

Bulletin Climatique Mensuel de Wallis et Futuna

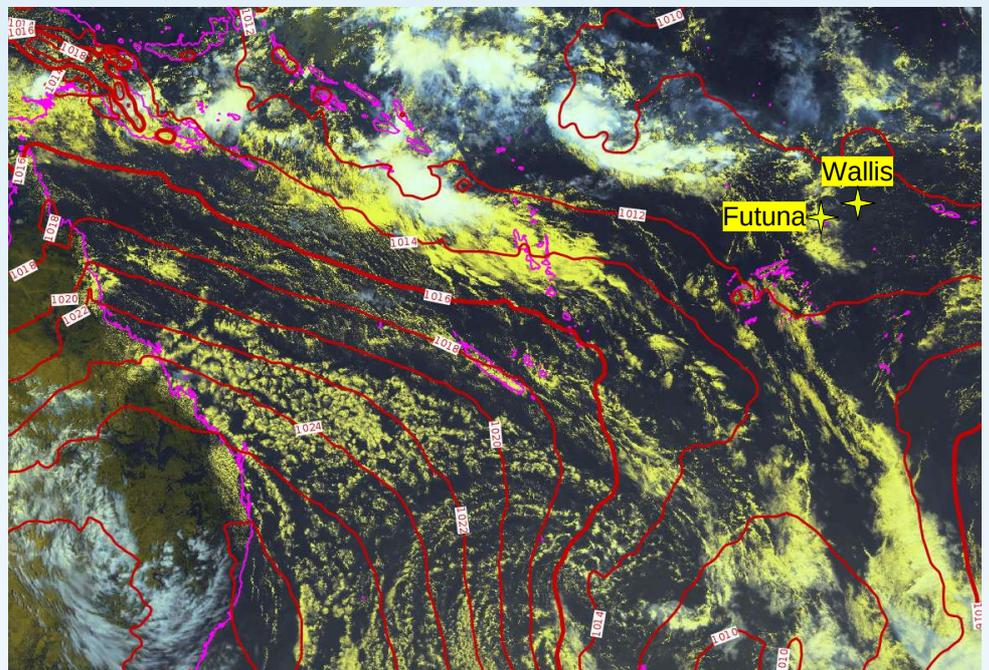
Septembre 2018

Sommaire

Wallis (page 2)

Futuna (page 4)

Légendes et
définitions (page 6)



**Fig. 1 : Temps sec le 02/09/2018 00h UTC à Wallis et Futuna. Image satellite Himawari 8 et pression au niveau de la mer du modèle CEP1.5.
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie**

En bref

En septembre, la Zone de Convergence du Pacifique sud (ZCPS), principale source de précipitations dans le Pacifique sud-ouest, présente une activité normale, mais une position plus au sud qu'habituellement. Son activité a ainsi concerné l'Indonésie, la Papouasie Nouvelle-Guinée, les Salomon, le Vanuatu et le sud des Fidji, mais a épargné Wallis et Futuna.

Wallis et surtout Futuna ont ainsi bénéficié d'une masse d'air relativement sèche en septembre. Cependant, un fort épisode pluvieux le 27, donnant 93,7 mm en 24 heures à Hihifo, permet à Wallis d'afficher un bilan de précipitations très légèrement excédentaire. La chaleur, particulièrement en journée, caractérise également ce mois de septembre. On mesure en moyenne +1,4°C d'écart à la normale pour les températures maximales à Maopoopo.

WALLIS



Précipitations

Le bilan pluviométrique de Wallis pour le mois de septembre enregistre un excédent de 10% par rapport à la normale. Le cumul mensuel affiche 226.5 mm pour une normale de 205.8 mm. Le nombre de jours de pluie* est conforme à la normale avec 15 jours mais la répartition est très hétérogène. A l'image du mois précédent, la première partie du mois est sèche avec seulement 2.4 mm de pluie pour la première décade contre 149.3 mm lors de la troisième décade. Un cumul de 93.7 mm a été relevé le 28 soit 41% du cumul mensuel. L'épisode pluvieux qui s'est produit à la fin du mois explique ces cumuls importants.

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

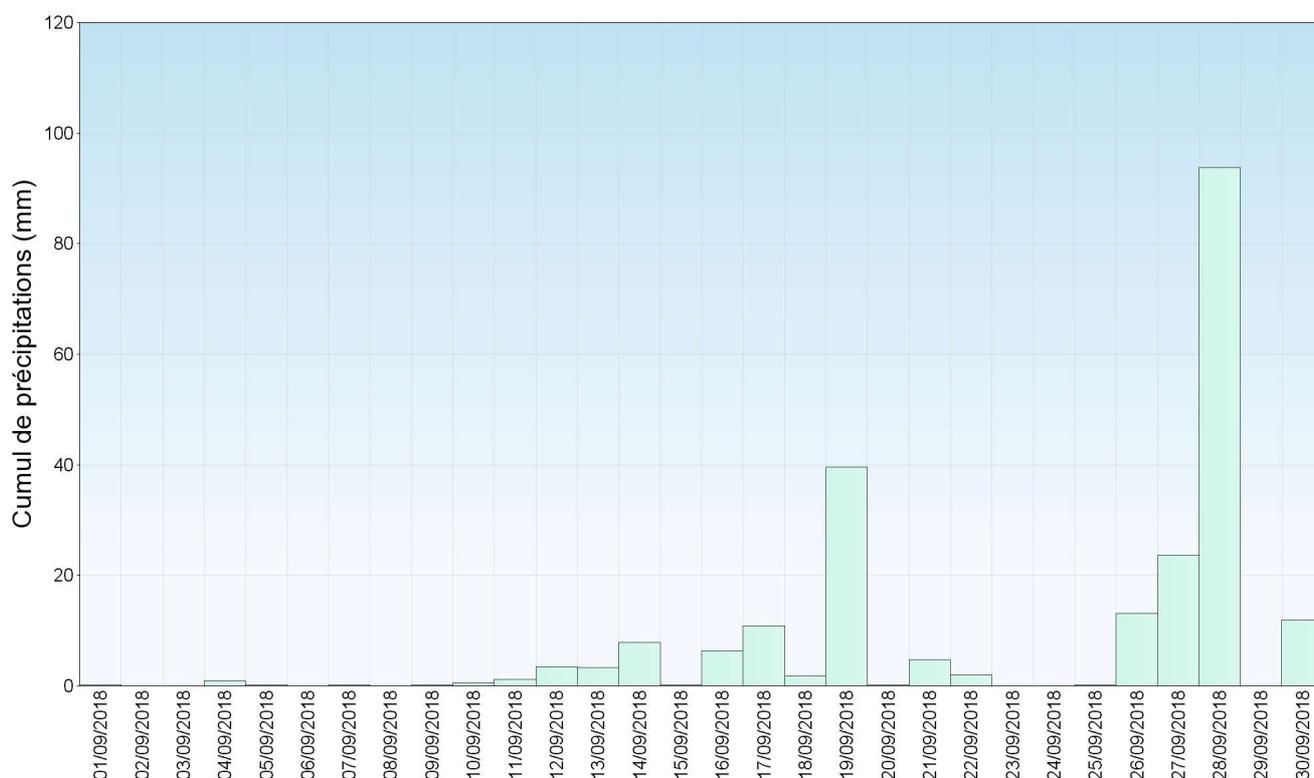


Fig. 2 : Cumuls des précipitations du mois de septembre 2018 à Hihifo (en mm).
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



Ensoleillement

Le rayonnement global s'élève à 65 446 J/cm². Il n'y a pas de normale pour le mois de septembre. A titre indicatif le rayonnement global des mois d'août et octobre sont respectivement de 51 786 J/cm² et 58 653 J/cm². L'épisode sec et peu nuageux du début du mois à Wallis se traduit par un rayonnement global mensuel mesuré relativement élevé.



Températures

Les températures sont en moyenne supérieures aux normales pour le mois de septembre. La température maximale moyenne est supérieure à la normale de 0,9 °C avec 30,5 °C. La température minimale moyenne est supérieure à la normale avec une valeur de 24,9 °C, soit 0,4 °C de plus. Les 8 et 9 septembre, la température est descendue jusqu'à 20,6 °C. Ce sont 29 jours très chauds* qui ont été observés pour une valeur normale de 13 jours, soit plus du double. L'épisode sec et peu nuageux du début du mois explique ces valeurs de température. En effet, la faible couverture nuageuse favorise la chute de température par rayonnement terrestre nocturne durant la nuit.

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

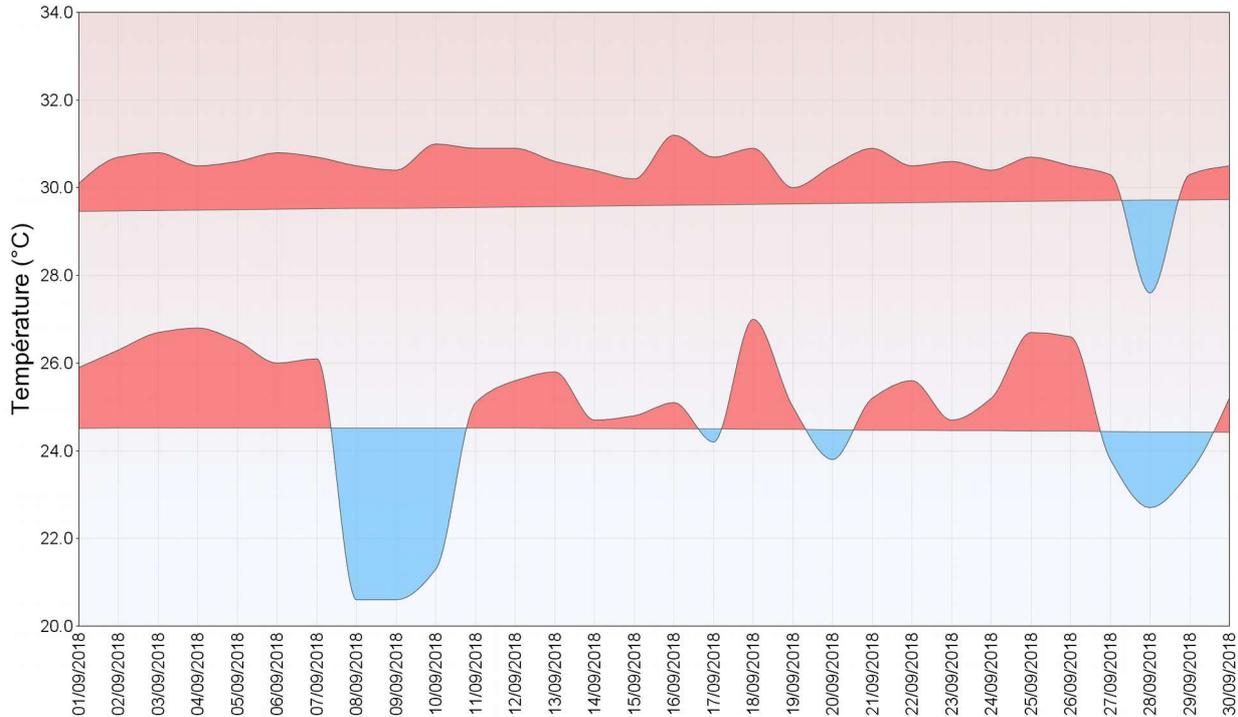


Fig. 3 : Températures du mois de septembre 2018 à Hihifo (en °C)
 Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



Vent

Données de vent incomplètes à la station de Hihifo en septembre.

FUTUNA

En septembre, les mesures de précipitations et de rayonnement solaire global ont été défectueuses à la station de Maopopo. Le bilan de précipitations a été réalisé grâce aux données de la station de Pointe Vélé. En revanche, la station de Pointe Vélé ne mesurant pas le rayonnement solaire global, aucun bilan d'ensoleillement n'a pu être effectué. En ce qui concerne, les températures et le vent, leur bilan ont pu être réalisés grâce aux valeurs de Maopopo.

La station de mesure de la Pointe Vélé est la propriété de la Préfecture des îles Wallis-et-Futuna.



Précipitations

Le cumul mensuel enregistré à Vélé s'élève à 79,8 mm alors qu'à Maopopo la normale présente une valeur égale à 219,4 mm. Le bilan pluviométrique de Futuna semble largement déficitaire malgré les 14 jours de pluie* à Vélé pour une normale de 13 jours à Maopopo. Cela s'explique par des jours de pluie enregistrant de faibles cumuls régulièrement répartis sur l'ensemble du mois.

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

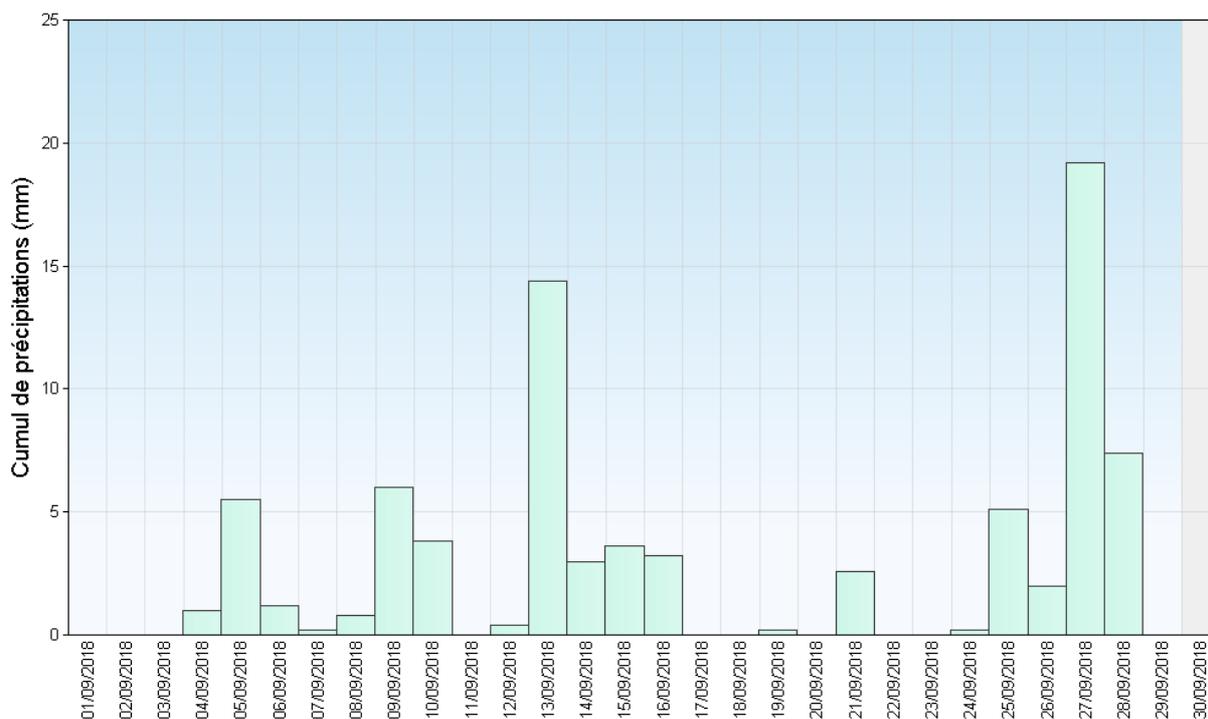


Fig. 4 : Cumuls des précipitations du mois de septembre 2018 à Pointe Vélé (en mm).

Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



Ensoleillement

Donnée indisponible.



Températures

Comme à Hihifo, les températures du mois à Maopoopo sont en moyenne supérieures aux normales de saison, en particulier pour les températures maximales avec 30,1°C soit +1,4 °C de plus. La température minimale moyenne enregistre quant à elle une valeur de 24,8 °C, soit +0,7 °C. Ce sont 17 jours très chauds* qui ont été observés pour une valeur normale de seulement 6 jours. Cela peut être associé à la faible pluviométrie et la faible couverture nuageuse de l'île au cours du mois.

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

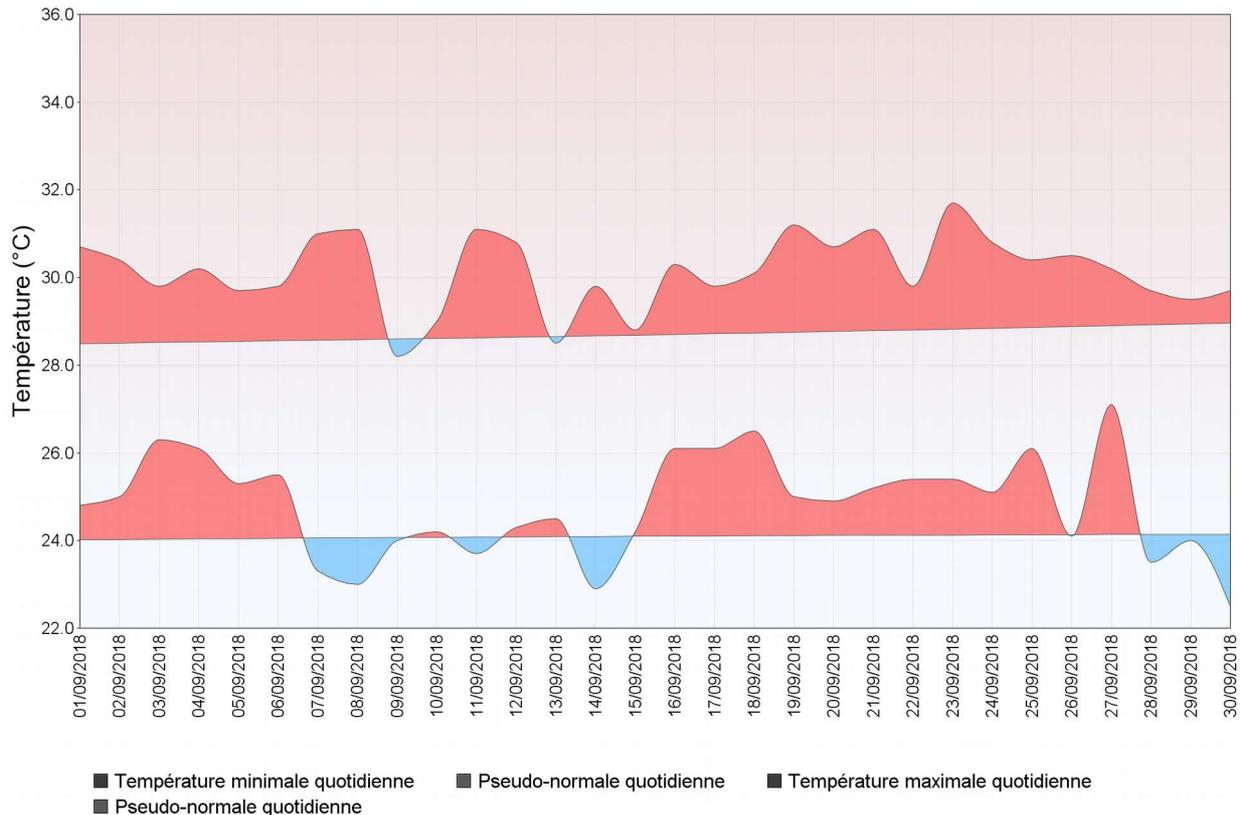


Fig. 5 : Températures du mois de septembre 2018 à Maopoopo (en °C)
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



Vent

A Maopoopo, le vent a soufflé de manière régulière, de secteur dominant Est Nord-Est (80°), avec une intensité inférieure à la normale, 9 km/h en moyenne pour une normale de 12 km/h. La rafale la plus forte a été enregistrée le 20 septembre et s'établit à 59 km/h de direction 20°.

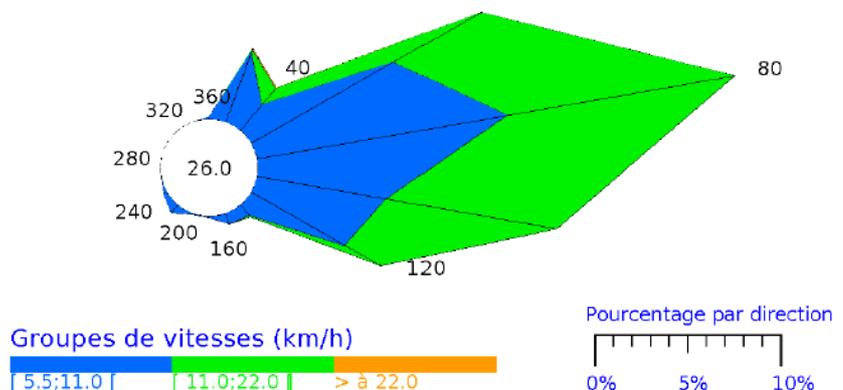


Fig. 6 : Rose des vents du mois de septembre 2018 à Maopoopo
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

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 :
Service de la météorologie de
Nouvelle-Calédonie et de
Wallis et Futuna

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