

Bulletin Climatique Mensuel de Wallis et Futuna

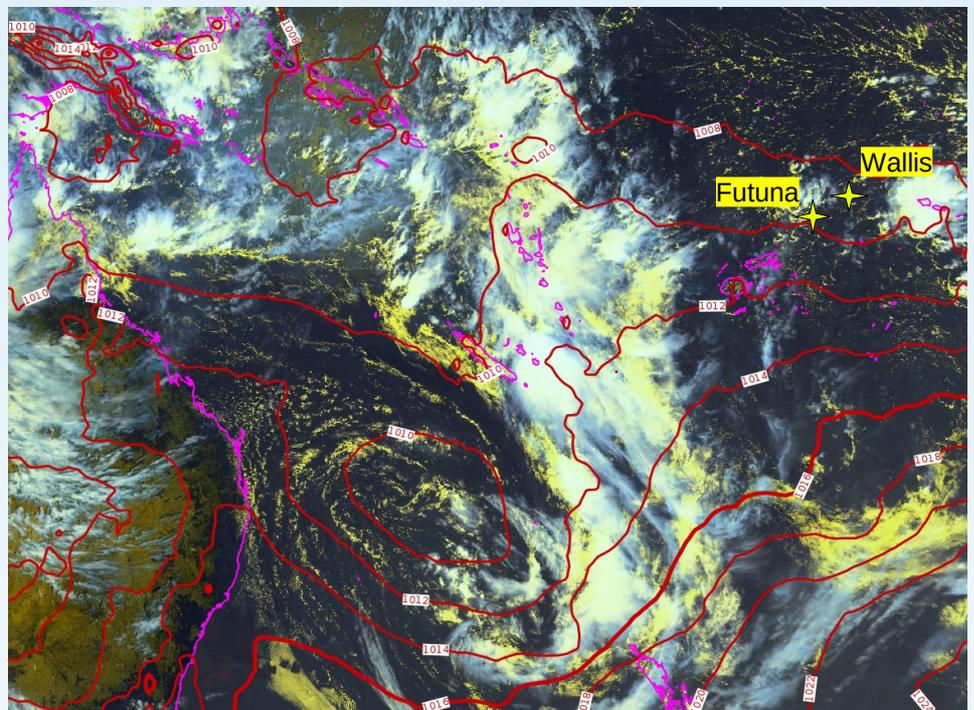
Mars 2018

Sommaire

Wallis (page 2)

Futuna (page 4)

Légendes et
définitions (page 6)



**Fig. 1 : Image satellite Himawari 8 du 21/03/2018 à 00h UTC et pression au niveau de la mer du modèle CEP1.5 montrant la ZCPS (Zone de convergence du Pacifique sud) qui s'étire des Salomon jusqu'à la Nouvelle-Zélande.
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie**

En mars, en lien avec une importante activité cyclonique sur l'extrême ouest du Bassin Pacifique Sud qui perturbe les hautes pressions habituellement présentes sur la Mer de Tasman, la ZCPS (zone de convergence du Pacifique sud) s'est souvent trouvée décalée vers une position plus à l'ouest que d'habitude (Figure 1) provoquant ainsi un temps plus sec que la normale au niveau de Wallis et de Futuna.

Tout au long de ce mois, aucun phénomène particulier météorologique majeur n'a concerné les îles de Wallis et Futuna et si les températures ont été en moyenne proches des normales, les précipitations quant à elle ont été globalement moins importantes que d'habitude.

WALLIS



Précipitations

Le bilan pluviométrique de Wallis pour le mois de mars atteint un déficit de près de 23%. Le cumul mensuel s'élève à 289.9 mm pour une normale de 338.3 mm. On dénombre sur l'ensemble du mois 16 jours de pluie* pour une normale de 19 jours. Malgré la répartition homogène de ces jours de pluie* sur l'ensemble du mois, les première et deuxième décades ont été plus humides que la troisième avec respectivement 121mm, 89mm et 50mm de hauteur totale de précipitation.

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

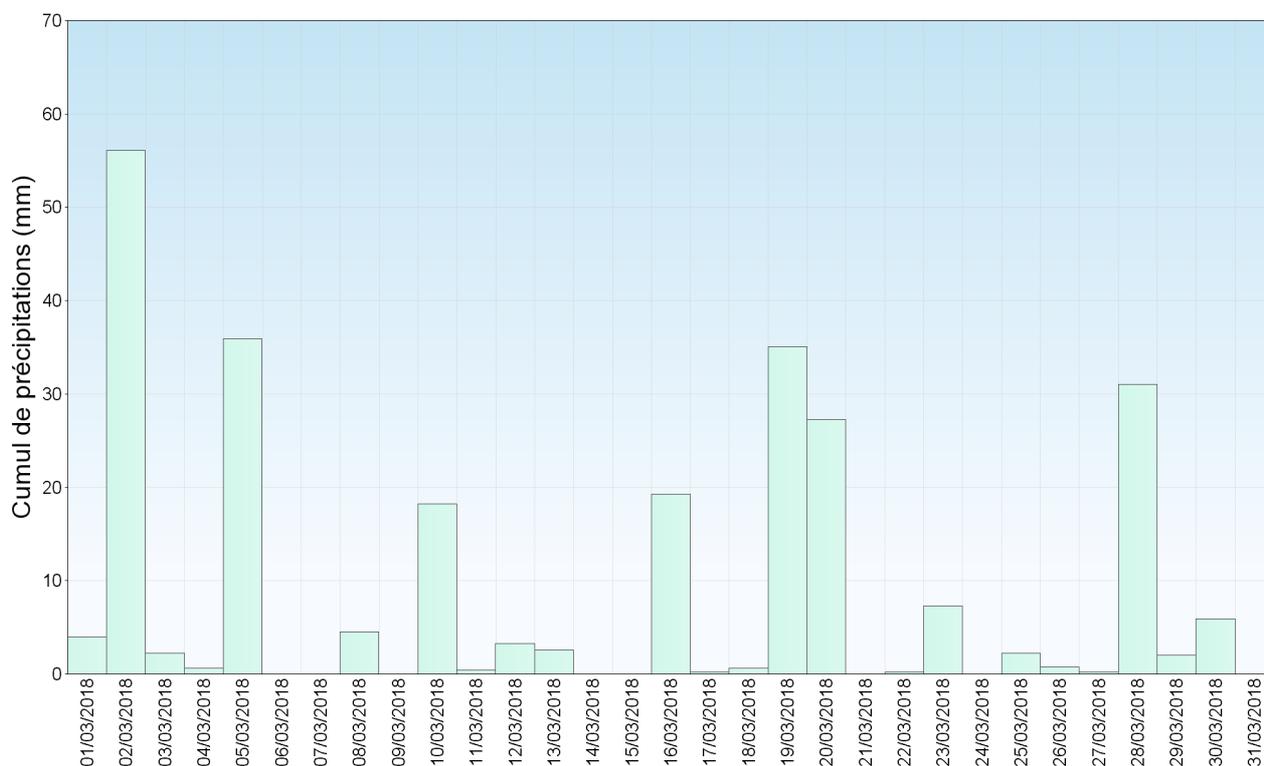


Fig. 2 : Cumuls des précipitations du mois de mars 2018 à Hihifo (en mm).
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



Ensoleillement

L'ensoleillement à Wallis reste proche de la normale pour un mois de mars avec un cumul mensuel de rayonnement global s'élevant à 57632 J/cm² pour une normale de 54772 J/cm².



Températures

Malgré une deuxième décennie plus chaude, les températures du mois de mars sont en moyenne très proches des normales de saison. Les températures minimales sont en moyenne légèrement au-dessus des normales (+0,2°C) alors que les températures maximales sont en moyenne légèrement inférieures aux normales (-0,2°C). La température moyenne mensuelle étant égale à la normale: 27,7°C. Au cours du mois, 24 jours avec des températures maximales supérieures à 30°C ont été observés pour une valeur normale de 25 jours.

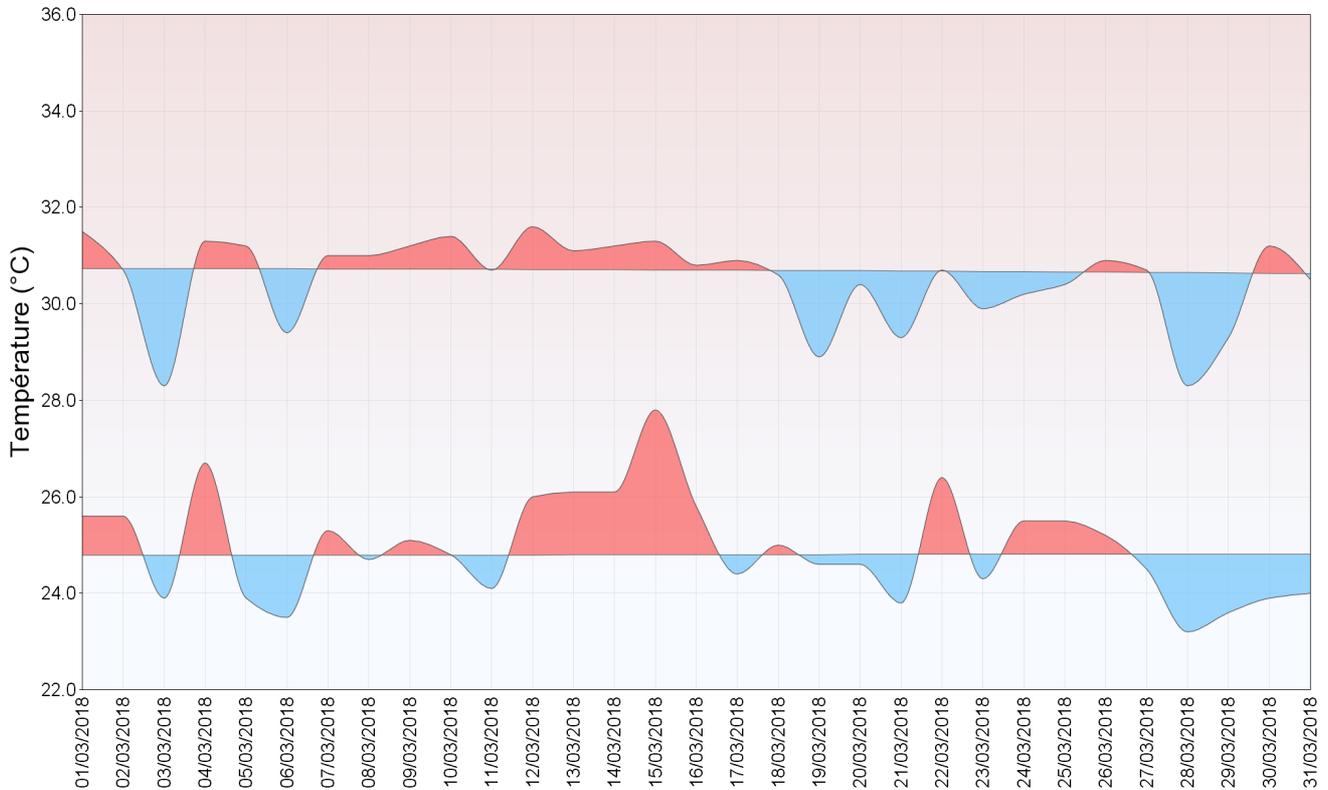


Fig. 3 : Températures du mois de mars 2018 à Hihifo (en °C)
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



Vent

Avec une moyenne de 9 km/h, le vent a soufflé avec une intensité légèrement inférieure à la normale (10,8 km/h) et principalement suivant les secteurs Est Nord-Est (80°) puis Sud-Est (140°). La rafale la plus rapide, de 51,8 km/h, a été enregistrée le 5 mars.

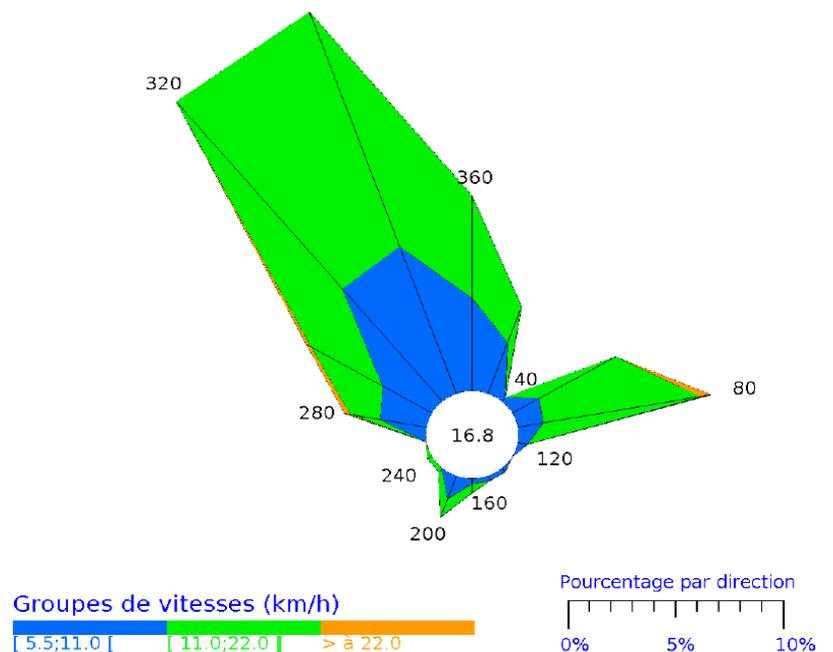


Fig. 4 : Rose des vents du mois de mars 2018 à Hihifo
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

FUTUNA

En raison d'un manque trop important de données à la station de mesure de Maopopo en mars 2018, ce sont les valeurs de la station de Pointe Vélé qui sont utilisées en remplacement. La station de mesure de Pointe Vélé est la propriété de la Préfecture des îles Wallis-et-Futuna. Les normales de Maopopo sont utilisées à titre indicatif.



Précipitations

A l'image du mois de février, le bilan pluviométrique de la station de Vélé (312.7 mm) est déficitaire par rapport à la normale de la station de Maopopo (355.7 mm). L'activité pluvieuse s'est concentrée principalement sur les première (40% du cumul total) et troisième (49% du cumul total) décades du mois (soit 89% du cumul total). On dénombre sur l'ensemble du mois 21 jours de pluie*, pour une normale de 21 jours à Maopopo. La troisième décade comptabilise 10 jours de pluie*.

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

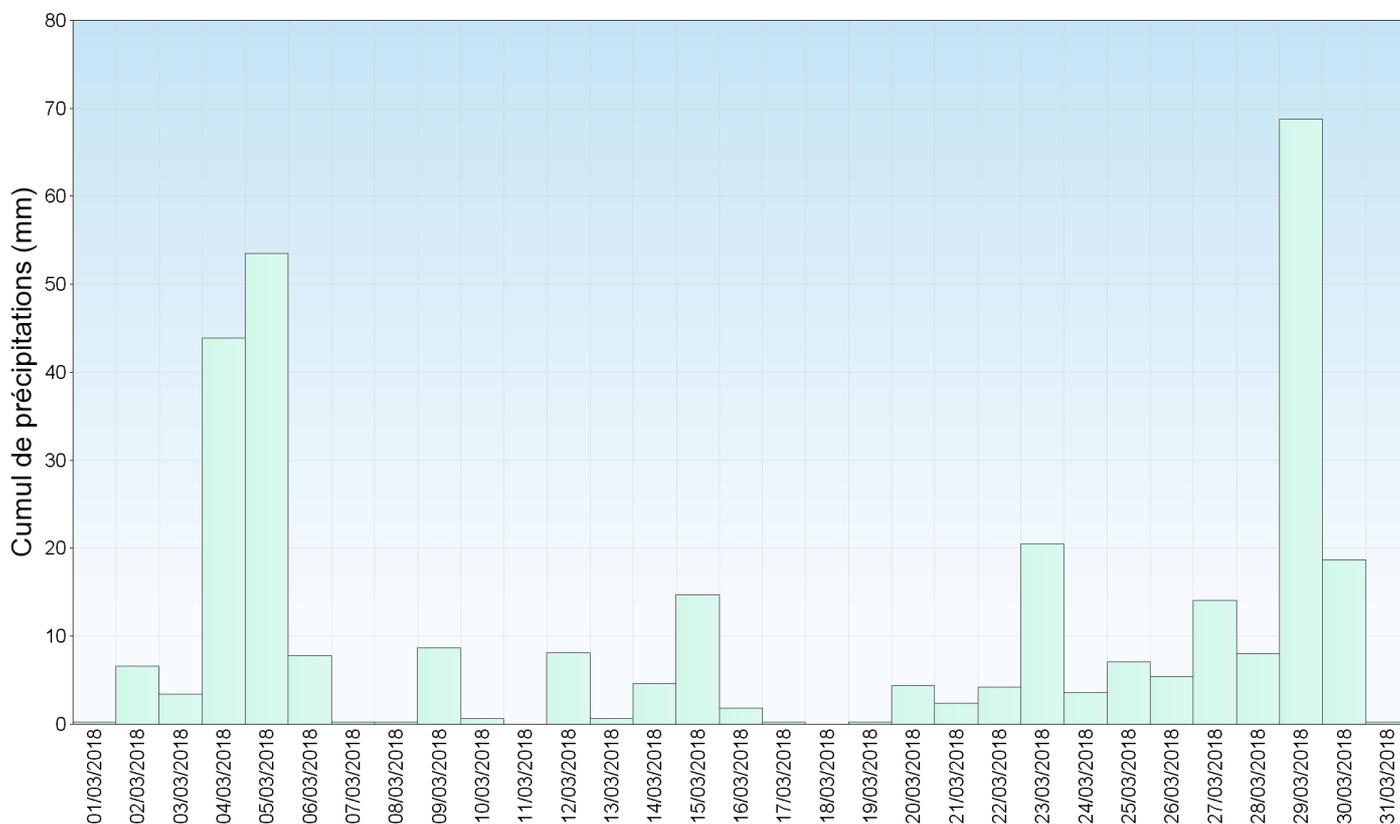


Fig. 5 : Cumuls des précipitations du mois de mars 2018 à Pointe Vélé (en mm).
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



Ensoleillement

En l'absence provisoire de données de rayonnement global, nous ne pouvons effectuer de bilan d'ensoleillement à Futuna ce mois-ci.



Températures

Pointe Vélé ne dispose pas de normales de températures. Les bilans de températures sont donc effectués avec les normales de Maopopo.

Les températures du mois de mars à Vélé restent en moyenne proches des normales de Maopopo. Les températures minimales sont en moyenne au-dessus des normales (+0,4°C) alors que les températures maximales sont en moyenne légèrement inférieures aux normales (-0.5°C). La température moyenne mensuelle étant égale à la normale: 27,8°C. 20 jours avec des températures maximales supérieures à 30°C ont été observés pour une valeur normale à Maopopo de 24 jours.

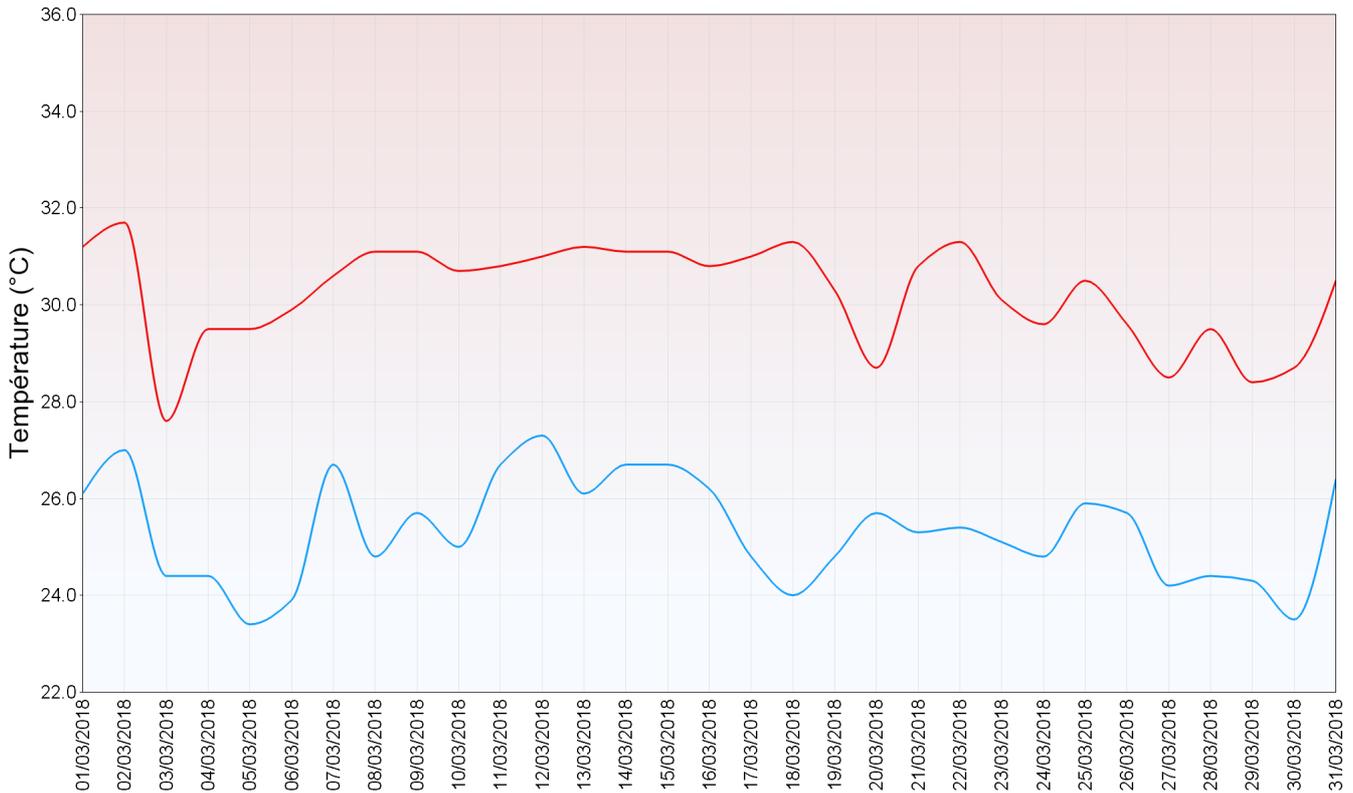


Fig. 6 : Températures du mois de mars 2018 à Pointe Vélé (en °C)
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



Vent

Avec une moyenne de 10.8 km/h, le vent a soufflé avec une intensité faible à modérée de secteur Nord-Est dominant (60°). La rafale la plus rapide, de 65 km/h, a été enregistrée le 12 mars.

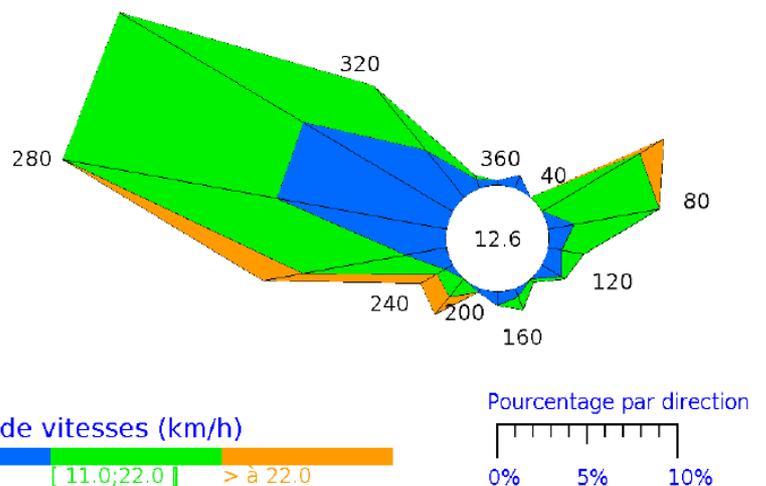


Fig. 7 : Rose des vents du mois de mars 2018 à Pointe Vélé
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

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 :
Hugues Ravenel

Conception et Réalisation :
DIRNC/CLIM/EC

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