Bulletin Climatique Mensuel

de Wallis-et-Futuna

Septembre 2020

Sommaire

Wallis (page 2)

Futuna (page 4)

Légendes et définitions (page 6)

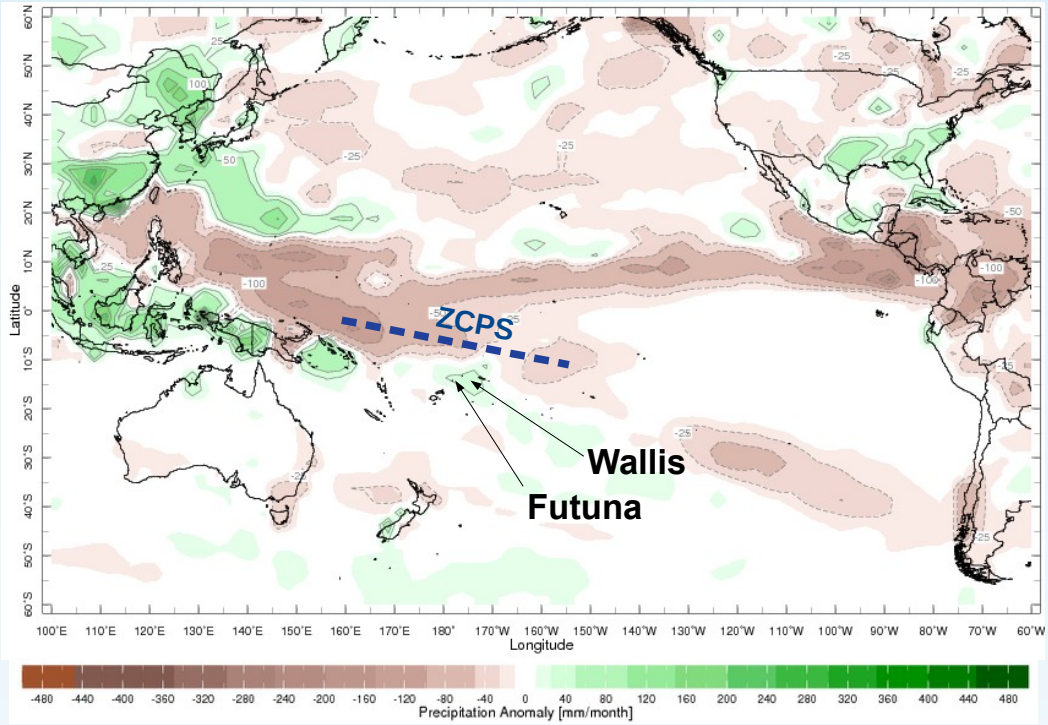

Fig. 1 : Anomalies mensuelles des précipitations sur le Pacifique, en mm/mois, en septembre 2020 (période de référence : 1979-2000).
Source : International Research Institute for Climate and Society, Climate Monitoring.

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

L'activité de la zone de convergence du Pacifique sud (ZCPS), principale source de précipitations dans le Pacifique sud-ouest et dont la position habituelle en septembre est représentée par la ligne tiretée bleue sur la carte, s'est décalée sensiblement vers le sud et l'ouest, en adéquation avec les anomalies de température de surface océanique au voisinage de cette zone.

WALLIS

Précipitations

Wallis présente un bilan pluviométrique exceptionnel pour un mois de septembre avec 694,8 mm de pluie. Ce cumul détrône le précédent record de 538,8 mm enregistré en septembre 1972. Il correspond à 3,4 fois le cumul normal d'un mois de septembre à la station de Hihifo (205,8 mm). Ce bilan mensuel est dû à de violents orages qui ont eu lieu entre le 22 septembre à 21 h et le 23 à 9 h. Avec 386 mm en 12 heures, cet épisode de pluie exceptionnel se classe à la 3ème place des averses les plus intenses sur 12 heures. Les deux premières places sont détenues par les épisodes ayant eu lieu en saison cyclonique : 542 mm le 6 mars 1992 durant le cyclone FRAN et 413 mm le 3 novembre 1972 durant la dépression tropicale COLETTE.
On comptabilise 24 jours de précipitations*, soit 9 jours de plus que la normale.

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

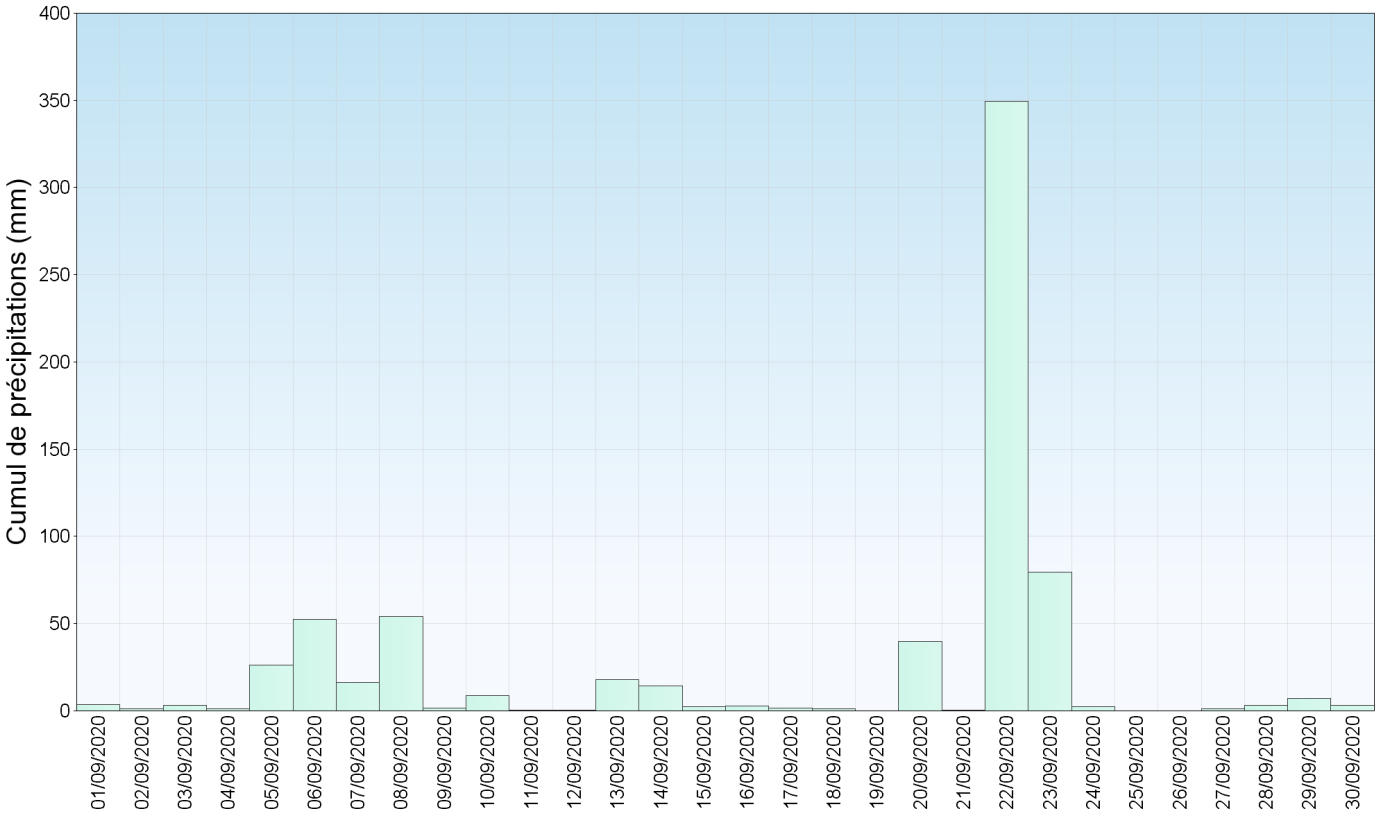

Fig. 2 : Cumuls des précipitations du mois de septembre 2020 à Hihifo (en mm).
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

Ensoleillement

L'ensoleillement a été de saison avec un cumul de rayonnement global de 55 465 J/cm², soit à peine 3 % de moins que la normale.

Températures

Avec une moyenne de 24,1°C, les températures minimales sont restées proches des normales saisonnières (+0,3 °C d'écart). Avec 29,7°C de moyenne, les températures maximales sont conformes à la normale. Nous comptabilisons 18 jours où la température maximale était supérieure ou égale à 30°C, soit 5 jours de plus que la normale.

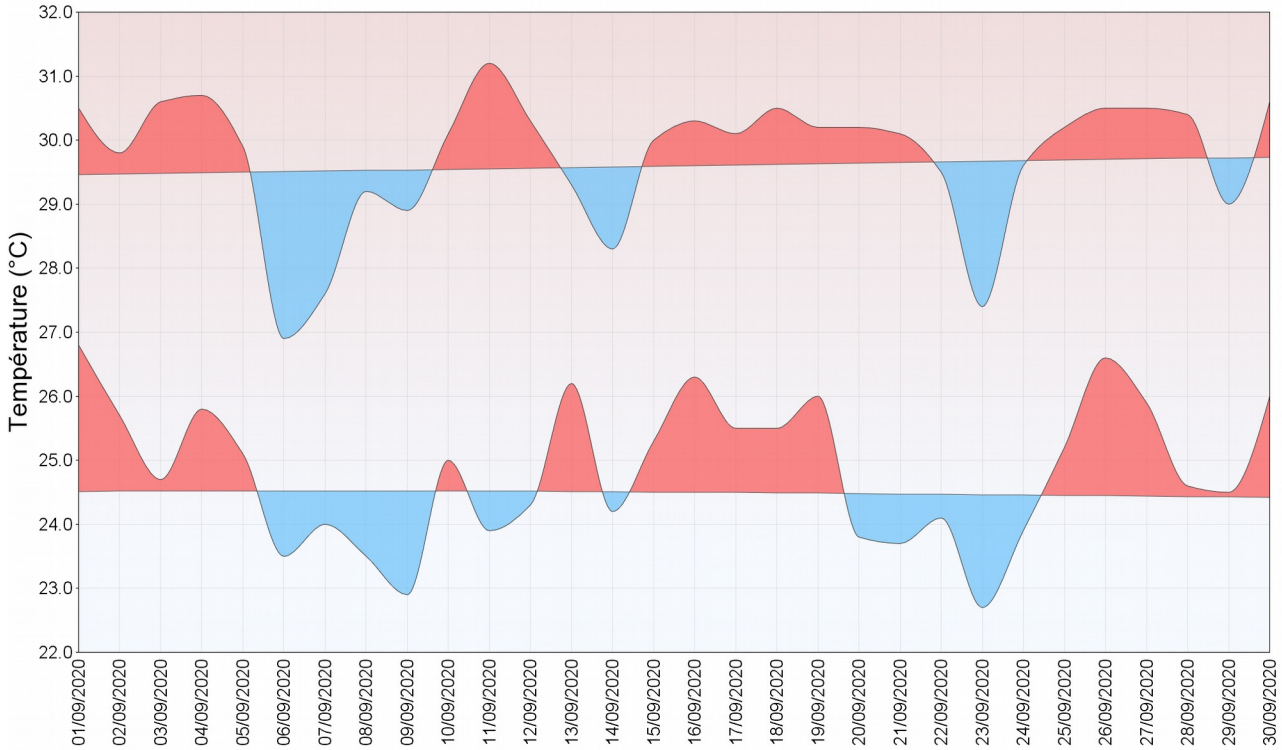

Fig. 3 : Températures du mois de septembre 2020 à Hihifo (en °C)
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

Vent

Avec une moyenne de 14 km/h et de secteur Est-Sud-Est dominant (120°), le vent a soufflé avec une intensité proche de la normale. La rafale la plus rapide est de 56 km/h et a été enregistrée le 7 septembre.

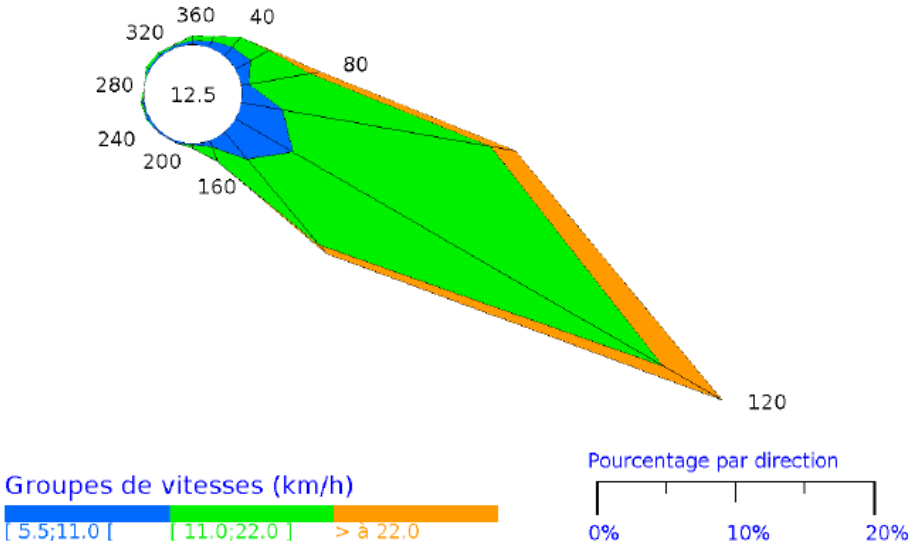

Fig. 4 : Rose des vents du mois de septembre 2020 à Hihifo
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

FUTUNA

Précipitations

A Futuna, le bilan pluviométrique est en-dessous de la normale, avec un cumul total de 170,4 mm de pluie pour une normale à 219,4 mm, soit un déficit d'environ -22 %. Pourtant, il a régulièrement plu sur l'île : on comptabilise en effet 22 jours de pluie* sur le mois, soit 8 jours de plus que la normale. La quantité maximale de pluie en une journée est de 44,7 mm, le 10 septembre.

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

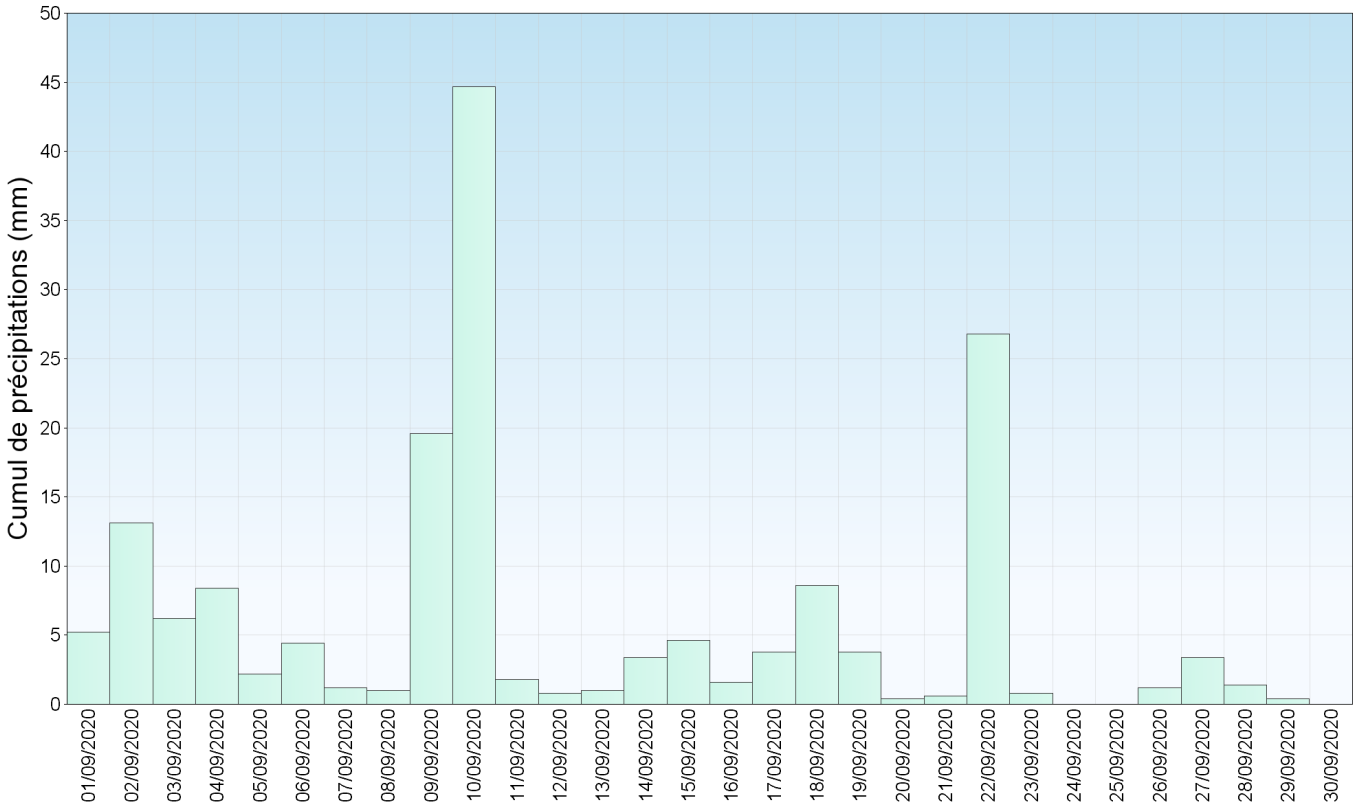

Fig. 5 : Cumuls des précipitations du mois de septembre 2020 à Maopoopo (en mm).
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

Ensoleillement

Le cumul de rayonnement global est de 39 292 J/cm².

Températures

Les températures minimales du mois sont supérieures aux normales saisonnières avec une moyenne de 24,7 °C, soit un écart à la normale de +0,6 °C. Il en est de même pour les températures maximales avec une moyenne de 28,9 °C et un écart à la normale de +0,2 °C. Nous comptabilisons 8 jours où la température maximale était supérieure ou égale à 30°C, soit 2 jours de plus que la normale.

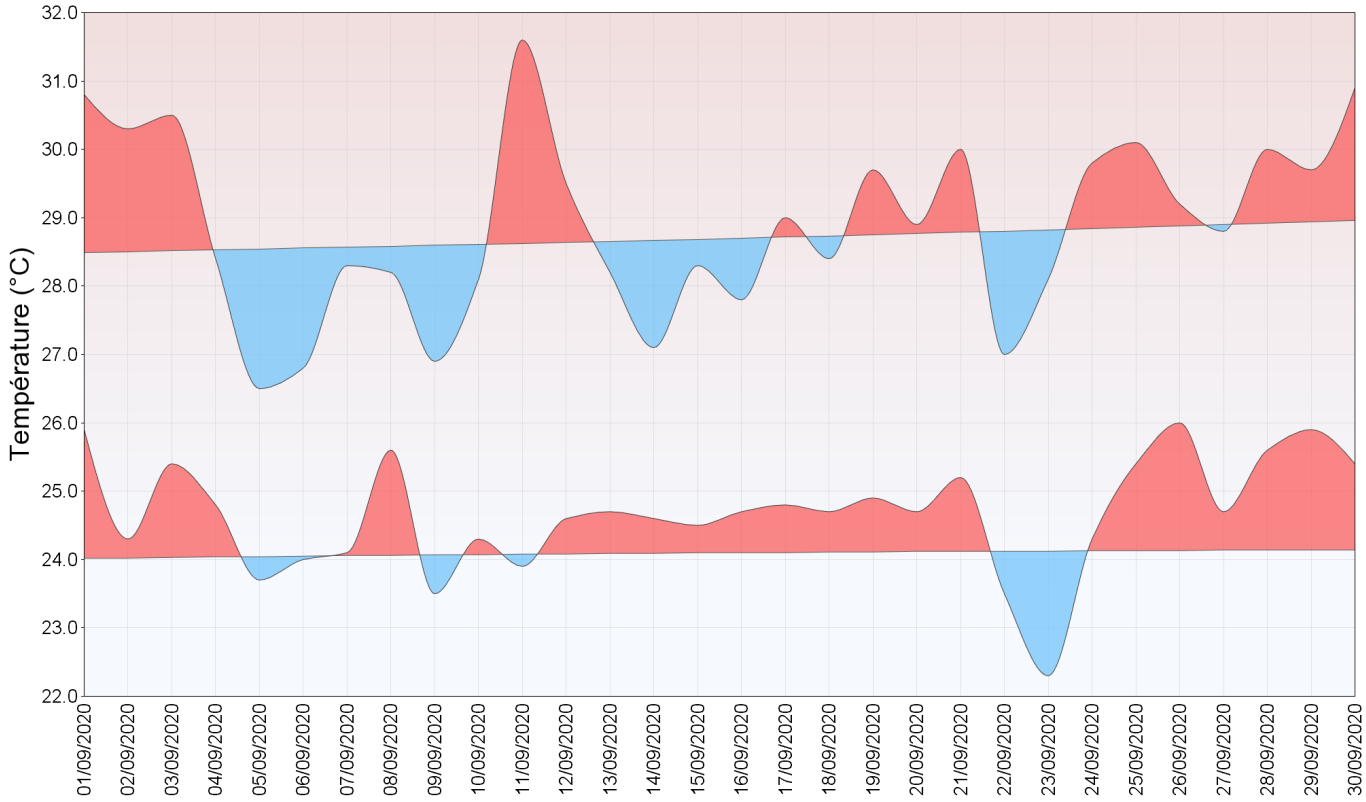

Fig. 6 : Températures du mois de septembre 2020 à Maopoopo (en °C)
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

Vent

Le vent a soufflé avec une vitesse moyenne de 9 km/h et de secteur dominant Est-Sud-Est (170°). La rafale la plus forte a été enregistrée le 5 septembre avec une vitesse de 58 km/h.

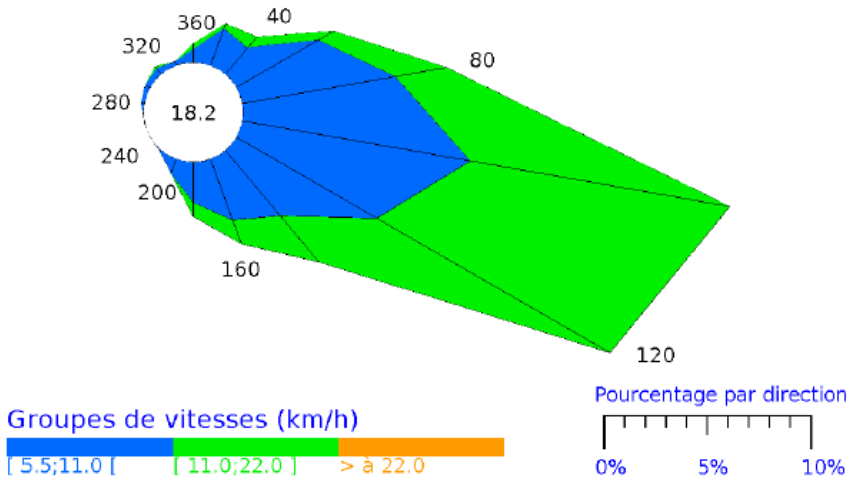

Fig. 7 : Rose des vents du mois de septembre 2020 à Maopoopo.
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

Légendes et définitions

Bulletin Climatique Mensuel

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

METEO FRANCE