

Bulletin Climatique Mensuel de Wallis et Futuna

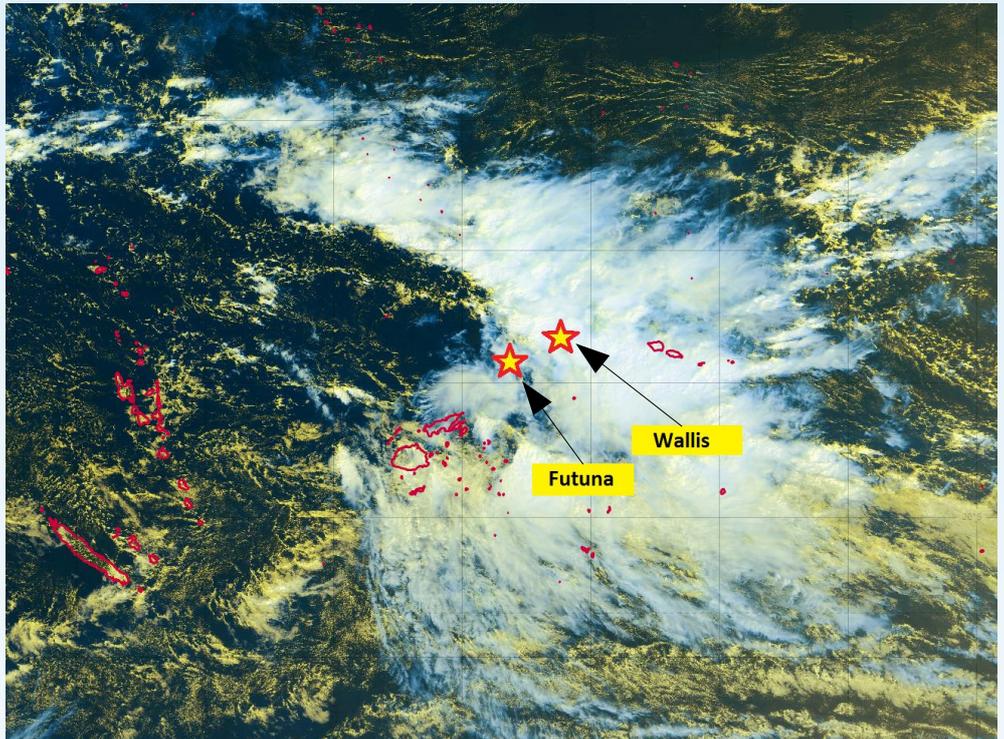
Avril 2020

Sommaire

Wallis (page 2)

Futuna (page 4)

Légendes et
définitions (page 6)



*Fig. 1 : Wallis et Futuna sous les nuages pluvio-orageux du 30/04/2020.
Image satellite (Himawari-8) en composition colorée et infrarouge à 14h loc.
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie*

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

La zone de convergence du Pacifique sud (ZCPS) est la principale source de précipitations dans le Pacifique sud-ouest. Conformément à sa position habituelle en cette saison, elle s'étirait ce mois-ci de la Papouasie-Nouvelle-Guinée jusqu'aux Fidji tout en étant particulièrement active dans sa partie sud, notamment sur le sud des Salomons, le nord des Vanuatu et les Îles Fidji.

Bien que située sous la ZCPS au cours de ce mois d'avril, les précipitations ont pourtant été déficitaires de -36 % à Futuna et il en aurait été de même à Wallis sans la survenue en toute fin de mois (le 30/04) d'un fort épisode pluvio-orageux qui a apporté à lui seul pas moins de 57 % des pluies habituellement attendues en avril.

WALLIS



Précipitations

Dans l'ensemble le mois d'avril est légèrement humide pour la saison puisque l'excédent de précipitations est de 11 % par rapport à la normale d'un mois d'avril. Le cumul mensuel est de 344 mm pour une normale de 310 mm. Ce sont 20 jours de pluie qui ont été enregistrés pour une normale de 17 jours. Cependant la pluviométrie au cours du mois a été hétérogène. En effet les hauteurs de précipitations des deux premières décades sont respectivement de 68 mm et 31 mm alors que la 3^{ème} décade compte 244 mm, soit 71 % du cumul mensuel. Le 30 avril, le cumul quotidien s'est élevé à 197 mm, soit 57 % du cumul mensuel total.

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

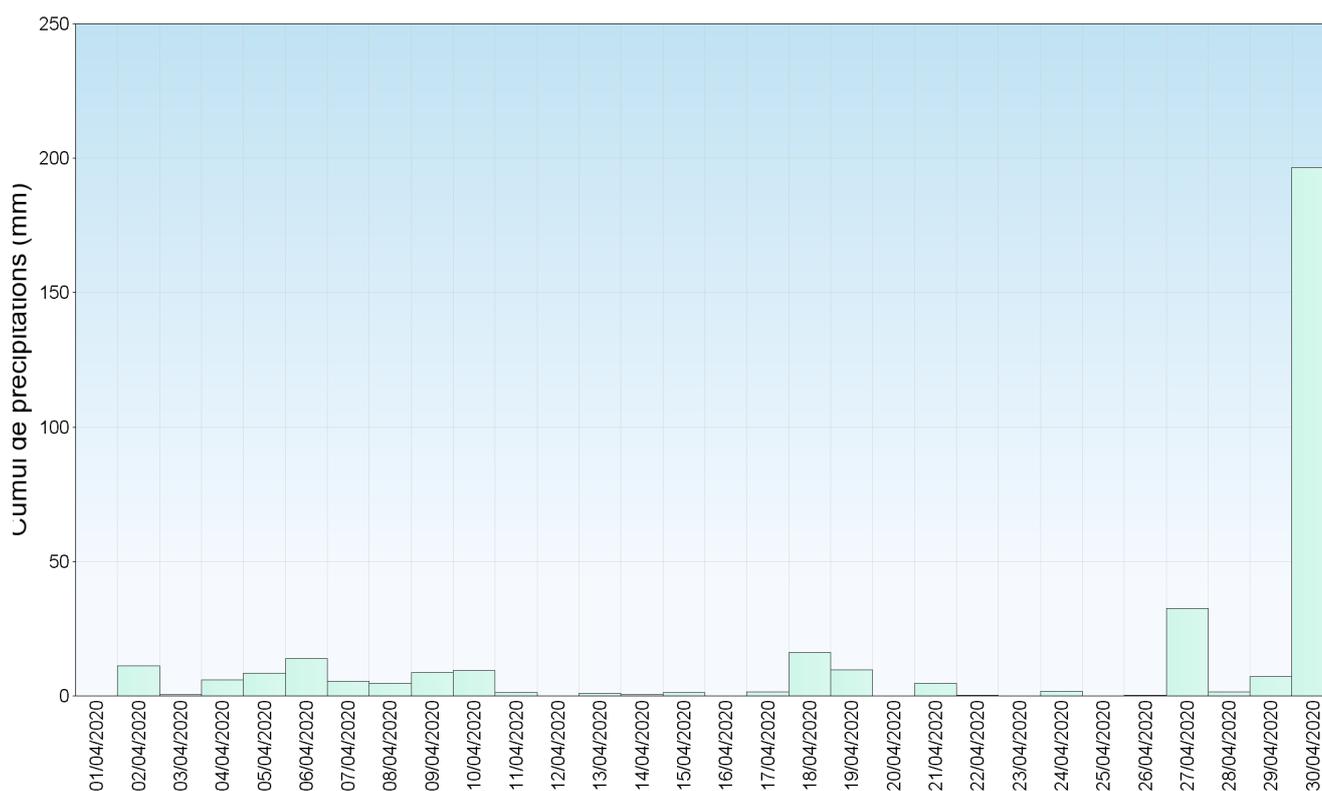


Fig. 2 : Cumuls des précipitations du mois d'avril 2020 à Hihifo (en mm).

Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



Ensoleillement

A Hihifo, le cumul de rayonnement global reste proche de la normale puisqu'il s'élève à 50 760 J/cm² pour une normale de 51 306 J/cm².



Températures

Comme pour le mois précédent, les températures enregistrées à la station de Hihifo sont en moyenne supérieures aux normales d'un mois d'avril. En effet la température maximale moyenne est de 31.4°C pour une valeur normale de 30.5°C soit +0.9°C. La température minimale moyenne est de 25.5°C pour une valeur normale de 24.8°C soit +0.7°C. Ce sont 29 jours très chauds* qui ont été observés pour une valeur normale de 24 jours, soit 20% de plus.

**Jour très chaud* : jour au cours duquel la température maximale est supérieure ou égale à 32 °C.

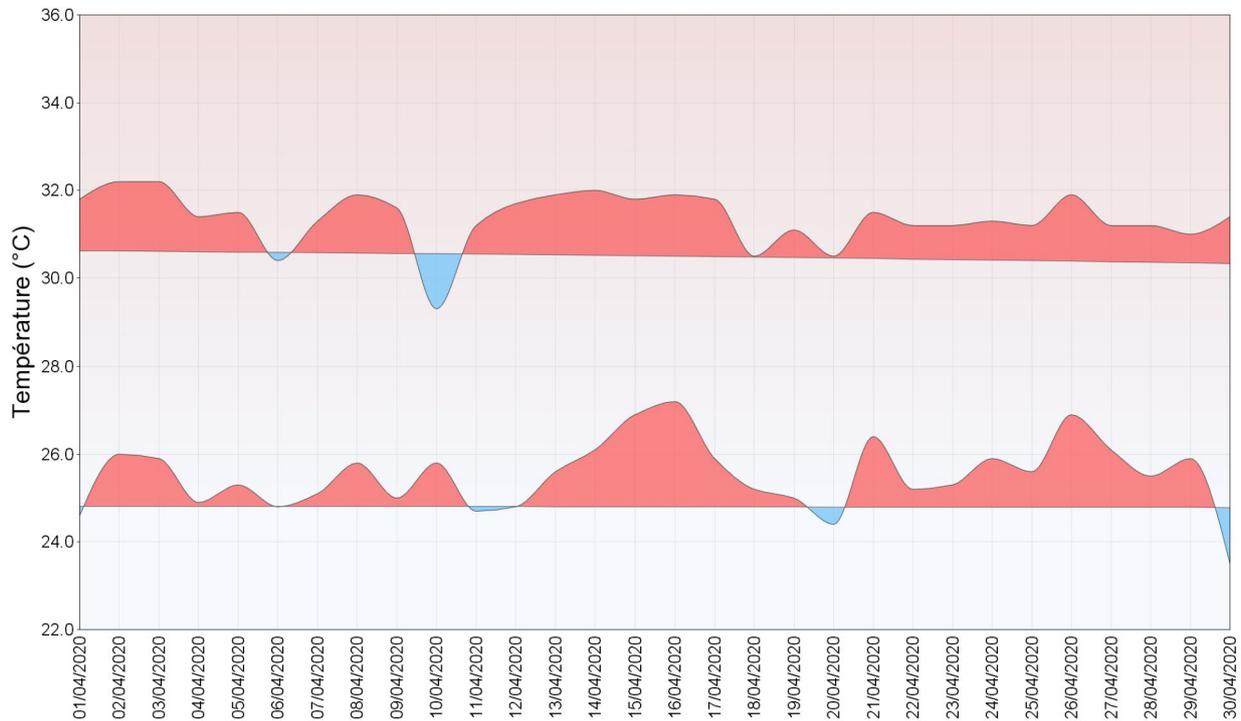


Fig. 3 : Températures du mois d'avril 2020 à Hihifo (en °C)
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



Vent

A Wallis, le vent a soufflé de secteur dominant Est-Sud-Est (100°) avec une vitesse moyenne de 8km/h pour une normale de 11km/h. La rafale la plus rapide a été enregistrée le 9 avril avec une vitesse de 64.8 km/h pour une direction de 280°.

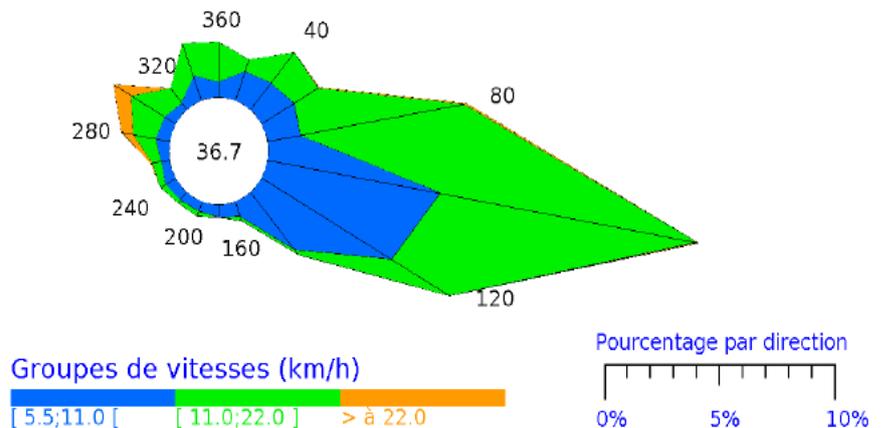


Fig. 4 : Rose des vents du mois d'avril 2020 à Hihifo
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

FUTUNA



Précipitations

A Futuna, le bilan pluviométrique est déficitaire. Le cumul mensuel total de précipitations enregistré est de 212 mm pour une normale de 331 mm soit 36 % de précipitations de moins pour un mois d'avril. Au cours de ce mois, 20 jours de pluie* ont été relevés pour une normale de 19 jours. Les 3 décades enregistrèrent des cumuls respectifs de 77, 50 et 85 mm. Le 30 avril le cumul quotidien est de 78 mm soit 92 % du cumul de la décade et plus d'un tiers du cumul mensuel.

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

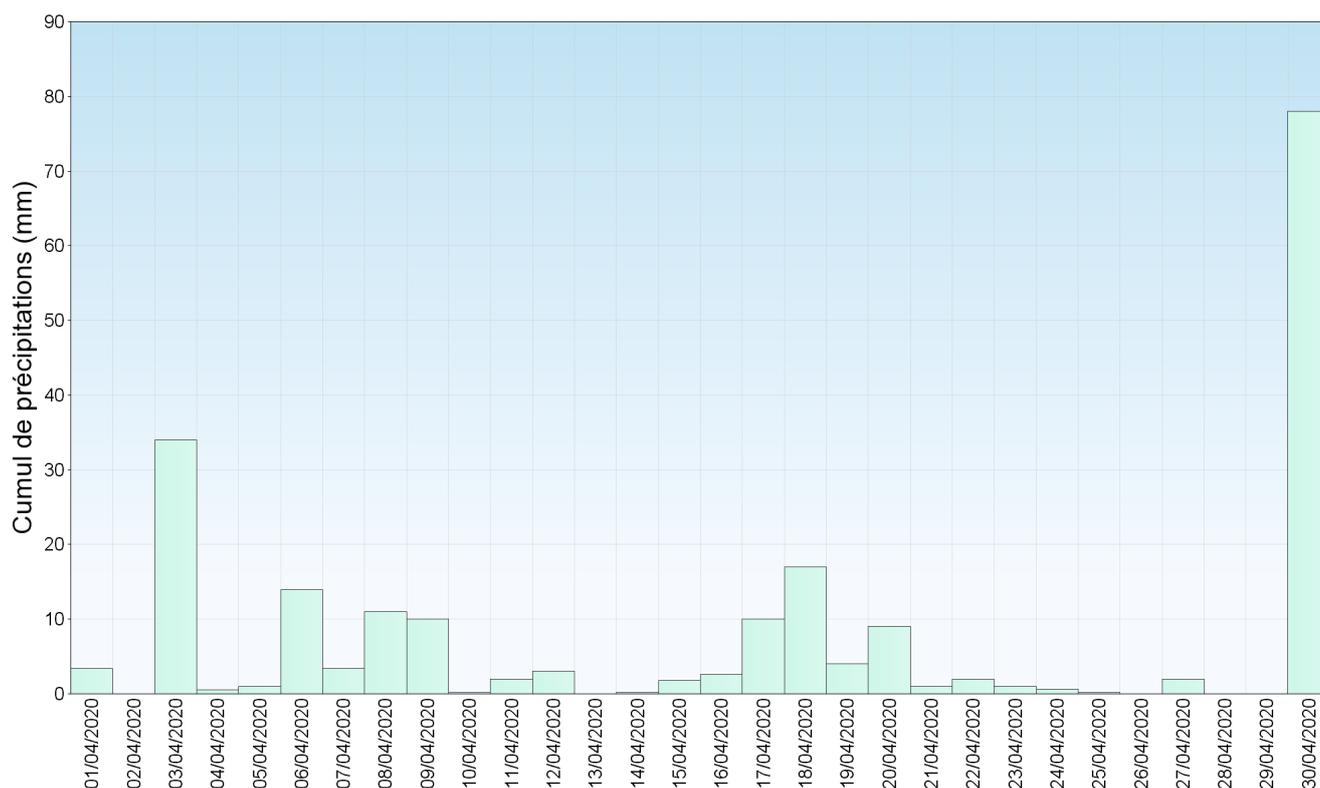


Fig. 5 : Cumuls des précipitations du mois d'avril 2020 à Maopopo (en mm).
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



Ensoleillement

Ce mois-ci, les données de rayonnement à Maopopo sont incomplètes et ne permettent pas de fournir un bilan de l'ensoleillement.



Températures

Les températures mesurées à Maopopo sont en moyenne supérieures aux normales. La température maximale moyenne est de 31°C pour une valeur normale de 30,3°C soit +0,7°C. La température minimale moyenne est de 25,5°C pour une valeur normale de 24,9°C soit +0,6°C. Ce sont 27 jours très chauds* qui ont été observés pour une valeur normale de 20 jours, soit 35 % de plus.

*Jour très chaud : jour au cours duquel la température maximale est supérieure ou égale à 32 °C.

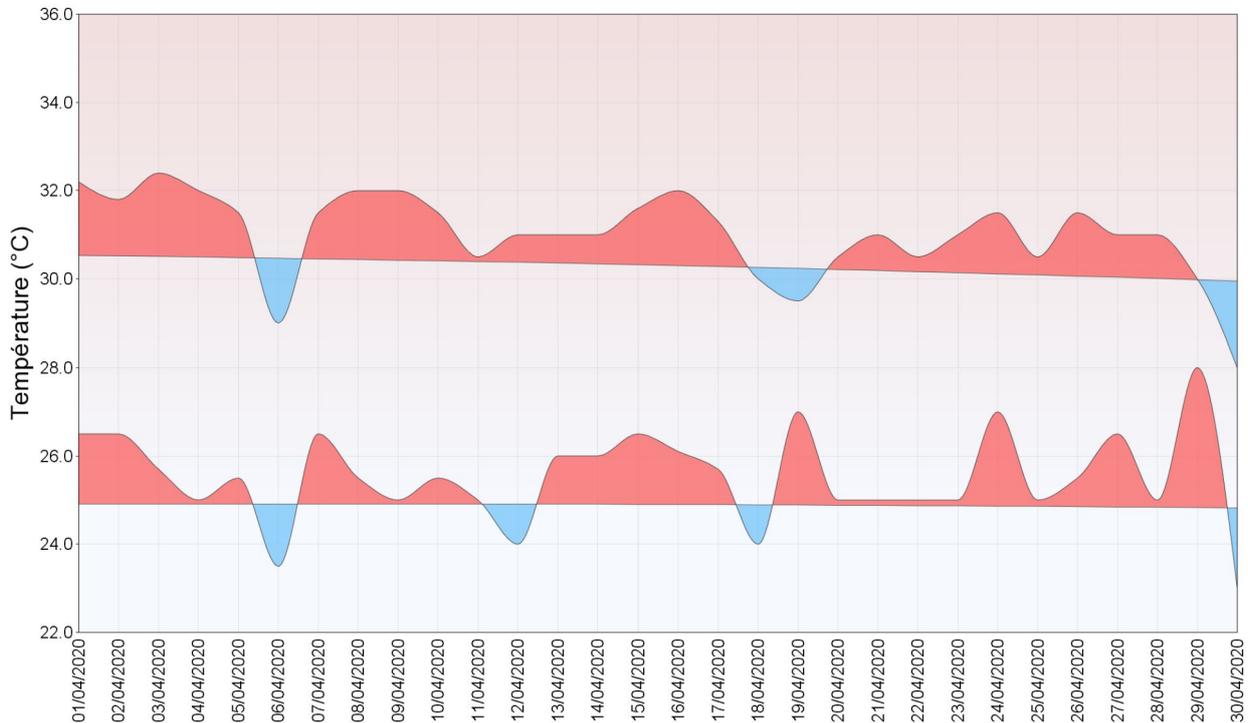


Fig. 6 : Températures du mois d'avril 2020 à Maopopo (en °C)
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie



Vent

En raison de problèmes techniques survenus à la station de Maopopo en avril 2020, ce sont les données de la station de Pointe Vélé qui sont utilisées. La station de mesure de Pointe Vélé est la propriété de la Préfecture des îles Wallis-et-Futuna.

A Vélé, le vent a soufflé de manière régulière avec une intensité faible à modérée suivant le secteur Est (entre 80 et 100°). La rafale la plus rapide a été enregistrée le 20 avril avec une vitesse de 69 km/h et de direction 60°.

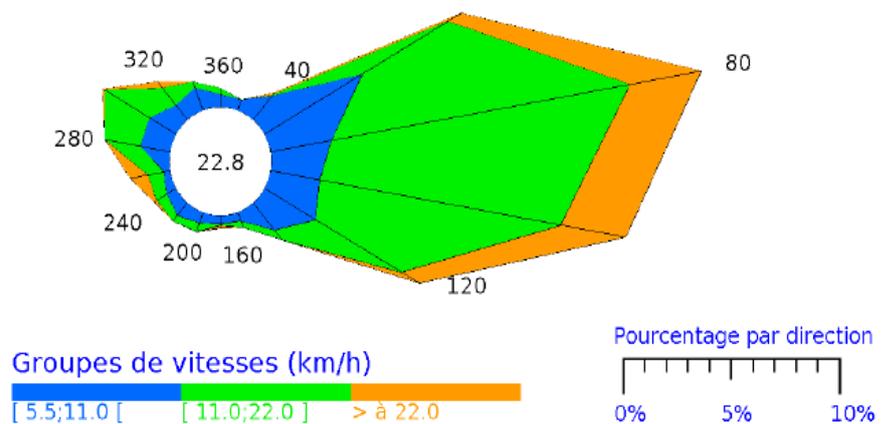


Fig. 7 : Rose des vents du mois d'avril 2020 à Pointe Vélé.
Source : Météo-France Nouvelle-Calédonie

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 :
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