

Bulletin Climatique Mensuel de Wallis et Futuna

Septembre 2017

Sommaire

Wallis (page 2)

Futuna (page 4)

Légendes et
définitions (page 6)

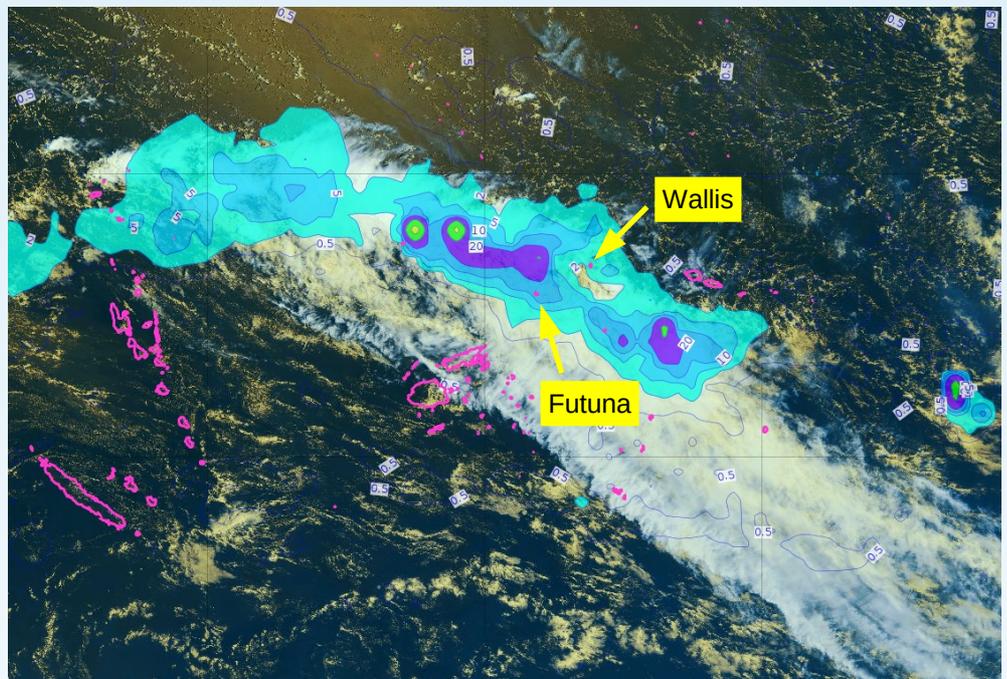


Fig. 1 : Image satellite du 24 septembre 2017 à 21h UTC provenant du satellite Himawari 8, superposée aux cumuls de précipitations sur 6 heures issus du modèle CEP 0.5, montrant la convection de grande échelle qui a touché Wallis et Futuna entre le 23 et le 28.

Source : METEO FRANCE

En bref...

La ZCPS (Zone de Convergence du Pacifique Sud), principale source de précipitations dans le Pacifique sud-ouest a été encore et comme le mois dernier, très peu active en septembre. De fait, si les précipitations à Wallis ont été conformes à la normale et régulières tout au long du mois grâce au passage régulier d'averses localisées, il n'en a pas été de même à Futuna où les cumuls ont été souvent faible et le déficit cumulé sur le mois a été important.

A la faveur d'une mer chaude et d'un temps généreusement ensoleillé au moins jusqu'au 22, les températures diurnes et nocturnes ont été très souvent supérieures aux normales de saison jusqu'à cette date. Elles ont été plus fraîches ensuite dues à un phénomène de convection de grande échelle qui a concerné les deux îles jusqu'au 28.

WALLIS



Précipitations

Avec 207 mm de précipitations cumulées en septembre, l'activité pluvieuse a été conforme à la normale. Les pluies sont tombées régulièrement tout au long du mois comme en témoignent les 17 jours de pluie* enregistrés à la station de Hihifo. Ces pluies ont été causées principalement par des averses localisées. Seules les pluies du 23 au 28 sont associées à une convection de grande échelle qui a également concerné Futuna (voir fig.1).

* journées au cours desquelles les précipitations ont été supérieures ou égales à 1 mm.

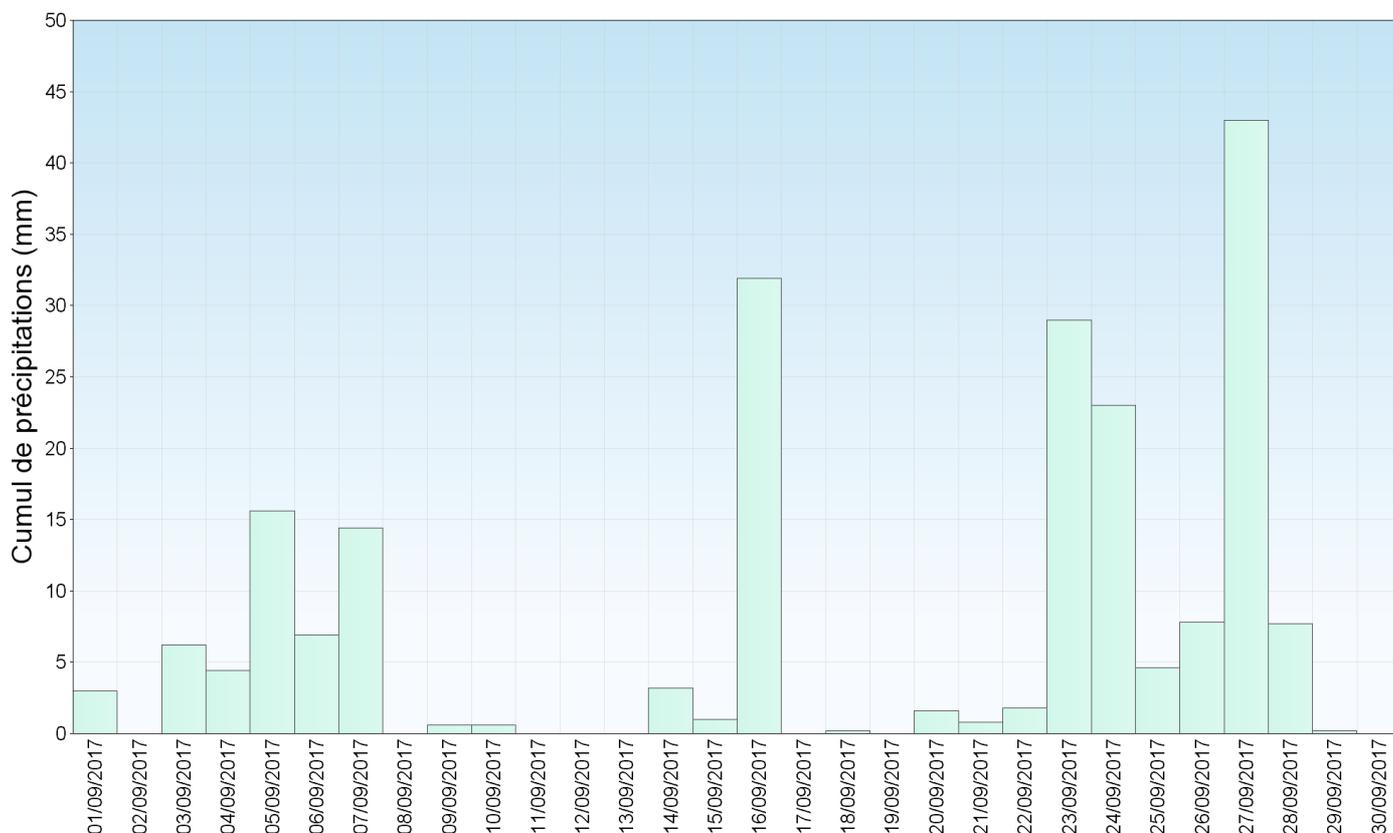


Fig. 2 : Cumuls quotidiens de pluie enregistrés à Hihifo pour le mois de septembre 2017 (en mm).
Source : Météo-France.



Ensoleillement

L'ensoleillement à Wallis a été généreux. A la station de Hihifo, le cumul d'insolation du mois est de 234 heures contre 198 heures habituellement, soit un excédent de 19 %.



Températures

A la faveur d'un environnement océanique toujours anormalement chaud (température de l'eau de surface supérieure à la normale de +0,5°C en moyenne) et d'un ensoleillement généreux jusqu'au 22, les températures minimales et maximales ont été le plus souvent supérieures aux normales pendant les deux premières décades. Avec une valeur de 27,5°C, la température moyenne mensuelle dépasse la normale de +0,5°C. Il n'y a qu'en fin de mois, notamment au passage de la convection de grande échelle décrite plus-haut, que les températures ont été inférieures aux normales de saison. La température la plus chaude du mois a été enregistrée le 29 avec 30,9°C. La plus fraîche a été atteinte le même jour, avec 23,4°C, montrant un fort contraste jour / nuit ce jour là.

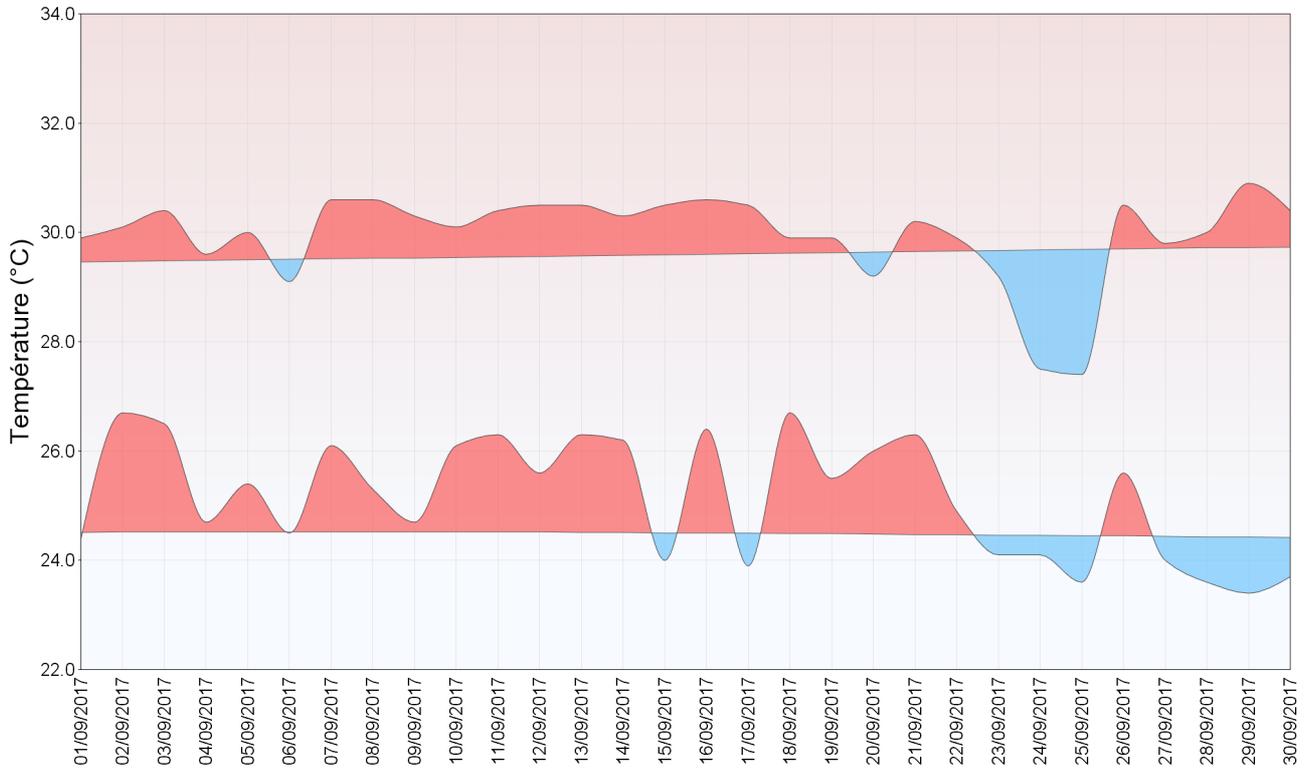


Fig. 3 : Températures minimales (courbe du bas) et maximales (courbe du haut) quotidiennes relevées à Hihifo en septembre 2017. Les aires rouges (respectivement bleues) indiquent des températures supérieures (respectivement inférieures) à la normale.
Source : Météo-France.



Vent

Avec une moyenne de 8 kt, le vent a soufflé avec une intensité normale de secteur Sud-Est dominant (120°). La rafale la plus forte, de 50 km/h, a été enregistrée le 28 août.

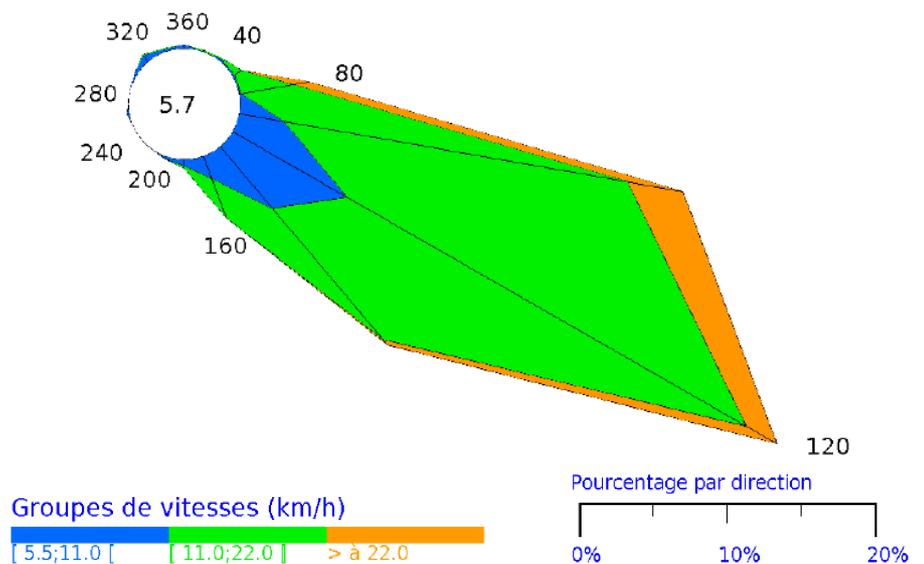


Fig. 4 : Rose des vents moyens horaires relevés à Hihifo en septembre 2017. Source : Météo-France.

FUTUNA



Précipitations

Même si les précipitations ont été réparties régulièrement tout au long du mois, il a moins plu que d'habitude à Futuna ce mois-ci : on ne dénombre que 12 jours de pluie*, soit 2 jours de moins que d'habitude et les cumuls ont été peu intenses. Sur l'ensemble du mois, on n'a enregistré que 96 mm contre 220 mm attendu habituellement, soit un déficit de 56 %. Comme à Wallis, ces pluies ont été causées principalement par des averses localisées. Seules les pluies du 23 au 28 sont associées à une convection de grande échelle qui a également concerné Wallis (Cf. fig.1 : image satellite, page 1)

* journées au cours desquelles les précipitations ont été supérieures ou égales à 1 mm



Fig. 5 : Cumuls quotidiens des pluies enregistrés à Maopopo pour le mois de septembre 2017 (en mm).
Source : Météo-France NCWF



Ensoleillement

L'ensoleillement à Futuna a été généreux. A la station de Maopopo, le cumul d'insolation du mois est de 175 heures contre 150 heures habituellement, soit un excédent de 17 %.



Températures

A la faveur d'un environnement océanique toujours anormalement chaud (température de l'eau de surface supérieure à la normale de +0,5°C en moyenne) et d'un ensoleillement généreux jusqu'au 24, les températures minimales et maximales ont été systématiquement supérieures aux normales jusqu'à cette date. Avec une valeur de 27,6°C, la température moyenne mensuelle dépasse la normale de +1,2°C. Il n'y a qu'en fin de mois, notamment au passage de la convection de grande échelle décrite plus-haut, que les températures ont été inférieures aux normales de saison. La température la plus chaude du mois a été enregistrée le 29 avec 32,4°C. A la faveur d'un ciel bien dégagé ce même jour et avec une température nocturne de 23,3°C, la journée du 29 a été l'occasion d'un important contraste thermique jour / nuit.

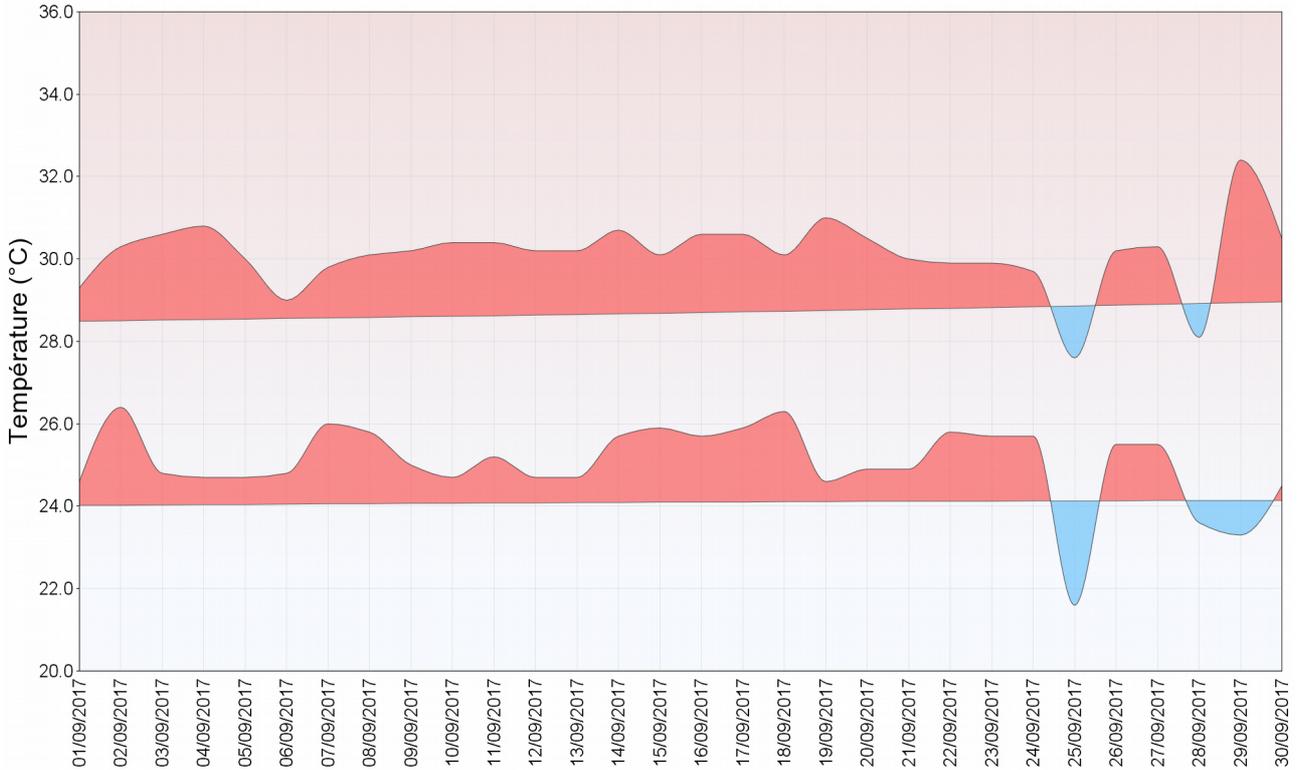


Fig. 6 : Températures minimales (courbe bleue) et maximales (courbe rouge) quotidiennes relevées à Maopopo en septembre 2017 (en °C). Les aires rouges (respectivement bleues) indiquent des températures supérieures (respectivement inférieures) à la normale.
Source : Météo-France NC.



Vent

Pour des raisons techniques, les données de vent sont incomplètes en août à la station de Maopopo. Nous diffusons la rose des vents issue de la station de Pointe Vélé, propriété de la Préfecture des îles Wallis-et-Futuna.

Le vent a soufflé de manière modérée avec une intensité moyenne de 13 kt à Pointe Vélé, de secteur est dominant.

La rafale la plus forte a été enregistrée le 28 et s'établît à 62 km/h.

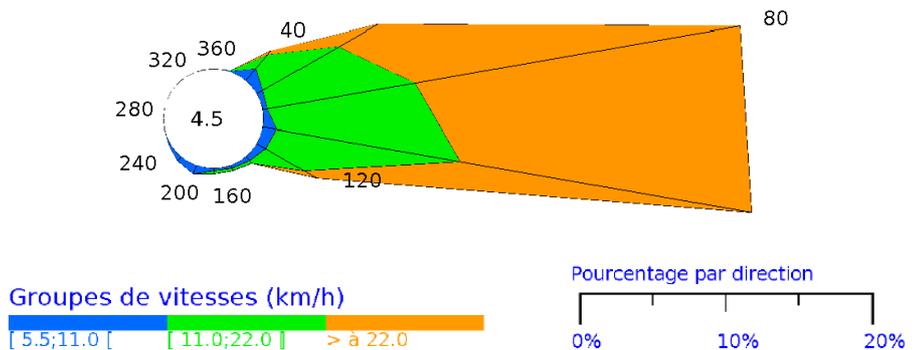


Fig. 7 : Rose des vents moyens horaires mesurés à la Pointe Vélé en septembre 2017. Source : Météo-France NC.

Légendes et définitions

PARAMÈTRES CLIMATOLOGIQUES :

• **Normales** : 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.

• **Records** : on définit également des valeurs dites « records » qui sont relatives à une période (record enregistré sur la période 1875-1990 par exemple) ; elles représentent les phénomènes extrêmes exceptionnels qui se sont produits au cours de cette période.

• **Jour de pluie** : un 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 Aurioi
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