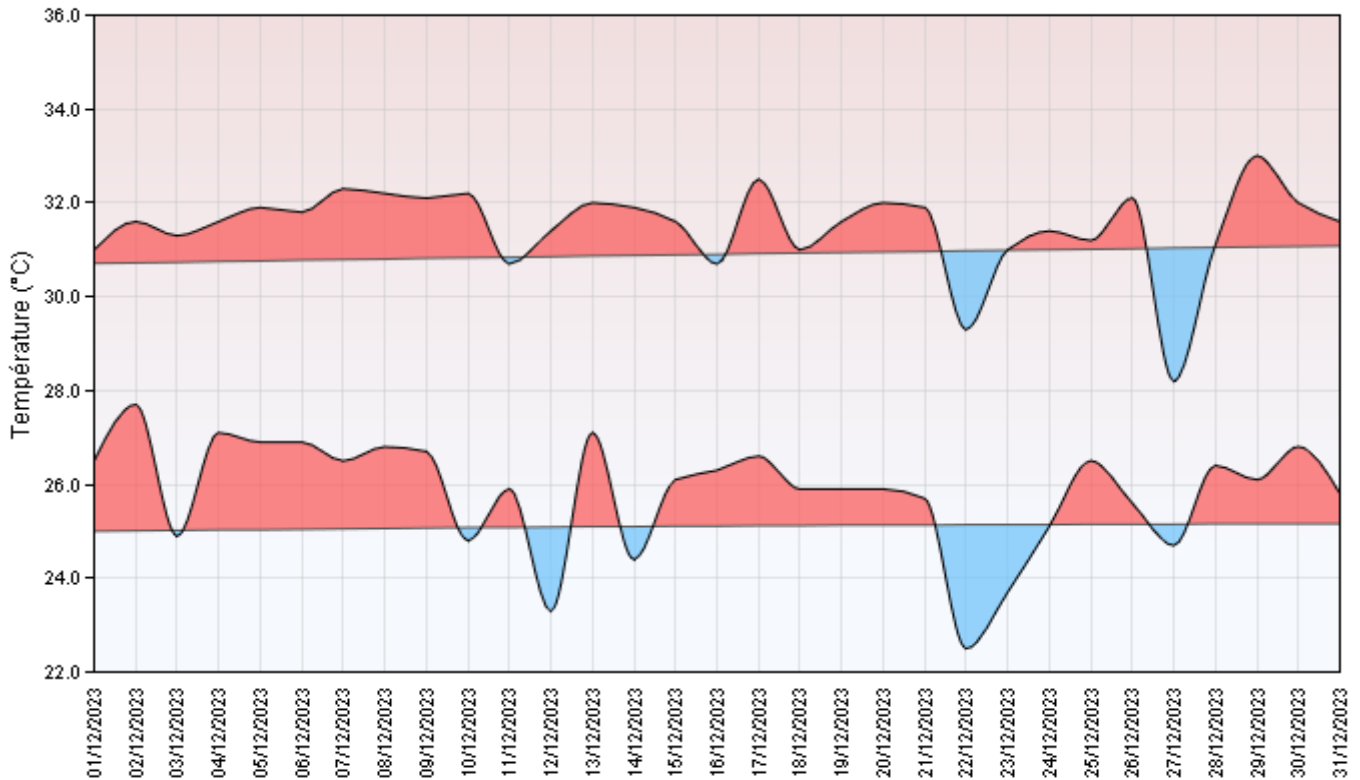


Fig. 6 : Températures minimales (courbe du bas) et maximales (courbe du haut) du mois de décembre 2023 à Pointe Vélé (en °C). Source : Météo-France.



Vent

Avec une moyenne mensuelle de 8 km/h, le vent a majoritairement soufflé de secteur Est.

La rafale la plus forte a atteint une vitesse de 52 km/h, de secteur 100° (Est), le 27 décembre.

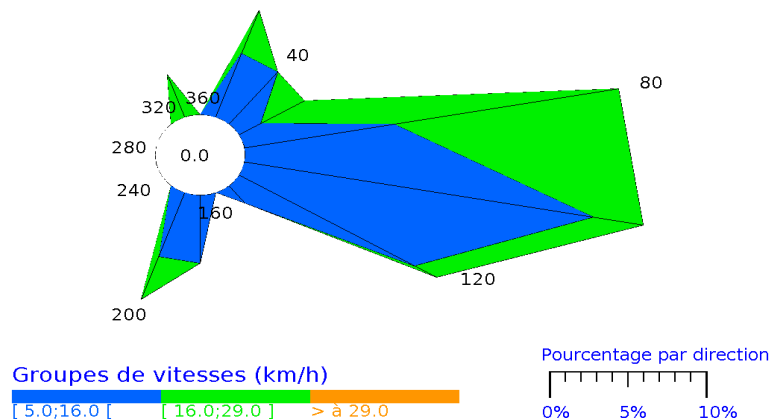


Fig. 7 : Rose des vents de décembre 2023 à Maopopo. Source : Météo-France

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 :
Frédéric Atger

Conception et réalisation :
DIRNC/CLIM/EC

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